

LA NOTTE DEI RICERCATORI IN TOSCANA

(Programma di PISA, CASCINA, VIAREGGIO)

PISA

VIRGO - <http://www.ego-gw.it/>

ARSENALE - <http://www.arsenalecinema.it/>

CNR BRIGHT - <http://nottedeiricercatori.pisa.it/programma/>

STAND DELLA RICERCA IN BORGO STRETTO

Largo Ciro Menotti, ore 16:00 – 22:00

L'inquinamento atmosferico e la salute di tutti noi: come la ricerca ci protegge – il progetto Mapec-Life - Annalaura Carducci – Dipartimento di Biologia

Gli alberi della vita: i protisti - Graziano Di Giuseppe – Dipartimento di Biologia

Nuove tecnologie di comunicazione per l'Internet del futuro ed il monitoraggio ambientale - Filippo Giannetti - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Cos'è la Linguistica Computazionale? Le attività del CoLing Lab dell'Università di Pisa - Alessandro Lenci – Dipartimento di Filologia, Letteratura e Linguistica

Studiando le molecole bioattive: Aspetti e dispetti delle cellule, liquidi sorprendenti, nuove formulazioni nutraceutiche - Claudia Martini – Dipartimento di Farmacia

Il mondo in un museo ... anzi dieci! - Sistema Museale di Ateneo

Robot morbidi alla conquista dei mari - Cecilia Laschi – Scuola Superiore Sant'Anna

La ricerca al Museo di Storia Naturale - Roberto Barbuti - Museo di Storia Naturale

La ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare: dai confini dell'universo all'uomo - Michele Viviani – INFN

Segnali dal Pianeta Terra - Spina Cianetti – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Vivere di più, vivere meglio? Dal Cnr le risposte alla società del terzo millennio - Antonio Rizzo – CNR

Alla scoperta dei segreti del mare con gli oceanografi- Chiara Santinelli – Istituto di Biofisica, CNR

APERITIVI DELLA RICERCA – LIBRERIE E SCIENZA

Ore 17.00

- **Salza - Borgo Stretto**

Mattia Patti: L'arte incontra la tecnica. Studio delle tecniche pittoriche del Futurismo

- **Bar Katerina - Via San Lorenzo**

Maria Luisa Chiofalo: Dal caffè freddo ad atomi freddissimi: le meraviglie della fisica quantistica a portata di mano, per esplorare la fisica fondamentale e concepire nuove tecnologie

- **Bazeel - Piazza Garibaldi**

Mauro Sylos Labini: Più donne in cattedra: servirebbero le quote di genere?

- **Libreria dei Ragazzi - Via San Francesco 99**

Andrea Ferrara - Tutti insieme alle frontiere della ricerca scientifica

Ore 17.30

- **Salza - Borgo Stretto**

Antonella Gioli -La vita delle opere: l'arte dal documento al digitale

- **Bar Katerina - Via San Lorenzo**

Giovanni Salmeri - Pisa e la sua storia: i testi e le iscrizioni ne svelano suoi segreti

- **Libreria dei Ragazzi - Via San Francesco 99**

Giovanni Santangelo -Animali marini longevi a rischio: coralli, balene e delfini: la ricerca può fornire gli strumenti utili a salvarli

- **Bazeel - Piazza Garibaldi**

Filippo Minutolo: Cellule e tumori: un diverso approccio per una possibile nuova terapia?

Ore 18.00

- **Libreria Ghibellina - Borgo Stretto 37**

Maria Carmela Betrò - Il fascino "nascosto" di fare l'archeologo in Egitto

- **Bazeel - Piazza Garibaldi**

Francesco Rossi -I corpi dell'autore. L'immagine dell'autore e il destino dell'opera letteraria.

Ore 18.30

- **Libreria Ghibellina - Borgo Stretto 37**

Pier Giorgio Borbone - I libri e l'incontro di civiltà: i manoscritti orientali in Toscana e i loro proprietari

- **Bazeel - Piazza Garibaldi**

Marco Sozzi - La scienza della musica e la musica della scienza

Ore 19.00

- **Ritz - Borgo Stretto**

Giovanni Vozzi -Saremo in grado di "Biofabbricare" i pezzi di ricambio del corpo umano?

Ore 19.30

- **Ritz - Borgo Stretto**

Maria Angela Vigotti - Il rumore intorno a noi. Danni per la salute? L'esempio di Pisa -

Ore 20.00

- **American Bar - Piazza Oberdan**

Simone Collavini - Ricomporre la storia. Le origini e la memoria del nostro territorio

Speciale Ricerca, Musica e Sport

Ore 20.00 - 22.30

- **Bazeel**

Incontro con Martina Batini, Daniele Meucci e i Soul Pirate, musicisti dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- Stand in Largo Ciro Menotti (ore 16 – 22)

“La ricerca dell'INFN: dai confini dell'universo all'uomo”

- Aperitivo della Ricerca

“La scienza della musica e la musica della scienza”, Prof. Marco Sozzi, Dipartimento di Fisica, Università' di Pisa

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

- Stand in Largo Ciro Menotti (ore 16 – 22)

“Segnali dal Pianeta Terra”

Vieni a conoscere come la Terra si manifesta agli occhi dei ricercatori. Dalle registrazioni dei terremoti alle eruzioni vulcaniche senza tralasciare le tracce lasciate dagli esseri viventi. Tutti indizi necessari per rispondere alle domande: “come è fatta la Terra?”, “come si evolve?”, “come posso sfruttare queste conoscenze per proteggermi dai rischi naturali?”. La sfida dei ricercatori è quella di ricomporre un puzzle che cambia nel tempo, in cui i singoli elementi sono tessere dinamiche che interagiscono tra loro.

- Laboratorio aperto presso la Sede INGV, Via della Faggiola 35, Pisa

(Apertura dalle ore 16:00 alle 24:00)

ore 16:00-24:00

Mostra fotografica "**Impressioni a margine della Geofisica**"

Foto di Sergio Del Mese e Boris Behncke, INGV.

Immagini catturate durante le emergenze sismiche e vulcaniche mostrano la forza che la Terra è in grado di sprigionare rendendoci consapevoli dei rischi naturali cui siamo sottoposti.

ore 21:00 - 22:00 - 23:00

Proiezione di "**Non chiamarmi Terremoto**" (durata 30 min.)

Non chiamarmi terremoto è una docufiction che usa il linguaggio narrativo per raccontare e spiegare cos'è un terremoto e cosa possiamo fare per difenderci dai suoi effetti. Prodotto da [Formicablu](#), insieme a [Ethnos film](#) e da [EDURISK](#), un progetto educativo per la riduzione del rischio sismico. Insieme ai cittadini de L'Aquila, che hanno vissuto il terremoto del 6 aprile 2009, hanno recitato Luciana Littizzetto, Mara Redeghieri, Ivano Marescotti e Vito.

ore 16:00 - 24:00: “La geofisica raccontata dai ricercatori”:

Un viaggio nel tempo

4.6 miliardi di anni di storia della Terra raccontati attraverso la vita degli organismi che l'hanno abitata. Rimarrai affascinato dalle straordinarie architetture dei fossili di microrganismi che, grazie alla loro evoluzione, ci permettono di ricostruire il susseguirsi di eventi che hanno trasformato il nostro pianeta e l'hanno portata ad essere il meraviglioso mondo che abitiamo.

Terremoti presenti e passati

Hai idea di cosa succeda in una sala di monitoraggio quando si verifica un terremoto? Potrai osservare in tempo reale i segnali provenienti da alcune stazioni della Rete Sismica Nazionale dell'INGV. Ti mostreremo una stazione sismica funzionante ed un sistema di registrazione analogico per comprendere i principi della sismometria. Attraverso animazioni e filmati conoscerai la storia sismica di alcune parti del nostro territorio per capire come stimiamo la pericolosità sismica, e come possiamo difenderci dal terremoto.

Quando erutta un vulcano

Cosa succede quando erutta un vulcano? Quali sono i diversi stili eruttivi? Esaminiamo insieme vari tipi di rocce vulcaniche per capire meglio la spettacolare attività dei vulcani, laboratori naturali che ci permettono di osservare i processi che avvengono all'interno al nostro pianeta.

ore 23:30 Un brindisi con i ricercatori

SCUOLA NORMALE SUPERIORE:

- Libreria della Ricerca: Libreria dei Ragazzi, via San Francesco

Andrea Ferrara: Tutti insieme alle frontiere della ricerca scientifica

- Laboratori aperti

Laboratorio NEST, Complesso San Silvestro, Piazza San Silvestro 12 (accesso dal cancello laterale)

Visite riservate alle scuole dei comuni dell'area pisana, con selezione degli alunni a scelta degli istituti e target legato ai licei scientifici e classici

Orario: 16:00-19:00

Max 25 persone a visita (insegnanti inclusi)

Laboratorio di Linguistica, Palazzo della Carovana, Piazza dei Cavalieri 7

Visite a tutti gli interessati

Orario 15:00 – 19:00

Max 10 persone a visita

SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

Stand in Largo Ciro Menotti (ore 16-22):

“Robot morbidi alla conquista dei mari”

Verrà presentato l'Octopus, un 'polpo' robotico per l'esplorazione marina.

Inoltre, lo stand fornirà informazioni sulla Scuola Superiore Sant'Anna, nonché materiale di orientamento e richiamo per gli altri eventi della Notte dei Ricercatori.

Chiostro della Scienza

Tra le ore 21.00 e le ore 24.00, la Scuola Superiore Sant'Anna dedica il chiostro e/o (in caso di maltempo) delle aule, in sede centrale (piazza Martiri della Libertà 33), a "Science Café" sui temi seguenti:

- **Riforma costituzionale e della legge elettorale**
Istituto DirPoliS
Giuseppe Martinico, Elena Vivaldi e Vincenzo Casamassima (g.martinico@sssup.it, e.vivaldi@sssup.it, vincenzo.casamassima@sssup.it)
- **Robot di servizio, per l'assistenza agli anziani**
Istituto di BioRobotica
Filippo Cavallo (filippo.cavallo@sssup.it)
- **Quali servizi ci forniscono gli habitat semi-naturali e le attività agricole?**
Istituto di Scienze della Vita
Camilla Moonen (moonen@sssup.it)
- **L'inquinamento del suolo e delle acque: le piante ci possono aiutare?**
Istituto di Scienze della Vita
Luca Sebastiani (luca.sebastiani@sssup.it) / altri
- **La nutraceutica cardiorigenerativa: una nuova prospettiva per la cura del cuore infartuato**
Istituto di Scienze della Vita
Vincenzo Lionetti (v.lionetti@sssup.it)
- **Viaggi spaziali, microgravità e cellule: studiare la vita in ambienti estremi per capire meglio malattie comuni**
Istituto di Scienze della Vita
Debora Angeloni (angeloni@sssup.it)

Nell'Aula 6, adiacente al chiostro, sarà allestito una mostra di prototipi, quali:

- **Soft robotics:** prototipi, video e materiale informativo cartaceo (poster e leaflet) sul progetto PoseiDRONE (<http://sssa.bioroboticsinstitute.it/projects/PoseiDRONE>) e altri progetti di robotica basata sull'utilizzo di materiali morbidi.
Istituto di BioRobotica, contatti: Francesco Giorgio-Serchi (f.serchi@sssup.it), Mariangela Manti (m.manti@sssup.it)
- **Energia rinnovabile dalle onde del mare:** prototipi realizzati nell'ambito del progetto Europeo PolyWEC (www.polywec.org), nella linea di ricerca su sistemi innovativi per la produzione di elettricità dell'energia delle onde del mare basati su gomme elettroattive.
Laboratorio PERCRO dell'Istituto TeCIP, contatti: Marco Fontana (m.fontana@sssup.it), Rocco Vertechy (r.vertechy@sssup.it)
- **Palestrina sensorizzata per neonati:** prototipi dal progetto CareToy (<http://www.carettoy.eu/>), video e materiale informativo cartaceo (poster e leaflet).
Istituto di Biorobotica, contatti: Irene Mannari (irene.mannari@gmail.com)
- **Esempi di ricerca sulla biodiversità coltivata e spontanea nei campi coltivati**

- Istituto di Scienze della Vita, contatti: Camilla Moonen (moonen@sssup.it)
- **Pioppi resistenti ai metalli pesanti**
Istituto di Scienze della Vita, contatti: Luca Sebastiani (l.sebastiani@sssup.it)
- **Robotica umanoide:** video sulle ricerche in robotica umanoide applicata alle neuroscienze, possibile dimostrazione di robot umanoidi di piccole dimensioni.
Istituto di BioRobotica, contatti: Egidio Falotico (egidio.falotico@sssup.it)
- **Dal laboratorio alla tavola: come nasce un menù adatto al tuo cuore**
Istituto di Scienze della Vita, Laboratorio Scienze Mediche, contatti: Vincenzo Lionetti, (v.lionetti@sssup.it)
- **Progetto microgravità:** Caratterizzazione molecolare e cellulare dell'effetto del volo spaziale su cellule endoteliali; video, set up sperimentale e altro materiale informativo.
Istituto di Scienze della Vita, contatti: Debora Angeloni (angeloni@sssup.it)
- **Tecnologie fotoniche per le telecomunicazioni:** Creare, propagare e manipolare la luce per trasmettere informazioni: dall'idea alla realizzazione di prototipi di circuiti ottici integrati per applicazioni nel campo delle telecomunicazioni.
Istituto di Tecnologie della Comunicazione, Informazione e Percezione, contatti: Fabrizio Gambini, f.gambini@sssup.it
- **Fisiologia delle piante:**
Istituto di Scienze della Vita, contatti: Francesco Licausi, f.licausi@sssup.it

VIAREGGIO

ArcheoLab IGG, CNR

Laboratorio di Archeomagnetismo

Istituto di Geoscienze e Georisorse
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Villa Borbone, Viale dei Tigli 6, 55049 Viareggio (LU) ITALY

Programma

Dalle 17.00 - 19.00 Laboratori interattivi per ragazzi nel giardino di Villa Borbone

Una giornata da geologo – *i ragazzi potranno cimentarsi con le tecniche utilizzate dai geologi per le loro ricerche*

Vulcanologi per caso – *esperimenti e simulazioni per capire come funziona un vulcano*

Dalle 17.00 alle 19.00 Laboratorio aperto al pubblico

Visite guidate al Laboratorio di Archeomagnetismo

Verranno mostrati gli strumenti e le tecniche che permettono la datazione di rocce vulcaniche e reperti archeologici sfruttando le proprietà del campo magnetico terrestre.

durata 30 minuti, max 10 persone a visita.

Per eventuali prenotazioni scrivere a: sonia.lafelice@igg.cnr.it

19.00 - 20.30 Caffè della Scienza

Incontro ravvicinato con i ricercatori

Prendi l'aperitivo, ascolta e domanda presso la Limonaia di Villa Borbone

Dalle 17.00 alle 22.30 Stand divulgativi

Pannelli e proiezioni nella sala conferenze:

- *Proiezioni in continuo di immagini e video di vulcani ed eruzioni nel mondo*
- *I vulcani italiani*

Visite guidate da parte dell'Ufficio promozione Parco MSRM previa prenotazione

20.30 – 22.30 Eventi di intrattenimento

- *Apericena musicale*