



# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

## **SECONDA CIRCOLARE**

### **IV CONVEGNO NAZIONALE Società Geologica Italiana - Sez. Giovani “LE SMART CITIES SI EDIFICANO SULLA GEOLOGIA”**

**Roma, 19 – 21 Giugno 2014**

D.S.T. Sapienza Università di Roma – Aula 11

P.le A. Moro, 5 - Roma

#### **Presentazione:**

In occasione del X anniversario di costituzione della *Sezione Giovani della Società Geologica Italiana* e in seguito al successo delle prime tre edizioni svoltesi in Sicilia, Campania e Valle D'Aosta, si terrà a Roma, il *IV Convegno Nazionale dei Giovani Geologi*, presso l'Università La Sapienza, dal 19 al 21 Giugno 2014, dal titolo “*Le smart cities si edificano sulla Geologia*”.

#### **Svolgimento del convegno:**

Nelle prime due giornate sono previste 4 sessioni tecniche, con relazioni ad invito, comunicazioni orali di Giovani Geologi e presentazione di poster; chiuderà la giornata una Serata Geoplanetaria aperta al pubblico.

Il terzo giorno si svolgerà un'escursione Geo-naturalistica nel Parco Regionale dei Castelli Romani.



# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

## **PROGRAMMA**

### **PRIMA GIORNATA: GIOVEDÌ 19/06/2014**

**9.00** Registrazione dei partecipanti

**9.30** Saluti dei Presidenti della S.G.I., Sez. **Giovani**, del Referente locale e delle Autorità (**Direttore Dip DST; ORG; CNG; INGV; A.I.Geo; Enti locali ed Assessorati**)

**10.00** Apertura dei lavori: interventi ad invito

#### ***PRIMA SESSIONE "Geologia e siti urbani: il ruolo del geologo"***

*CHAIRMAN: Prof.ssa Donatella De Rita*

**10.00 – 10.15:** Mario Tozzi (CNR-IGAG) – *"L'importanza della Geologia nello sviluppo urbano"*

**10.15 – 10.30:** Donatella de Rita (Uni. Roma 3) – *"Le smart cities si edificano sulla Geologia: Roma e Napoli a confronto"*.

**10.30 – 10.50:** Roberto Mazza (Uni. Roma 3) – *"Quando il geologo non c'è"*

#### **10.50 – 11.10 Coffee Break (sessione poster aperta)**

**11.10 – 11.25:** Elena Carpentieri (Uni Roma 3) – *"L'intelligente gestione del territorio dei Romani: il Circo Massimo"*

**11.25 – 11.45:** Claudio Scarpati (UniNA) – *"Storia eruttiva della città di Napoli"*

**11.45 – 12.05:** Carlo Rosa (Fondazione Ing. C.M. Lericì) – *"Geologia urbana e archeologia, un vicendevole e proficuo interscambio di dati: il caso di Roma"*

**12.05 – 12.25:** Mauro Lanzini (Presidente SIGEA Lazio) – *"Il geologo in città"*

**12.25 – 12.45:** Alessandro De Lotto (ORG FVG) – *"Potenzialità professionali e contributo esclusivo del Geologo nelle casistiche urbane ed extraurbane"*.

**12.45 – 13.05:** Rosa Maria Di Maggio (Geologia forense) – *"Geologia forense: applicazioni e prospettive di una professione poco conosciuta"*

#### **13.05 – 14.30 Pranzo di lavoro a buffet (sessione poster aperta)**

#### ***SECONDA SESSIONE "Esiste ancora la ricerca di base?"***

*CHAIRMAN: Prof. Carlo Doglioni*

**14.30 – 14.50:** Carlo Doglioni (Presidente S.G.I.) – *"Un modello sull'origine dei terremoti"*

**14.50 – 15.10:** Alessandro Pino (INGV) – *"... né dolcezza di figlio, né la pietà del vecchio padre, né 'l debito amore ..."*

**15.10 – 15.30:** Giancarlo Della Ventura (Uniroma 3) – *"Applicazioni tecnologiche della mineralogia: un esempio del possibile uso dei minerali per lo stoccaggio della CO<sub>2</sub>"*

**15.30 – 15.50:** Paola Tuccimei (Università Roma 3) – *"L'uso del soil radon come tracciante della contaminazione da idrocarburi"*



# Società Geologica Italiana

Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885

- Sezione Giovani -

## 16.10 – 16.30 Coffee Break (sessione poster aperta)

- 16.30 – 16.50:** Giampaolo Cavinato (CNR - IGAG) – “Microzonazione sismica di Roma”  
**16.50 – 17.10:** Carmine Vacca (SGI Sez. Giovani) – “Considerazioni preliminari sull’applicazione del metodo di Gavrilović in ambiente GIS per il calcolo dei sedimenti prodotti dal Bacino idrografico della Fiumara Stilaro (Calabria sud-orientale)”  
**17.10 – 17.30:** Giuseppe Cianflone (UniCal) – “Ground deformation due to tectonic, gravity, hydrogeological, and anthropic processes in the Sibari Plain and the Crati Valley (Calabria, South Italy) from InSAR data”  
**17.30 – 17.50:** Giuseppe Gallo (UniPG) – “Siderite nodules in lacustrine clays of Dunarobba (Fosse Bianco Unit)”

## 18.00 – 19.00: ASSEMBLEA DEI SOCI S.G.I. SEZIONE GIOVANI

20.00 Cena sociale

## SECONDA GIORNATA: VENERDI 20/06/2014

### TERZA SESSIONE “Ambienti sostenibili, energie alternative e pianificazione territoriale”

CHAIRMAN: Dott.ssa Giuliana D’Addezio

- 09.00 – 09.20:** Giuliana D’Addezio (INGV) – “Pianificazione territoriale: prevedere l’imprevedibile o prevenire i danni del probabile”  
**09.20 – 09.40:** Gabriele Scarascia Mugnozza (Direttore D.S.T. - Sapienza) – “Il ruolo del Geologo nella prevenzione dei rischi urbani”  
**09.40 – 10.00:** Lucrezia Casto (Regione Lazio: Protezione Civile) – “La pianificazione d'emergenza di protezione civile nella Regione Lazio”  
**10.00 – 10.20:** Chiara Lesti (Geologi Senza Frontiere) – “Progetto Capace - El Salvador. Prima di una miniera: tutela ambientale, pianificazione territoriale e rapporto con le comunità locali”  
**10.20 – 10.40:** Mauro Castelluccio (dottorando Roma Tre) – “L’approccio preventivo della Geologia per la riduzione del rischio Radon, tramite la pianificazione territoriale e le norme costruttive”

## 10.40 – 11.00 Coffee Break (sessione poster aperta)

- 11.00 – 11.20:** Marco Giacometti (Ph.D. Unicam - A.I.Geo) – “La pericolosità geomorfologica nel tratto medio – terminale del fiume Tronto (Marche meridionali)”  
**11.20 – 11.40:** Marco Caporaletti (Geologi Senza Frontiere) - “Progetto Terra più Sicura: i rischi geologici e la loro prevenzione spiegati agli studenti delle scuole secondarie di primo grado”



# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

---

- 11.40 – 12.00:** Federico Marini (UniFI) – *“L’importanza della caratterizzazione geotecnica di un versante: un caso di studio dell’Appennino settentrionale (Italia Settentrionale)”*
- 12.00 – 12.20:** Monia Procesi (INGV) – *“Alternative or integrative resources? The option of the energy mix”*
- 12.20 – 12.40:** Lorenzo Liperi (Regione Lazio) – *“La pianificazione territoriale nella Regione Lazio: il ruolo del geologo”*
- 12.40 – 13.00:** Matteo Salvati (Libero Prof.) – *“La bonifica dei siti per la riqualificazione urbana”*

**13.00 – 14.30** Pranzo di lavoro a buffet (sessione poster ed espositori aperta)

## ***QUARTA SESSIONE “Dalla Terra alla tavola: geositi e geoturismo”***

*CHAIRMEN: Prof. Mario Valletta - Gianvito Graziano*

- 14.30 – 14.50:** Gianvito Graziano (Presidente C.N.G.) – *“Geoturismo: nuove opportunità professionali per i Geologi”*
- 14.50 – 15.10:** Rodolfo Coccioni (Uni Urbino) – *“Geologia e Gusto: Un singolare percorso di alta formazione per “Narratore del Gusto e della Cultura, Comunicatore del Benessere e Selezionatore delle Tipicità italiane”*
- 15.10 – 15.30:** Enrico Collo (Geoturismo – Natura Occitana) – *“Geoturismo nelle Alpi Occidentali: L’esempio della Valle Maira”*
- 15.30 – 15.50:** Michele Concas (Roma sotterranea) – *“I sotterranei di Roma: geositi e turismo”*
- 15.50 – 16.10:** Maurizio Lanzini (Presidente SIGEA Lazio) – *“I geositi Urbani della Città di Roma. Fra geologia, paesaggio e memoria”*

**16.10 – 16.40** Coffee Break (sessione poster aperta)

- 16.40 – 17.10:** Antonello Lezziero (SGI Sez. Giovani) – *“Geovalorizzazione e fruibilità di un geosito: il caso del Banco Fluoritico ed edificio vulcanico di Santa Maria di Sala (Riserva Regionale Selva del Lamone)”*
- 17.10 – 17.30:** Alessia Pica (A.I.Geo) – *“Patrimonio geologico, valore geoturistico e proposta di itinerari nell’area di Trisulti di Collepardo (Monti Ernici, Lazio)”*
- 17.30 – 17.50:** Luca Govoni (Scuola ALMA – Scuola Internazionale Cucina Italiana) – *“Macroregioni e microclimi. Un approccio geogastronomico”*



# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

---

## **20.30 SERATA GEO - PLANETARIA aperta al pubblico**

Moderatore:

**Mario Tozzi (CNR-IGAG)**

Relatori:

Francesco Salese (IRSPS, UdA), Gian Gabriele Ori (IRSPS, UdA), Enrico Flamini (ASI),  
Gaetano Di Achille (INAF), Giacomo Filippo Carrozzo (INAF)

**TERZA GIORNATA: SABATO 21/06/2014**

***Escursione geo-naturalistica nel Parco Regionale dei Castelli Romani, Parco archeologico di Tuscolo e Museo Geofisico di Rocca di Papa 9.00 – 16.00 (6 ore)***

***Ore 9: incontro a Piazzale Aldo Moro (entrata principale Sapienza Università di Roma)***

- ***Stop 1: Istituto Nazionale di Geofisica, Via di Vigna Murata. Visita alla sala sismica***
- ***Stop 2: cava di Via Fioranello: la successione esplosiva antica del Vulcano laziale***
- ***Stop 3: Via di Fioranello dopo la Ferrovia: contatto tramite breccia di esplosione tra Litoide e Villa Senni***
- ***Stop 4: Via di Fioranello: panoramica sul vulcano***
- ***Stop 5: La via Appia antica***
- ***Stop 6: Via dei laghi: panoramica sul lago di Albano***

Sosta pranzo

- ***Stop 7: Il cratere di Nemi***
- ***Stop 8: Il Tuscolo***



# Società Geologica Italiana

Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885

- Sezione Giovani -

## COMITATO ORGANIZZATORE

Donatella DE RITA (presidente)  
Ester TIGANO  
Federico FAMIANI  
Antonello LEZZIERO  
David GOVONI  
Giovanni SAVARESE  
Mario APPEZZATI  
Fabio PETTI  
Francesco SALESE

## COMITATO SCIENTIFICO

Carlo DOGLIONI (presidente)  
Donatella DE RITA  
Roberto MAZZA  
Marina FABBRI  
Giuliana D'ADDEZIO  
Mario VALLETTA  
Rocco DOMINICI  
Maurizio DEL MONTE

### **Finalità:**

Portare attenzione sull'importanza che direttamente ed indirettamente le conoscenze geologiche del territorio hanno avuto nella nascita e sviluppo di ogni città e abitato umano.

Il Convegno vuole analizzare la *relazione tra conoscenza geologica e società urbana* nelle diverse sfaccettature: da presupposto fondamentale, come la pianificazione, fino ai concetti moderni, come le energie alternative.

La *Geologia* trova anche particolari implicazioni in settori economici rilevanti dello sviluppo della civiltà moderna, a primo impatto non strettamente correlati: ad esempio dallo studio pedologico e altre analisi derivanti dalla Geologia si ottengono informazioni fondamentali per ottenere prodotti agricoli e vini di grande pregio.

Relativamente alla valorizzazione del territorio e al turismo geologico, si affronteranno tematiche legate alla *Geoconservazione* e alle possibilità-modalità di fruizione dei *Geositi* italiani.



# Società Geologica Italiana

Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885

- Sezione Giovani -

## CON IL PATROCINIO DI:

- Società Geologica Italiana
- Consiglio Nazionale dei Geologi
- Ordine Regionale dei Geologi del Lazio
- D.S.T. Sapienza Università di Roma
- Università degli studi Roma 3
- Dipartimento InGeo Università degli Studi G. D'Annunzio - Chieti
- INGV
- IRSPS
- AIGeo
- Parco Regionale dei Castelli Romani
- Comunità Montana dei Castelli Romani e Monti Prenestini
- Slowfood Lazio

## CON LA COLLABORAZIONE DI:

- Associazione Geoturismo
- YES Network
- Azienda Agricola Casale del Giglio
- Caffè Trombetta
- Bergotto
- CUIRM – Residenza Regina Mundi
- Roma Scout Center

### ◆ **Registrazione e costi**

Le iscrizioni per partecipare in qualità di *uditori* sono aperte fino al **19/06/2014**.

Per costi e modalità vedere l'ALLEGATO 1 – scheda di iscrizione.

### ◆ **Raggiungimento sede Convegno**

**Treno:** Treno fino alla stazione ferroviaria di Roma Termini; la città universitaria de La Sapienza dista soli 10 minuti a piedi.

**Autobus:** dalla Stazione Termini autobus 310; dalla Stazione Tiburtina: autobus 163, 492, 71;



# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

---

Per maggiori informazioni sui mezzi pubblici consulta: <http://www.atac.roma.it/>

## ◆ **Contatti**

Segreteria organizzativa: [iscrizione\\_roma2014@giovanigeologi.it](mailto:iscrizione_roma2014@giovanigeologi.it) – [sez.lazio@giovanigeologi.it](mailto:sez.lazio@giovanigeologi.it)

Per qualsiasi altro dettaglio, si rimanda al sito web della Sezione Giovani [www.giovanigeologi.it](http://www.giovanigeologi.it)

La Segreteria Organizzativa è a disposizione per qualsiasi informazione inerente il Convegno.

## **LE 4 SESSIONI**

### • **1 - GEOLOGIA E SITI URBANI: IL RUOLO DEL GEOLOGO**

È stimato che metà della popolazione mondiale risieda in ambiente urbano.

Lo sviluppo delle città, nonostante i numerosi strumenti di pianificazione esistenti, appare ancora troppo spesso incontrollato: questo oltre a far nascere realtà socio-economiche di difficile gestione crea gravi problematiche ambientali e nuove pericolosità.

Un ausilio indispensabile al lavoro di prevenzione e mitigazione degli eventi naturali è sicuramente *la conoscenza geologica del territorio come unico e reale presupposto di una giusta pianificazione territoriale e ed una corretta gestione del territorio.*

Da questa consapevolezza nasce il titolo del convegno: **“Le smart cities si edificano sulla Geologia”**.

Il passato di importanti città italiane come Roma e Napoli possono costituire degli esempi-guida di grande utilità perché la loro storia di fortuna e di sfortuna è strettamente connessa alle loro caratteristiche geologiche in termini di bilancio tra risorsa e rischio: imparare dal passato per migliorare il nostro presente e gettare le basi per il futuro.

Il *ruolo del Geologo* in questi contesti è centrale, e necessita di essere definito ed esaltato.

I cosiddetti “disastri naturali”, a cui troppo spesso assistiamo, nascono quasi sempre dall’assenza della figura del geologo negli aspetti della gestione urbana.





# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

---

- **2 - ESISTE ANCORA LA RICERCA DI BASE?**

Nella seconda sessione, i relatori saranno Giovani ricercatori chiamati a condividere le diverse esperienze scientifiche per ribadire quanto sia importante mantenere viva la ricerca di base nelle Geoscienze.

Questa sessione sarà l'occasione per dare risposte propositive a questa domanda e far conoscere le nuove tematiche di ricerca dei giovani ricercatori e neolaureati delle diverse discipline geologiche alla comunità e vuole essere un confronto per aggiornarsi sullo stato dell'arte in settori delle Geoscienze diversi dal proprio per condividere le diverse esperienze personali nel settore della ricerca.

- **3 - AMBIENTI SOSTENIBILI, ENERGIE ALTERNATIVE E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

- **Ambienti sostenibili ed energie alternative:**

L'ambiente rappresenta la principale risorsa per la nostra sopravvivenza e come tale è un bene da salvaguardare.

Il problema principale è la valutazione dell'uso eccessivo o indiscriminato (ma qual è il limite?) delle risorse e la loro classificazione in termini di rinnovabili o non rinnovabili.

Quali sono le energie alternative a quelle legate alle fonti fossili che realmente rappresentano una alternativa energetica per la popolazione umana?

Quali tecnologie possono essere usate in ambiente urbano per rendere le nostre città più smart?

- **Pianificazione territoriale:**

La pianificazione territoriale è un sistema di decisione che cerca di stabilire il modo in cui viene organizzato uno spazio geografico, contribuendo a definire le linee di sviluppo di un territorio, di una popolazione, valutando anche i possibili scenari di rischi geologici.

I Geologi possono e devono avere un ruolo propositivo nella pianificazione per un corretto utilizzo del suolo, per una drastica contingentazione della cementificazione indiscriminata, per la preservazione e qualificazione delle risorse idriche e per la riqualificazione ambientale.

Inoltre i Geologi devono essere protagonisti per far nascere una nuova coscienza civile in termini di prevenzione dei rischi, intrinseca in ogni livello di organizzazione e pianificazione del territorio.

Le nuove tecnologie sono sempre più utili a tale finalità, come i dati satellitari, i classici telerilevamento e



# *Società Geologica Italiana*

*Fondata nel 1881 - Ente Morale R. D. 17 - ottobre 1885*

*- Sezione Giovani -*

---

fotogrammetria aerea, e il sempre più frequente utilizzo di droni radiocomandati, ecc.

- **4 - DALLA TERRA ALLA TAVOLA: GEOSITI E GEOTURISMO**

Il *patrimonio geologico* del nostro paese è molto ampio e diversificato, ed è doveroso conservarlo per assicurare alle generazioni future la presenza di risorse ambientali che spesso si rivelano assai fragili.

Le Alpi, gli Appennini, le zone vulcaniche dell'Italia centro-meridionale e delle isole, una incredibile varietà di paesaggi marini e continentali hanno contribuito insieme al patrimonio storico a rendere il nostro paese da sempre uno dei luoghi più affascinanti agli occhi dei viaggiatori di tutto il mondo.

Eppure lo straordinario patrimonio geologico italiano è ancora poco noto al grande pubblico, se non troppo spesso ignorato. Come valorizzarlo?

L'EXPO 2015 sarà un'occasione anche per promuovere il *Geoturismo*?

Come si lega il *Geoturismo* allo sviluppo urbano?

Durante il Convegno verrà posta attenzione alle modalità di gestione e valorizzazione del patrimonio geologico italiano, con particolare riferimento ai *Geositi*, ai fini di un *Geoturismo* inteso come turismo culturale qualificato e di come i geologi abbiano un ruolo centrale per lo sviluppo di questo settore emergente della Geologia.

Inoltre esiste uno stretto legame tra “roccia”, terra, territorio, produzioni enogastronomiche e alimentazione, spesso sottovalutato: la Geologia ci può aiutare a conoscere meglio le caratteristiche delle produzioni agronomiche e vitivinicole, la loro origine, il modo di preparazione e le possibili migliorie apportabili, nonché sottolineare il collegamento tra l'identità alimentare di un gruppo di persone e il luogo che abitano.

La Sezione Giovani SGI ha affrontato per la prima volta il tema di *Cibo e Geologia* nel 2005.

I temi di “*Geologia & Cibo*” e “*Geologia & Vini*” saranno intrecciati a quelli di “*Geoturismo*” e valorizzazione del territorio: modi più semplici e meno tecnici di comunicazione delle Scienze Geologiche e Ambientali anche per “i non addetti ai lavori”.