



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: Maurizio 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 CO₂"*

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
- Roma Capitale – Municipio II

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;

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



Società Geologica Italiana

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

- Sezione Giovani -

◆ **Contatti**

Segreteria organizzativa: iscrizione_roma2014@giovanigeologi.it – sez.lazio@giovanigeologi.it

Per qualsiasi altro dettaglio, si rimanda al sito web della Sezione Giovani 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 fotogrammetria aerea, e il sempre più frequente utilizzo di droni radiocomandati, ecc.



Società Geologica Italiana

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

- Sezione Giovani -

- **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”.