



## **3° IAGIG (Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici)**



### **MISSION**

IAGIG (Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici) è un' iniziativa dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) che vuole promuovere tra i suoi Giovani Soci la discussione di argomenti di Ingegneria Geotecnica con riferimento alla pratica professionale ed alle innovazioni proposte dalla ricerca. L'iniziativa è stata pensata, quindi, per coinvolgere liberi professionisti, dipendenti di enti pubblici o di imprese, giovani imprenditori del settore, studenti di dottorato, dottori di ricerca, assegnisti e ricercatori.

### **REPORT - 3 IAGIG**

*Scaldati dal sole primaverile di Maggio che brillava su acque limpide incastonate fra candidi monti, nei giorni 10 e 11, un nutrito gruppo di tecnici ha animato la terza edizione dello IAGIG, Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici. Nell'affascinante cornice di Villa Gallia, sulle rive del Lago di Como, sede della Provincia di Como, venerdì e sabato sono intervenute le Autorità locali, il Presidente dell'AGI, il Presidente del CNI e tanti professionisti e funzionari interessati all'iniziativa. L'organizzazione è stata curata dall'AGI, in particolare da un Comitato di Soci e dall'Ordine degli Ingegneri di Como, con il patrocinio della provincia di Como e dell'Ordine Nazionale degli Ingegneri.*

L'incontro, aperto dagli interventi del Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Ing. Armando Zambrano, dal Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como, Ing. Leopoldo Marelli, dal Presidente dell'Associazione Geotecnica Italiana, Prof. Stefano Aversa, dal Rappresentante Italiano Soci Junior AGI presso l'ISSGME e Comitato Organizzatore IAGIG, Ing. Sabatino Cuomo e dal Presidente del Gruppo Giovani Ingegneri (Ordine degli Ingegneri di Como) Ing. Mauro Volonté, ha visto ancora una volta un serrato confronto fra un parterre di oltre 100 giovani professionisti.

I lavori sono stati introdotti dall'intervento della Prof.ssa Cristina Jommi (Prof. di Geotecnica, Politecnico di Milano) che ha illustrato lo status delle conoscenze sul comportamento dei terreni in condizioni di parziale saturazione, campo che necessita di ulteriori approfondimenti per l'importanza che riveste nello studio di diversi fenomeni in esso ricadenti e per i quali è di fondamentale importanza l'interpretazione ed elaborazione di risultati attendibili e rigorosi.

Con riferimento al tema principale "criteri progettuali, le modalità costruttive e gli aspetti normativi relativi ai sistemi geotecnici", le presentazioni dei relatori, organizzate in sei sessioni orali ed una di poster, hanno riguardato molteplici ambiti che vanno dal controllo e monitoraggio di opere in sotterraneo alle problematiche geotecniche in campo sismico, dalle moderne tecniche per il consolidamento dei terreni ai problemi di stabilità dei pendii e delle discariche. Una significativa presenza di contributi è stata riferita ai criteri progettuali di interventi geotecnici a carattere strutturale ed agli interventi di recupero e di difesa di opere esistenti. In linea con la finalità del Convegno e ripercorrendo il trend avviato nelle due precedenti edizioni, grande spazio è stato dato alla discussione e riflessione comune fra i partecipanti: la presentazione di numerosi esempi applicativi è risultata di utile e stimolante riferimento per confrontarsi su specifiche tematiche geotecniche e sui riflessi progettuali ed applicativi connessi con l'impiego di nuove macchine e tecnologie in campo geotecnico.



## SESSIONE 1 “ Prestazioni di opere geotecniche”

RELATORE	ENTE/SOCIETA'	TITOLO
Casella Valentina	Società di Analisi Strutturale	La previsione degli effetti su murature storiche dei cedimenti causati dalla costruzione di tunnel per la linea C della metropolitana di Roma.
Corbo Andrea	Studio Cavuoto – Ingegneria delle Strutture, Napoli	La stazione Toledo della Linea 1 della Metropolitana di Napoli. Il caso della galleria di scavalco: misure ed analisi numeriche.
Fargnoli Valentina	Università di Bologna/Politecnico di Bari/Astaldi S.p.A.	Cedimenti indotti dallo scavo di gallerie urbane in terreni incoerenti.
Fiorelli Federico	TELEIOS srl - Officina di Ingegneria	Studio di interazione tra scavi e gallerie TAV esistenti. L'esempio del progetto definitivo della nuova sede Hera di Bologna.
Gaspari Giuseppe Maria	Geodata Engineering SpA	Analisi di rischio indotto dallo scavo di gallerie su edifici e strutture nell'ambiente fortemente antropizzato delle nuove metropoli indiane.

## SESSIONE 2 “Geotecnica sismica”

RELATORE	ENTE/SOCIETA'	TITOLO
Avalle Alessandra	CNR-IGAG	Studio numerico e sperimentale della risposta sismica locale dell'abitato di Tione degli Abruzzi (AQ)
Moccia Flaviana	SOIL Srl	Effetto di pali in ghiaia in terreni liquefacibili: analisi dinamica 3D
Zambianchi Elena	ENSER s.r.l.	Analisi di risposta sismica locale 2D finalizzata alla progettazione di un'opera di interesse strategico.

## SESSIONE 3 “Stabilità dei pendii”

RELATORE	ENTE/SOCIETA'	TITOLO
Bertini Filippo	Astaldi S.p.A.	Galleria Piscopio I (CZ) – Importanza del metodo osservazionale durante scavo in condizioni geo-strutturali complesse di difficile previsione.
Fanelli Giulia	Università di Perugia	Approccio prestazionale per la valutazione a scala territoriale della pericolosità da frane sismoindotte.
Muraro Stefano	Università degli Studi di Trento	Stabilizzazione di pendii con pali passivi in condizioni drenate.



#### SESSIONE 4 “Geotecnica ambientale”

RELATORE	ENTE/SOCIETA'	TITOLO
De Barba Lucia	Trentino trasporti S.p.A.	Analisi delle criticità idrauliche e geotecniche sulla linea ferroviaria Trento-Malè-Marilleva (TN).
Frigo Lorenzo	Geosintex srl – Sandrigo (VI)	La copertura delle discariche: aspetti normativi, progettuali e una applicazione
Verrascina Tiziana	Prati Armati srl	Il recupero ambientale di siti inquinati mediante specie erbacee a radicazione profonda.
Schepis Micol	Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria	Modellazione meccanica per rifiuti solidi urbani (RSU).

#### SESSIONE 5 “Aspetti tecnologici”

RELATORE	ENTE/SOCIETA'	TITOLO
Guarinzoli Stefano	Foster Wheeler	Fondazioni di macchine vibranti: palificata per un prototipo di compressore alternativo
Merlini Davide	Pini Associati Ingegneri SA	Aspetti progettuali e costruttivi del portale sud della galleria di base del Ceneri.
Nicastro Davide	Geotunnel Srl	Soluzioni tecnologiche per la realizzazione di opere di sostegno e fondazione: i pali secanti e la metropolitana di Copenaghen.
Setti Cristian	KAPPAZETA S.p.A.	Metodologie innovative per il consolidamento dei terreni di fondazione: pali ATTIV®.

#### SESSIONE 6 “Indagini e monitoraggio”

RELATORE	ENTE/SOCIETA'	TITOLO
Amoroso Sara	Studio Prof. Marchetti s.r.l., Roma	Prove DMT e CPT nei terreni di riporto.
Capata Aldo	SGS Studio Geotecnico Strutturale s.r.l.	Controllo della piezometrica interna di uno scavo profondo a cielo aperto in area urbana.
Faedi Lorenzo	Trevi S.p.A.	Prove di carico statiche verticali ed orizzontali su pali pilota per la realizzazione delle fondazioni del minareto della nuova moschea di Algeri.
Iorio Giuseppe	AGIS Ingegneria S.r.l.	Analisi e controllo dei cedimenti di consolidazione per effetto di dreni verticali e precarico.



## SESSIONE POSTER

Poster	Ente/Società	Titolo
<b>Basile Francesco</b>	Geomarc Ltd, Messina/London	Non-linear analysis of piled rafts.
<b>Bandini Annalisa</b>	Università di Bologna	Determinazione speditiva della resistenza di materiali rocciosi: Rock Impact Hardness Number.
<b>Cenni Gualtiero</b>	Hydro Buildings Consolidation srl	Nuova tipologia di impianto HBC: sensori di umidità a controllo volumetrico per la gestione e la stabilizzazione del grado di saturazione di terreni argillosi in contesti.
<b>Giofrè Domenico</b>	Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	Analisi parametrica di muri in c.a. e in terra rinforzata dimensionati alla luce della nuova normativa.
<b>Grisolia Marianna</b>	ANAS S.p.A	Problematiche geotecniche di un tracciato stradale in un territorio stratigraficamente complesso - Un caso di studio nel sud Italia.
<b>Gusmeroli Jonny</b>	SOIL S.r.l.	Analisi di interazione tra pali d'ancoraggio di grande diametro e ammasso roccioso di fondazione.
<b>Iasiello Cosimo</b>	Ufficio Tecnico Ferrovial Agroman	Calcolo ed esecuzione di una fondazione diretta di un viadotto in presenza di carichi dinamici (azioni sismiche e del vento).
<b>Lombardi Alessandro</b>	SGS Studio Geotecnico Strutturale s.r.l.	Controllo delle subsidenze nello scavo in tradizionale di una galleria di grande diametro in area urbana.
<b>Madaschi Aldo</b>	Università degli Studi di Trento	Analisi sperimentale del comportamento dinamico di una fondazione superficiale.
<b>Rabuffetti Angelo Silvio</b>	Studio Terrain - Milano	Paratie e diaframmi. Una rivista dei sistemi di sostegno flessibili. Tecnologie, progetto, esecuzione.
<b>Sanzeni Alex</b>	Università degli Studi di Brescia	Installazione e controllo dei pali a spostamento.
<b>Sergeant Davide</b>	Libero professionista	Processo di fagliazione ed interazione con una sovrastruttura rigida.

### Organizing Committee:

Sabatino Cuomo (Rappresentante Italiano Soci Junior AGI presso l'ISSGME, Salerno)  
Gabriele Della Vecchia (Politecnico di Milano)  
Marco Franceschini (Socio AGI, Bologna)  
Lorenzo Frigo (Socio AGI-IGS, Vicenza)  
Giuseppe Maria Gaspari (Ordine degli Ingegneri di Roma)  
Davide Nicastro (Socio AGI, Genova)  
Mauro Volontè (Ordine degli Ingegneri di Como)