

TAGLIANDO DI ISCRIZIONE

Nome

Cognome

Società

Ruolo

Indirizzo

CAP Prov

Città

P.IVA/C.F.....

☎

✉

barrare la casella se associato ALIG

QUOTA DI ISCRIZIONE

€ 100 (inclusa IVA)

€ 50 (inclusa IVA) associati ALIG

nella quota di iscrizione sono inclusi coffee break e pranzo

CONFERMA DI PARTECIPAZIONE

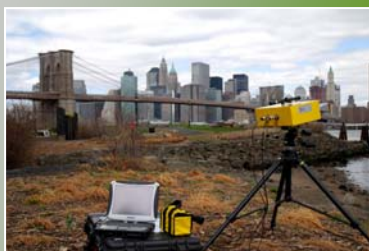
compilare e inviare il tagliando alla Segreteria A.L.I.G.
(fax 06 52201391 e-mail : segreteria@associazionealig.it)

MODALITA' PAGAMENTO :

Bonifico Bancario c/o BANCA SELLA a favore di A.L.I.G.
IBAN : IT 35 W 03268 03201 053844297740

Data..... Firma

Tutti i dati raccolti saranno trattati in conformità al D.Lgs 196/2003



ALIG

ASSOCIAZIONE LABORATORI
DI INGEGNERIA E GEOTECNICA
Via Giano Parrasio, 19 – 00152 ROMA

Tel.: 06 5201136 Fax: 06 52201391
e-mail: alig@associazionealig.it
www.associazionealig.it

CONVEGNO ALIG

13 maggio 2011 ore 9⁰⁰-18⁰⁰



sede del convegno

P I S A

Loc. Montacchiello via E. Calabresi, 24

NUOVE TECNOLOGIE RADAR

**COLLAUDO. MONITORAGGIO E
INDAGINI NON INVASIVE PER MANUFATTI**

con il patrocinio :

ORDINE GEOLOGI REGIONE TOSCANA



con la collaborazione :

IDS Ingegneria dei Sistemi SpA



POLITECNICO DI MILANO

BOVIAR srl



ai Partecipanti sarà rilasciato l'Attestato

Presentazione



La tecnologia radar trova oggi notevoli spazi applicativi nel collaudo, nel monitoraggio e nelle indagini non invasive delle opere e delle strutture in cemento e cemento armato, offrendo un elevato grado di precisione ed affidabilità.

Numerose sono oggi le università, i centri di ricerca nonché società private che sia a livello nazionale che internazionale, utilizzano tali tecnologie offrendo un servizio ad alto valore aggiunto rispetto alle tecniche tradizionali.



Scopo di questa giornata di studio è offrire a tutte le figure professionali impegnate nelle attività dei laboratori e a tutti i professionisti che lavorano nel mondo dei monitoraggi strutturali e dei collaudi, l'opportunità di approfondire la conoscenza della tecnologia radar interferometrica come strumento per il monitoraggio remoto di ponti, strade e strutture. Inoltre saranno illustrate le più avanzate soluzioni georadar (GPR) disponibili per le indagini non invasive ed il controllo non distruttivo di strutture in cemento e cemento armato, ponti e strade.



La giornata è stata organizzata con il contributo di IDS Ingegneria dei Sistemi SpA, unico produttore italiano e tra i pochi a livello internazionale di tali tecnologie, che metterà a disposizione il proprio know-how attraverso tecnici esperti e le strumentazioni prodotte ai fini di illustrare lo stato dell'arte e le tecnologie più avanzate oggi disponibili per questo specifico settore applicativo.

Il corso sarà tenuto in collaborazione con il Politecnico di Milano e la Boviar srl.

ALIG ha richiesto all'Ordine dei Geologi l'accreditamento del corso ai fini dell'Aggiornamento Professionale Continuo.

Ai Partecipanti sarà rilasciato l'Attestato.

Programma convegno 13 maggio 2011 ore 9⁰⁰ - 18⁰⁰

9⁰⁰ - 9³⁰ registrazione partecipanti

Dott. Donatella PINGITORE

Presidente ALIG

Saluto ai partecipanti

Principi teorici della tecnologia Interferometrica; introduzione alle tecniche per il monitoraggio ed il controllo di ponti, strade e strutture

La tecnologia interferometrica da terra (IBIS) per il monitoraggio remoto e le varie configurazioni disponibile per le diverse applicazioni (IBIS S, L ed M). Innovazione e vantaggi della interferometria da terra rispetto alle tecniche classiche di monitoraggio, con particolare riferimento ai monitoraggi di strutture e manufatti.

11⁰⁰ coffee break

IBIS-S - esempi ed applicazioni:

- analisi statiche ponti (impalcato e pile)
 - analisi dinamiche ponti (impalcato, stralli, pile)
 - analisi dinamica di torri, ciminiere e torri eoliche
- Cenni sulle configurazioni IBIS L ed M - esempi ed applicazioni:*
- monitoraggio frane e miniere a cielo aperto
 - controllo dighe
 - monitoraggio dei fronti di scavo

Relatori :

*Dipartimento di Ingegneria Strutturale. Politecnico di Milano:
Prof. Carmelo Gentile*

IDS Ingegneria dei Sistemi SpA :

*Dott. Alberto Bicci Dott. Paolo Farina
Ing. Lorenzo Mayer Ing. Guido Manacorda
Dott. Paolo Papeschi Dott. Davide Morandi.*

Principi teorici della tecnologia radar GPR; La tecnologia GPR per il controllo di strutture in cemento e cemento armato, ponti e strade.

Descrizione dei prodotti per le varie applicazioni e esempi pratici:

- sistema RIS Hi-BrigHT per indagini ed analisi dell'impalcato di un ponte;
- sistema Aladdin ed alte frequenze per il controllo non distruttivo di strutture in cemento e cemento armato;
- sistema RIS Hi-Pave per l'indagine della pavimentazione stradale e degli strati sottostanti;
- cenni sugli altri sistemi GPR disponibili per le varie applicazioni.

13³⁰ pausa pranzo

Dimostrazione sul campo della strumentazione IBIS S: monitoraggio dinamico di un ponte.

16⁰⁰ coffee break

Visita presso i laboratori di IDS dove verranno illustrati i sistemi:

- RIS Hi-Bright;
- RIS Hi-Pave;
- Aladdin ;
- Altre configurazioni georadar.

17³⁰ dibattito e chiusura lavori

Coordina : Dott. Vittorio Misano



**ASSOCIAZIONE LABORATORI
DI INGEGNERIA E GEOTECNICA**
Via Gian Parrasio, 19 - 00152 ROMA

Tel.: 06 5201136 Fax: 06 52201391
e-mail: alig@associazionelalig.it
www.associazionelalig.it