

## Editoriale

Con un impegno importante di tutto il Comitato Editoriale siamo finalmente giunti alla pubblicazione di questo numero speciale doppio dedicato a *Indagini geotecniche, risposta sismica locale e adeguamento sismico*. Sono stati complessivamente revisionati più di venti lavori; solo nove di questi sono giunti al termine del percorso e trovano collocazione nei due volumi, il primo maggiormente dedicato agli aspetti computazionali, il secondo alla descrizione di casi di studio.

I lavori raccolti nel primo volume trattano del comportamento sismico di pendii e fronti di scavo, di opere a gravità a sostegno di banchine portuali, di pali di fondazione. Questi articoli sono chiaramente orientati alla pratica applicativa: essi illustrano metodi di analisi innovativi oppure presentano i risultati di studi parametrici, e sono sempre pervasi dalla logica della progettazione prestazionale, orizzonte ormai consolidato nell'ingegneria sismica.

Gli articoli del secondo volume sono invece dedicati alle analisi sismiche di specifici casi di studio: fondazioni superficiali e profonde, dighe in terra, gallerie, verifiche di liquefazione. Si fa uso di procedure caratterizzate da diversi livelli di complessità, anche in dipendenza dei dati effettivamente disponibili sulla geometria e sulle proprietà meccaniche dei terreni. Per le procedure di analisi che fanno uso di accelerogrammi, si pone in maniera particolarmente evidente il problema della scelta delle azioni sismiche di progetto.

Mi auguro che i lavori pubblicati possano contribuire a una migliore comprensione del comportamento sismico delle opere e alimentare la diffusione dell'approccio prestazionale nell'ambito della progettazione dei sistemi geotecnici.

Si tratta del primo prodotto realizzato per intero dal nuovo Comitato Editoriale. La Rivista è ora quasi integralmente pubblicata *on line*, in parte nel sito dell'AGI, in parte nel sito della Casa Editrice; si prosegue nell'indirizzare gli argomenti trattati dalla Rivista verso temi di interesse applicativo: si è avviato un nuovo numero speciale per il 2012 dedicato ai problemi di Stabilità dei versanti; si sta mettendo a punto una pagina interattiva sul sito dell'AGI dedicata alla Rivista; si è automatizzato il processo di revisione; si è rinnovata la veste editoriale.

Nell'augurarmi che questo primo numero speciale sia gradito a tutti i lettori e susciti vivaci discussioni scientifiche, che la Rivista sarà felice di ospitare, esprimo un particolare ringraziamento a Renato Lancellotta, Michele Maugeri e Francesco Silvestri, membri del Comitato particolarmente impegnati nella concezione e redazione del numero, e ad Anna D'Elia instancabile segretaria di Redazione. Un ringraziamento infine a Luigi Callisto per i consigli e il supporto forniti al Direttore nella redazione di questo numero speciale,

A presto  
*Augusto Desideri*

## Editorial

After a significant involvement of the Editorial Board, we are now publishing the present special issue (in two volumes) of the journal, devoted to *Geotechnical investigations, site response and seismic retrofitting*. We received a total of twenty submissions; only nine of these passed the revision process, and are collected into two volumes, the first dealing with computational issues, the second dedicated to the description of specific case studies.

Papers in the first volume deal with the seismic behaviour of slopes, gravity waterfront retaining walls, and piled foundations. All these studies have a distinctive practical connotation, developing innovative computation approaches or describing the results of parametric studies, always in the light of the performance based design, that constitutes now a stable frame of reference in earthquake engineering.

The second volume collects articles dedicated to the seismic evaluation of actual systems or sites: shallow and deep foundations, earth dams, tunnels, and liquefaction hazard of a specific site. The papers describe analyses at different levels of complexity, also depending on the actual availability of data on the mechanical properties of the soils. In the analyses that use time histories, the issue of selecting an appropriate input motion are especially highlighted.

It is my auspice that the present papers will contribute to improve our appreciation of the seismic behaviour of the geotechnical structures, and to disseminate the basis of the performance based design.

This is the first project entirely completed by the new Editorial Board. The paper is now almost fully available on line, partly on the AGI site, and partly on the Publisher's site; we keep pursuing the objective of dealing with applied topics: next year there will be a new special issue, dedicated to the stability of natural slopes; we are implementing an interactive web page on the AGI website, dedicated to the journal; we are in the process of automating the revision process; we have adopted a fresh editorial graphic.

I hope that the readers will welcome this first special issue, and participate with scientific discussions, that the journal will be happy to publish. I wish to express a special gratitude to the board members Renato Lancellotta, Michele Maugeri, and Francesco Silvestri, that were particularly involved in the preparation of the present issue, and to our terrific editorial secretary Anna D'Elia. A special thank goes to Luigi Callisto, for his precious advice and invaluable support in editing the present issue,

Yours  
*Augusto Desideri*