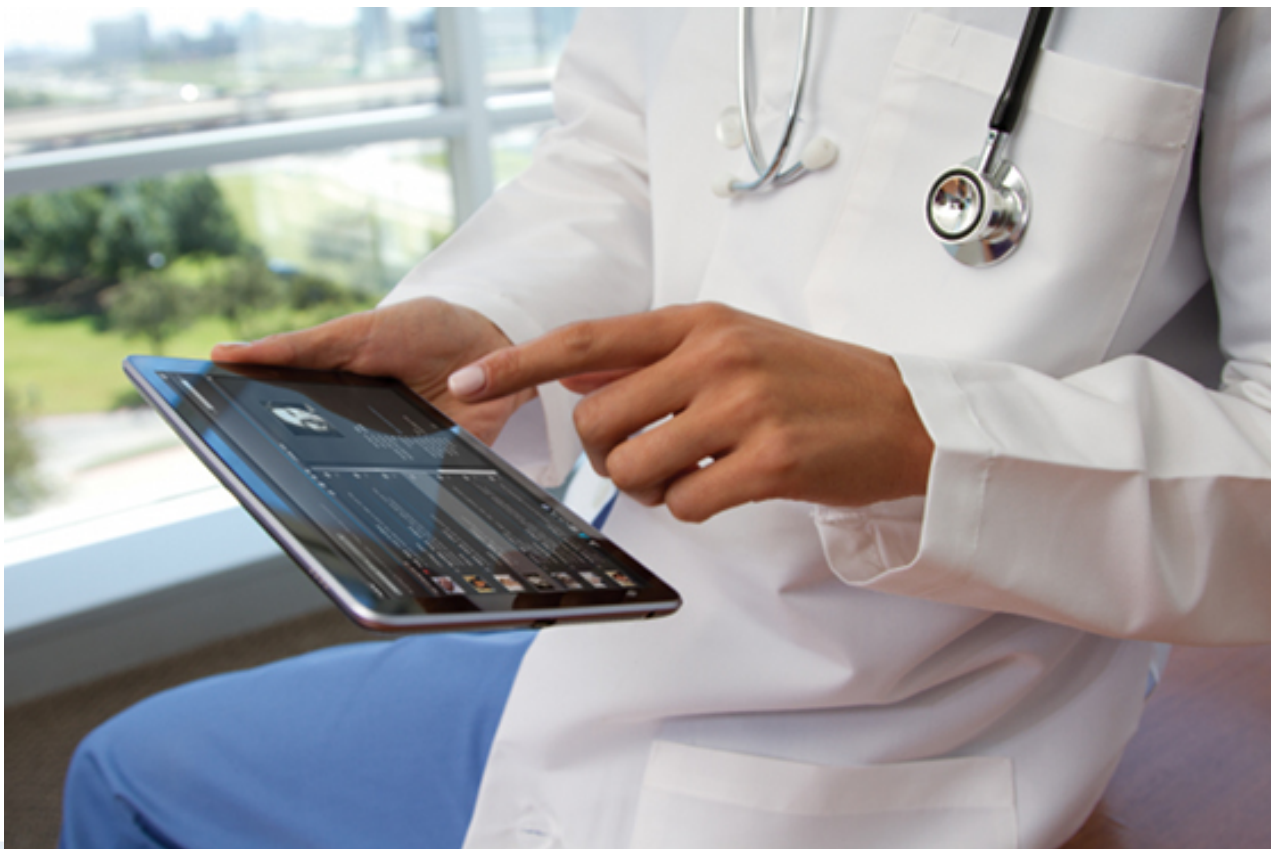




La conferenza che porta il supercalcolo sul tablet



Più di 100 scienziati internazionali alla SISSA per la conferenza MOREPAS

14 ottobre 2015

Una conferenza di livello internazionale su un argomento d'avanguardia: il *Reduced Order Modelling*, che studia come portare il supercalcolo su dispositivi moderni come i tablet. MoRePas si tiene in questi giorni alla SISSA, con la partecipazione dei maggiori esperti mondiali sull'argomento.

Model Reduction of Parametrized Systems (MoRePaS), un nome difficile che nasconde un campo della ricerca in rapida crescita, destinato a diventare sempre più importante e con enormi ricadute anche nella nostra vita quotidiana. Molti avranno già sentito parlare di supercalcolo, e cioè quel campo di ricerca in ambito computazionale (ma applicato ai settori più svariati, dalla fisica, alla



progettazione ingegneristica, fino ad arrivare alle animazioni 3d) che si avvale dell'impiego di giganteschi sistemi di calcolo (supercomputer), in grado di maneggiare moli enormi di dati. Il "Reduced Order Modelling", argomento della conferenza MoRePaS è il ponte ideale fra il supercalcolo e il calcolo in dispositivi moderni, come i tablet e gli smartphone. Questo ambito di ricerca in pratica sviluppa metodi per semplificare e adattare il supercalcolo a questi dispositivi, per applicazioni in ambiti ancora poco esplorati, come nella medicina per esempio. Grazie alla ricerca in questa disciplina sarà per esempio possibile avere strumenti di calcolo matematico, basati su modelli parametrici, che entrino in sala operatoria per pianificare un'operazione o anche diagnostica in cantiere e controllo nei processi industriali.

Più di 100 esperti internazionali si incontrano alla SISSA dal 13 al 16 ottobre nella terza edizione della conferenza MoRePaS. Si tratta di scienziati internazionali (di 60 istituzioni diverse) di massimo livello provenienti da oltre 30 nazioni. L'evento è organizzato nel programma quadro europeo COST (EU-MORNET), *Cooperation in Science and Technology, European Union Model Reduction Network*.

La prossima edizione di MoRePaS si terrà nel 2018 (le due edizioni precedenti si sono tenute in Germania, a Muenster (2009) e Gunzburg (2012)).

IMMAGINI:

- **Crediti:** NEC Corporation of America (Flickr: <https://goo.gl/quKUqV>)

Contatti:

Ufficio stampa:

pressoffice@sissa.it

Tel: (+39) 040 3787644 | (+39) 366-3677586

via Bonomea, 265
34136 Trieste

Maggiori informazioni sulla SISSA: www.sissa.it