

Sezione IVa: Geofisica, Fisica dell'Ambiente e Oceanografia Fisica

Presidente: Stefano Gresta

Anche quest'anno, la Sezione Geofisica, Fisica dell'Ambiente e Oceanografia Fisica è caratterizzata da una elevata multidisciplinarietà come si evince dagli argomenti trattati nelle presentazioni distribuite nelle diverse Sessioni.

La relazione generale, le relazioni ad invito e le comunicazioni presentate in questa Sezione forniranno un quadro abbastanza esaustivo delle ricerche più originali e innovative recentemente sviluppate in Italia e relative a tutte le discipline delle Scienze della Terra.

La relazione generale sarà tenuta dal dott. Andrea Bizzarri mercoledì 25 settembre alle ore 14:00 e affronterà il tema della complessità dei processi fisici che occorrono durante un terremoto. La relazione discuterà i recenti progressi nello sviluppo dei modelli di sorgenti sismiche.

Nella prima giornata, lunedì 23, le comunicazioni spazieranno, solo per citarne alcune, dai metodi di telerilevamento applicati allo studio dei vulcani, allo studio dei segnali infrasonici dell'Etna. La giornata di martedì 24 è particolarmente intensa e si tratterà di molti argomenti che vanno dalle potenzialità delle tecniche satellitari per lo studio dei processi deformativi crostali, alle ricerche sul paleoclima in aree polari, alle problematiche connesse allo *Space Weather*. Nella comunicazione ad invito di mercoledì 25 viene affrontato il tema della fisica degli tsunami evidenziando gli insegnamenti avuti dopo l'evento di Tohoku-Oki (M=9.0).