

Gran Sasso Science Institute (GSSI) – L’Aquila

Simposio 2018 - *Nuovi orizzonti di una scienza in divenire*

Dal **25 Ottobre 2018** (ore 08:30) al **26 Ottobre 2018** (ore 14:00 - ore 16:30 per coloro che visitano i Laboratori del Gran Sasso)

La Scienza evolve in modo abbastanza discontinuo: spesso a periodi di lenta e indefessa preparazione seguono accelerazioni che hanno conseguenze quasi dirimpenti.

Così, in Astrofisica, dopo anni di sviluppi tecnologici e l’impegno di centinaia di fisici e tecnici, si è arrivati alla rivelazione delle onde gravitazionali, la cui esistenza era già stata ipotizzata dalla Relatività Generale di Einstein, mentre nello stesso tempo si è capito che quello che siamo stati in grado finora di studiare del Cosmo è solo il 5%. In Biologia, concetti come l’epigenetica e la cooperazione nell’evoluzione biologica, impensabili anche solo un decennio fa, ora si affermano come verità scientifiche, considerando che nella Scienza bisogna sempre accettare, senza pregiudizi, quello che la Natura ci risponde quando viene interrogata. Il lavoro dello scienziato deve essere umile e paziente: la presunzione porta a errori, mentre lo sforzo paziente, che dura anni, porta a capire a poco a poco meccanismi, che sembravano impossibili da investigare. È quanto sta emergendo dagli studi sulla Complessità.

Astrofisica, Biologia, Complessità sono i tre ambiti del sapere scientifico attorno a cui si svolge questo simposio, durante il quale si discuterà di novità rilevanti emerse in questi ultimi anni o che stanno ora affiorando nelle tre discipline. Queste novità che hanno cambiato o che potrebbero cambiare alcuni importanti concetti della Scienza, saranno inquadrare nel contesto della corrispondente disciplina scientifica.

Infine, in un aperto confronto, si intende approfondire il nesso tra cultura scientifica e cultura umanistica, che ancora oggi sembrano molte volte ignorarsi reciprocamente.

Come nei Simposi precedenti, anche nel Simposio 2018 i relatori sono scienziati con alto livello di competenza; un considerevole tempo sarà destinato alle discussioni con loro del pubblico presente sotto il coordinamento di un moderatore.

Il GSSI è accreditato presso il MIUR come Ente di Formazione e ha accesso alla Piattaforma SOFIA.

Comitato scientifico

Gianpaolo Bellini (Università di Milano) – *CHAIR*
Tommaso Bellini (Università di Milano)
Maria Elisa Bergamaschini (Redazione Emmecquadro)
Marco Bersanelli (Università di Milano)
Mauro Ceroni (Università di Pavia)
Eugenio Coccia (Rettore GSSI)
Giorgio Dieci (Università di Parma)
Mario Gargantini (Giornalista scientifico)
Onorato Grassi (Università Cattolica)
Carlo Soave (Università di Milano)
Paolo Tortora (Università di Milano Bicocca)
Francesco Vissani (GSSI e LNGS)

Comitato organizzatore

Chiara Badia (GSSI-Segretariato)
Gianpaolo Bellini (Università di Milano) – Chairperson
Eliana Di Giovanni (GSSI-Segretariato)
Luisa Faccia (GSSI-Segretariato)
Francesco Vissani (GSSI e LNGS) – Vice-chairperson
Nice Terzi (Università di Milano Bicocca) – Vice-chairperson

Comitato di Consulenza

Marcello Landi – Istituto Domodossola
Maria Cristina Ceruti – Istituto Superiore “A. Volta”, Castel San Giovanni (PC)
Novella Giorgioni – IIS “A. Badoni”, Lecco
Gisella Greggi – Liceo Scientifico “Enzo Ferrari”, Cesenatico (FC)
Mariachiara Tori – Liceo Scientifico “Blaise Pascal”, Busto Arsizio (MI)