

COMUNICATO STAMPA

Un palcoscenico d'eccezione per i ricercatori e le industrie del Friuli Venezia Giulia: a Trieste il convegno internazionale di matematica applicata sulla quantificazione dell'incertezza

Dal 27 febbraio al 1° marzo in programma a Trieste la conferenza internazionale della Società per la Matematica Industriale e Applicata, un'occasione unica di incontro tra ricercatori e mondo produttivo. Anche la SISSA tra gli organizzatori.



Trieste, 22 febbraio 2024

«Grazie a SIAM UQ24, il Triveneto avrà l'occasione di far conoscere a livello internazionale il proprio sistema della ricerca e quello produttivo»: sono queste le parole di Gianluigi Rozza, Professore Ordinario di analisi numerica presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) di Trieste e uno dei presidenti del Comitato Organizzatore di SIAM UQ24, sesta edizione del convegno internazionale della Società per la Matematica Industriale e Applicata (SIAM) dedicato alla quantificazione dell'incertezza.



La kermesse avrà luogo a Trieste dal 27 febbraio al 1° marzo, presso la Stazione Marittima e il Savoia Excelsior Palace; si prevedono oltre mille partecipanti. Il convegno permetterà agli esponenti di aziende e consorzi di rilievo, come Danieli, Electrolux, Fincantieri e SMACT, di incontrare studenti e ricercatori da tutto il mondo. Tra i finanziatori dell'edizione 2024 figurano la Regione Friuli Venezia Giulia, la SISSA e il Consorzio iNEST, nonché il gruppo SISSA mathLab, la startup triestina FAST Computing e l'Associazione Americana di Statistica (ASA).

SIAM UQ24: un ponte tra matematica applicata e industriale

SIAM UQ24 è organizzato in cooperazione con l'ASA e la Società per la Matematica e la Meccanica Applicate (GAMM) e prevede oltre 250 appuntamenti, tra panel, workshop e minisimposi, arrivando fino a 24 sessioni parallele. Un programma assai denso per un evento che farà confluire a Trieste molte eccellenze internazionali: SIAM, infatti, è la maggiore organizzazione internazionale di matematica applicata, che comprende più di 14.000 studiosi e studiose. «L'appuntamento di quest'anno è previsto essere uno dei più grandi e produttivi» afferma Amy Braverman, una delle presidenti del Comitato Organizzativo di SIAM UQ24 appartenente al Jet Propulsion Laboratory della NASA. «Sia l'ampiezza che la profondità del programma sono straordinarie, e ci aspettiamo che porti nuove idee di ricerca e nuove relazioni all'interno della nostra comunità. La sede di Trieste costituirà un ambiente eccezionale per stimolare questi sviluppi.»

Il focus di SIAM UQ24 è la quantificazione dell'incertezza, una disciplina basata su un insieme di metodi matematici in grado di stabilire l'affidabilità delle previsioni che emergono dalle simulazioni numeriche di sistemi e processi. «La quantificazione dell'incertezza gioca un ruolo fondamentale in molte aree della scienza e dell'ingegneria» spiega Sven Leyffer, presidente di SIAM «per stimare le prestazioni medie e la variabilità dei sistemi fisici con parametri incogniti, attraverso simulazioni al computer». Nelle giornate dell'evento, Trieste si ergerà dunque a polo di interesse e rilevanza internazionale dal punto di vista scientifico e anche industriale. La confluenza tra i mondi della ricerca scientifica e dell'industria sarà un'occasione per confrontarsi e condividere idee e visioni, nonché per compiere uno sforzo congiunto e catturare l'attenzione di potenziali partner e finanziatori.

iNEST e SISSA per la matematica applicata

Uno dei maggiori finanziatori del convegno è il Consorzio iNEST (Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem). Sostenuto dal PNRR e finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma NextGenerationEU, iNEST è un progetto di ricerca che punta a stabilire un nuovo modello di ecosistema dell'innovazione

fondato sui temi della sostenibilità e delle tecnologie digitali. «iNEST rappresenta un'occasione unica per creare e consolidare le connessioni fra i Ricercatori, per integrare le azioni degli Atenei con le esigenze di innovazione del Territorio, per trasferire la conoscenza generata dalla ricerca» afferma Franco Bonollo, Presidente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio. SIAM UQ24 rappresenta un palcoscenico inedito per valorizzare il lavoro sinergico di ricerca e industria, che iNEST stesso promuove: al Consorzio è dedicato il minisimposio "Models, Methods, Computational Technologies for Digital Twin", che si terrà mercoledì 28 febbraio alle ore 17, presso le sale Saturnia e Vulcania 1 della Stazione Marittima.

Tra i soci fondatori di iNEST figura proprio la SISSA, che nello specifico indaga lo sviluppo di tecnologie digitali per la simulazione in tempo reale e la manutenzione predittiva di processi e prodotti industriali: questo è il lavoro a cui si sta dedicando il gruppo mathLab, coordinato dal Prof. Rozza. Attraverso il suo ruolo cardine tanto all'interno di SIAM UQ24 quanto di iNEST, l'istituto di ricerca triestino «si pone come riferimento per gli sviluppi scientifici nel calcolo e nell'intelligenza artificiale», afferma Rozza. «Il convegno internazionale permette alla SISSA di raggiungere comunità scientifiche che necessitano di maggiore coinvolgimento e consapevolezza del potenziale impatto della loro ricerca»: è questo un valore aggiunto che permette all'ecosistema scientifico del Friuli Venezia Giulia di attrarre ulteriori risorse finanziarie.

SIAM UQ24 aperto all'insegna della diversità

In apertura a SIAM UQ24, il 26 febbraio la SISSA ospiterà "The Power of Diversity in Uncertainty Quantification", che vuole essere «un workshop di introduzione alla Quantificazione dell'Incertezza, ma anche un evento di sensibilizzazione della comunità scientifica sui temi di inclusione, bilanciamento di genere e diversità» spiega Rozza. L'evento coinvolgerà un centinaio dei partecipanti più giovani di SIAM UQ24 ed è sponsorizzato dalla National Science Foundation (NSF) americana e patrocinato dalla Association Women in Math (AWM).

LINK UTILI

[Sito web di SIAM UQ24](#)

IMMAGINE

Crediti: Pixabay

SISSA

Scuola Internazionale
Superiore di Studi Avanzati
Via Bonomea 265, Trieste

W www.sissa.it

Facebook, Twitter

[@SISSAschool](#)

CONTATTI

Chiara Saviane

M saviane@sissa.it

T +39 333 7675962

Luca Mingotti Landriani

M lmingott@sissa.it

T +39 351 5509255

Sara Anzuinelli

M sanzuine@sissa.it

T +39 348 8697697