

Matematica e geometria per lo studio dei sistemi complessi.

La serie di conferenze organizzata dal Centro di Ricerca in Fisica e Matematica e dall'Istituto di Studi Scientifici Interdisciplinari prenderà avvio lunedì 17 novembre per proseguire con frequenza quindicinale fino alla prossima primavera. La tematica prescelta < ***Apporto delle Scienze matematiche alla comprensione dei sistemi complessi*** > assume grande rilievo. In primo luogo poiché sono discipline che hanno assunto e svolgono un ruolo rilevante nei tentativi di comprensione ed interpretazione delle attività e comportamenti umani, delle interazioni con la società “ *glocale* ”, dell'andamento dei fenomeni biologici nonché del divenire dell'ambiente. Il tutto riconducibile nell'alveo paradigmatico dei sistemi complessi, ovvero di tutti quei sistemi e fenomeni costituiti da molte componenti interconnesse fra loro ed il cui comportamento emergente e per lo più imprevedibile non deriva dalla somma dei singoli elementi, ma dipende dalla loro interazione ed autorganizzazione. Il paradigma, emerso nella seconda metà del novecento, racchiude un insieme articolato di teorie, metodi e procedimenti probabilmente descrivibili ed interpretabili al meglio, ma non solo, tramite le scienze matematiche ed informatiche. < La complessità è il motore della vita >, ha sentenziato un collega intitolando il frontespizio di un recente volume volto ad illustrare un concetto divenuto familiare, anche se sovente evocato in modo improprio e senza la consapevolezza del significato reale. Ciò che ha indotto gli organizzatori a prefiggersi, quale obiettivo prioritario, di favorire la partecipazione attiva ai colloqui di tutte le persone di formazione e visione culturale diverse interessate ad approfondire i grandi quesiti, oltre che di offrire momenti privilegiati di aggiornamento e di scambio scientifici ai cultori di scienze matematiche fisiche, biologiche, filosofiche, umanistiche e naturali, operanti nel territorio e /o provenienti dall'estero. Un obiettivo peraltro largamente condiviso e sostenuto dalla Divisione della cultura e degli studi universitari del Dipartimento educazione, cultura e sport del Canton Ticino.

Aprirà la serie di seminari il prof. Gabriele A. Losa con la relazione dedicata a < *Consentono le Scienze matematiche la descrizione della complessità dei sistemi biologici ?* >. Si prosegue giovedì 20 novembre (in via eccezionale) con il prof. Silvestro Fassari il cui intervento toccherà una tematica di scottante attualità: < *Sono stati i modelli matematici a creare l'attuale crisi finanziaria ?* >.

Dettagliate informazioni si possono ottenere visitando il sito web istituzionale: www.cerfim.ch .

Le conferenze avranno luogo presso la sede seminariale (palazzo comunale) di via Rusca 1 a Locarno, con inizio fissato di regola per le ore 18.15 ed ingresso libero.