

# La matematica per battere la crisi In 300 a Bergamo

## L'Università invita ricercatori da tutto il mondo al congresso di programmazione stocastica. E in un altro convegno attesi 3 Nobel dell'Economia

**CAMILLA BIANCHI**

Trecento matematici di tutto il mondo si danno appuntamento a Bergamo, dall'8 al 12 luglio, per una sfida di stringente attualità: mettere a punto sistemi che consentano di gestire gli elementi di incertezza in settori fondamentali per l'economia mondiale come l'industria, la finanza, i servizi. Ricercatori in arrivo da Stati Uniti, Europa, Cina e Nuova Zelanda si confronteranno nel 13° convegno mondiale sulla programmazione stocastica.

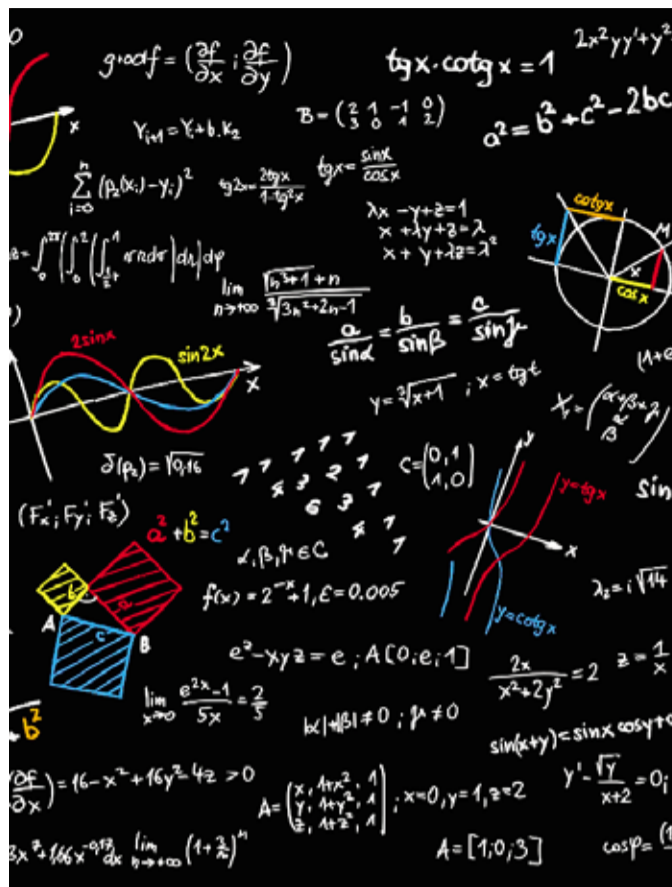
Spiega Marida Bertocchi, esperta di matematica finanziaria e docente del Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi dell'Università di Bergamo: «La stocastica studia la gestione dell'incertezza attraverso modelli matematici specifici, risolve problemi ipotizzando scenari futuri. L'elemento di incertezza caratterizza diversi ambiti, pensiamo ai prezzi dell'energia o ai tassi di in-

teresse; si tratta di prendere decisioni oggi sulla base di elementi che in futuro cambieranno». Due terzi dei partecipanti ai lavori presenteranno un loro progetto che finirà negli atti del convegno e sulle pubblicazioni scientifiche. Ad ascoltarli, oltre ai colleghi di tutto il mondo, operatori del settore bancario, finanziario e industriale italiano in cerca di punti fermi per uscire dalla crisi. I lavori più attesi sono quelli di americani e neozelandesi ma anche l'Europa ha un'importante scuola di programmazione

stocastica, con i ricercatori di Cambridge, Vienna e Praga. C'è attesa per i ricercatori cinesi, che formati negli Stati Uniti, hanno avviato in patria una loro scuola. Il convegno si tiene ogni 3 anni, alternandosi tra Stati Uniti ed Europa. Stavolta tocca al Vecchio Continente, l'Italia ha sbaragliato la Norvegia, anch'essa in corsa per ospitare il meeting. «Stiamo lavorando a questo convegno da

tre anni - spiega la professoressa Bertocchi - ma il nostro Dipartimento si occupa di matematica stocastica dal 1995». Particolare attenzione sarà riservata ai giovani. Un premio speciale verrà assegnato alle migliori pubblicazioni presentate dalle nuove leve della ricerca. Aprirà il convegno (diviso tra il Centro Congressi e la sede universitaria di via dei Caniana) Michael Dempster, matematico di Cambridge, un'autorità in materia.

Sarà un test importante per il turismo convegnistico e per promuovere la città e il suo territorio. I matematici, alcuni dei quali arriveranno con famiglia al seguito, alloggeranno in hotel e bed and breakfast della città e potranno occupare il tempo libero tra serate alla scoperta di Bergamo Alta e gite sul lago d'Iseo. «Nostro obiettivo sarà far conoscere ai 300 scienziati le tipicità della terra bergamasca attraverso visite guidate sul territorio - spiega Sara Valtorta, dell'agenzia Dolcevita -. Già in 200 si sono iscritti all'escursione sul lago d'Iseo, un giro in battello con visita al mona-



stero di Provaglio d'Iseo e degustazioni di vini in una cantina della Franciacorta. Altri, invece, visiteranno Lovere, l'Accademia Tadini, e chiuderanno la giornata con un'appuntamento enogastronomico. Vini e cibi tipici non mancano mai in queste occasioni».

### Tre Nobel in Caniana

E dal Sebino nei prossimi giorni arriveranno a Bergamo tre economisti premi Nobel. Nel decimo anniversario della scomparsa di Franco Modigliani, fondatore dell'Istituto I.S.E.O, Michael Spence, George Akerlof e Dale Mortensen saranno protagonisti di un convegno di studi il 18 giugno all'Università di Bergamo, in via dei Caniana (prenotazione posti obbligatoria su [seo.org\). La decima edizione della Iseo Summer School, il corso estivo di economia organizzato dall'Istituto ideato da Modigliani, celebra l'anniversario ospitando cinque Nobel per l'Economia \(Eric Maskin e William Sharpe oltre ai tre attesi a Bergamo\) insieme a Robert Wescott, già capo economista del presidente Clinton. Studenti e Nobel discuteranno a Iseo, dal 15 al 22 giugno, dei temi legati alla più stretta attualità economica: dall'impatto della crisi alla disoccupazione globale, dalle conseguenze della rivoluzione energetica alle politiche pensionistiche, dalla disuguaglianza dei mercati internazionali agli aspetti più irrazionali ed emotivi delle scelte economiche. ■](http://www.isti-</a></p></div>
<div data-bbox=)

©RIPRODUZIONE RISERVATA

### In Città Alta

## Aerei e scali Esperti a confronto

Sempre l'Università di Bergamo si è fatta promotrice di una conferenza internazionale - Atrs Conference ([www.atrs2013.org](http://www.atrs2013.org)) - sul trasporto aeroportuale. Dal 26 al 29 giugno sono attesi 350 esperti da tutto il mondo - docenti universitari e manager aeroportuali - che presenteranno lavori scientifici su vari temi inerenti il trasporto aereo: dalla sostenibilità ambientale all'efficienza aeroportuale, dalle dinamiche competitive tra compagnie aeree ai modelli di business. Le due sessioni plenarie dei lavori saranno dedicate all'impatto delle compagnie aeree low cost sulle economie locali e alla presentazione del ranking degli scali internazionali, con premiazione dei migliori aeroporti del mondo. L'organizzazione dell'evento è a cura del Dipartimento di Ingegneria del nostro ateneo in collaborazione con Iccsa, il centro di ricerca che si occupa delle dinamiche competitive nel settore dei trasporti. «La candidatura di Bergamo - spiega il professor Gianmaria Martini - è risultata vincente su altri cinque atenei, tra i quali l'Università di Madrid e la Daytona University (Florida). Due anni di impegno e di difficoltà logistiche da superare per concentrare tutti i lavori in Città Alta tra il Seminario e la sede di via Salvecchio. Una grande occasione per Bergamo. Le garantirà pubblicità indiretta in tutto il mondo». Ai congressisti sarà data la possibilità di ammirare le opere del Lotto tra Bergamo e Trescore e le sagrestie fantoniane ad Alzano Lombardo. In programma anche una visita guidata a Milano: dal Cenacolo ai Navigli passando per il centro storico della città. Una cena di gala sotto i portici del Palazzo della Ragione chiuderà i lavori. C. B.

# Crollo ex Baroni: gli indagati respingono le accuse

Estranei alle contestazioni: per motivi ben differenti l'uno dall'altro, ma tutti gli indagati per il crollo che, nel dicembre del 2011, aveva danneggiato una palazzina al civico 38 di via San Tomaso, hanno respinto ieri le accuse mosse loro dal pubblico ministero Monia Di Marco. E hanno invocato chi l'assoluzione, chi invece il proscioglimento perché il fatto non costituisce reato. Il giudice dell'udienza prelimi-

nare Ezia Maccora ieri, sentite le arringhe, ha rinviato il procedimento per disastro colposo - per repliche del pm ed eventuale sentenza - al 20 giugno.

Alla sbarra per quella vicenda si trovano il direttore dei lavori Francesco Catalfamo (che, assistito dagli avvocati Mauro Angarano e Federico Merelli, ha scelto di procedere con il rito abbreviato), il direttore del cantiere Enea

Cereser e il capo cantiere Moreno Piacentini (entrambi dell'impresa edile Paolo Beltrami Spa di Paderno Ponchielli in provincia di Cremona, assistiti dall'avvocato cremonese Roberto Guareschi) che hanno invece deciso di non ricorrere a riti alternativi. Alla scorsa udienza il pm ha chiesto per il primo la condanna a un anno e quattro mesi di reclusione, e per gli altri il rinvio a giudizio.



L'ex collegio Baroni

Punto cruciale i lavori che la ditta stava svolgendo in quel periodo al Collegio Baroni, per conto dell'Università di Bergamo. Nel corso dei lavori, la sera del 18 dicembre 2011 era crollato un pavimento al civico 38 di via San Tomaso, con il cedimento della parete del box confinante con il cantiere, che aveva trascinato con sé la volta del garage, a sua volta pavimento di un'abitazione; ulteriori crepe erano state rilevate in altri 3 appartamenti. Secondo il pm l'opera di sbancamento non sarebbe stata fatta a norma e in particolare le sottomurazioni, nel punto incriminato, non sarebbero state come previsto di un metro e mezzo, ma di ben cinque.

La difesa di Catalfamo ieri ha chiesto l'assoluzione: le sottomurazioni erano state progettate accuratamente ed eseguite a norma fino a quel giorno, con la larghezza di un metro e mezzo; i controlli erano pure stati serrati e costanti, e le indicazioni precise. Il giorno del crollo lui non era presente, e non aveva autorizzato la modifica, fatta in autonomia dalla ditta: nessuna responsabilità quindi da parte sua. Quanto ai due coindagati, il loro difensore ha chiesto il proscioglimento: dagli atti non emergerebbe nessun elemento a loro carico per sostenere l'accusa. ■

T. T.

©RIPRODUZIONE RISERVATA

## BUONASTAMPA, SCONTI TASCABILI.

Dal 1° al 30 giugno nelle librerie Buonastampa

trovi i TASCABILI EINAUDI al 25% di sconto.

E la COLLANA SGUARDI dell'editore EDB al 15%.

Buonastampa, facciamo conoscenza.



### BERGAMO

VIA PALEOCAPA, 4B  
TEL 035 225845

#### ORARI ESTIVI

lunedì: 15-19  
martedì-venerdì: 9-13 e 14-18  
sabato: 9-12,30

### SOTTO IL MONTE

VIA PACEM IN TERRIS  
TEL 035 799989

#### ORARI ESTIVI

lunedì: 14-18  
martedì-venerdì: 10-13 e 14-18  
sabato-domenica: 10-18



seguiaci su Facebook