

# Nasce il network Europeo di Matematica Industriale EU-MATHS-IN

La matematica è diventata uno strumento fondamentale in tutti i settori della scienza e della tecnologia<sup>1</sup>.

Lo sviluppo di nuovi prodotti o processi produttivi è oggi caratterizzato dall'utilizzo di metodi di simulazione e di ottimizzazione che, sulla base di una dettagliata modellazione matematica, supportano o addirittura sostituiscono la costosa produzione di prototipi ed i tradizionali metodi *trial and error*.

Per agevolare tale sviluppo e seguendo le raccomandazioni del Forward Look 'Mathematics and Industry'<sup>2</sup> pubblicato dalla European Science Foundation, alcune reti di ricerca sulla matematica industriale, hanno fondato una nuova organizzazione europea per aumentare l'impatto della matematica sulle innovazioni nelle tecnologie fondamentali e per favorire lo sviluppo di nuovi strumenti di modellizzazione, simulazione e ottimizzazione.

Questa rete di reti denominata EU-MATHS-IN, sponsorizzata dalla European Mathematical Society EMS e dallo European Consortium for Mathematics in Industry ECMI, mira a diventare un *one-stop-shop* ed un'unità di servizio dedicata per coordinare e agevolare gli scambi nel campo della ricerca matematica *application-driven* ed il suo sfruttamento per l'innovazione nell'industria, nella scienza e nella società.

Questa nuova organizzazione è stata fondata ad Amsterdam il 27 Novembre 2013 con una riunione congiunta dei soggetti interessati, tra cui lo Sportello Matematico per l'Industria Italiana.

---

<sup>1</sup> Lery, T.; Primicerio, M.; Esteban, M.J.; Fontes, M.; Maday, Y.; Mehrmann, V.; Quadros, G.; Schilders, W.; Schuppert, A.; Tewkesbury, H. (Eds.), European Success Stories in Industrial Mathematics, Springer Verlag 2011.

<sup>2</sup> A forward look: Mathematics and Industry, European Science Foundation, 2011