

3 marzo | **Roberto Buizza**  
**Il clima sta cambiando: perchè?**

È assodato che il continuo aumento dei gas-serra (GHGs) è la causa principale dei cambiamenti climatici e in particolare del riscaldamento globale. La buona notizia è che abbiamo le tecnologie e le risorse per risolvere il problema. Però dobbiamo decidere di agire adesso e investire in modo da realizzare una nuova rivoluzione industriale per approdare all' "industry 5.0", cioè una "industry 4.0" de-carbonizzata. Il settore energetico ha un ruolo centrale: trasformare i sistemi di produzione, stoccaggio e utilizzo dell'energia, grazie alle rinnovabili e all'efficienza energetica, sono passi fondamentali da attuare. Ma la trasformazione dovrà estendersi a tutti i settori e tutti i soggetti (aziende, istituzioni, cittadini/consumatori). Una crescita economica a zero-emissioni di GhGs è possibile. Ma soprattutto necessaria.



**Roberto Buizza**, laurea in Fisica, dottorato di ricerca (PhD) in Matematica e Master in Business Administration, ha iniziato la sua attività presso il Centro di Ricerca Termica e Nucleare dell' ENEL. In seguito, dal 1991 al 2018, ha svolto la sua ricerca presso lo "European Center for Medium-Range Weather Forecasts" (ECMWF), dove ha dato un contributo fondamentale nello sviluppo dei metodi ad insieme (ensemble methods), rivestendo il ruolo di Capo della Divisione "Predictability" e di "Lead Scientist". È attualmente Professore Ordinario di Fisica presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, dove sta lavorando ad una nuova iniziativa sul clima, con il supporto delle Scuole Universitarie Federate (Scuola Superiore Sant'Anna e Scuola Normale Superiore di Pisa, e Scuola IUSS di Pavia). Esperto in previsioni numeriche, metodi ad insieme, chaos e predicibilità, è autore di più di 200 pubblicazioni.

*i* Pomeriggi  
in San Barnaba



**LA RIVOLUZIONE CLIMATICA**  
Scenari di un cambiamento planetario