



IUSS – Ferrara 1391
UNIVERSITÀ DI FERRARA

Giovedì 20 ottobre, ore 17,00
Aula 1 – IUSS - Ferrara 1391

Prof. Vincenzo BALZANI
Università di Bologna

“Energia per l’astronave terra”

La Terra su cui ci troviamo è un'astronave del tutto speciale sulla quale dobbiamo cercare di vivere nella solidarietà e nella pace. La principale risorsa di cui abbiamo bisogno è l'energia: senza energia non si può fare nulla. Negli ultimi due secoli abbiamo utilizzato a piene mani l'energia fornita dai combustibili fossili. Da qualche decennio ci siamo resi conto, però, che si tratta di una risorsa limitata e non rinnovabile il cui uso causa gravi danni al clima della Terra e alla salute dell'uomo. E' quindi inevitabile una transizione dall'uso dei combustibili fossili a quello di altre fonti di energia. Questo problema mette l'umanità di fronte ad un bivio.

Da una parte c'è chi, con una visione miope volta a difendere ad oltranza lo stile di vita ad altissima intensità energetica dei Paesi ricchi, pensa ad un forte sviluppo dell'energia nucleare, senza curarsi delle conseguenze negative che ne deriverebbero a vari livelli per l'ambiente e per la società.

Dall'altra c'è chi, guardando lontano nello spazio e nel tempo, cioè a tutti gli abitanti della Terra e alle future generazioni, vede in uno stile di vita più sobrio basato sullo sviluppo delle energie rinnovabili la possibilità di rispettare i vincoli fisici del nostro pianeta, di colmare le disuguaglianze e di consolidare la pace.

Vincenzo Balzani, accademico dei Lincei, è professore emerito di Chimica all'Università di Bologna. E' autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali. Per la sua attività scientifica ha ricevuto vari riconoscimenti, fra i quali laurea "Honoris Causa" presso le Università di Friburgo (CH) e di Shanghai (Cina). I suoi studi riguardano le reazioni chimiche provocate dalla luce, la fotosintesi artificiale e l'ideazione di dispositivi e macchine molecolari. Alla ricerca scientifica affianca un'intensa attività di divulgazione sul rapporto fra scienza e società e fra scienza e pace, con particolare riferimento ai temi dell'energia e delle risorse. E' anche autore di cinque libri, fra i quali “Molecular Devices and Machines” (con A. Credi e M. Venturi, Wiley-VCH, 2008), “Energia per l'Astronave Terra” (con N. Armaroli, Zanichelli 2009), che ha ricevuto il Premio Galileo per la divulgazione scientifica e che sta per uscire in seconda edizione, e "Energy for a Sustainable World - From the Oil Age to a Sun-Powered Future" (con N. Armaroli, Wiley-VCH 2011).