



PREMI ALLO STUDIO: CORRISPONDENZE

“RAGIONARE CON ENTUSIASMO PER RISPONDERE AI PROPRI PERCHÈ”

Moltelpici sono stati i rapporti instaurati in questi anni con i premiati. A testimonianza di ciò è con piacere che riportiamo quanto recentemente trasmessoci dal nostro socio dott. Michele Trenti, premiato dalla Cassa Rurale nel corso dell'edizione 2001, dopo aver discusso la tesi sull'Evoluzione dinamica delle galassie ellittiche presso l'Università degli Studi di Pisa - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, conseguendo il massimo dei voti con lode.

“Perchè?”: interrogativo così frequente nei bambini alla scoperta del mondo, purtroppo spesso dimenticato col passare degli anni. Entusiasmo, curiosità di fronte alla natura e spirito di investigazione sono le basi che guidano non solo la crescita dei bimbi, ma anche la ricerca scientifica.

Il desiderio di cercare, di esplorare le nostre origini, e soprattutto quelle delle stelle che possiamo vedere in una notte limpida, lontani dalle luci cittadine, mi ha portato su un cammino partito dalla Scuola Normale Superiore di Pisa, di cui sono stato allievo, ordinario e perfezionando, della classe di scienze.

Ora scrivo queste righe da Kyoto, in Giappone, dopo essere passato per Groningen (Olanda) e Princeton (USA), e diretto nuovamente in autunno negli States a Baltimora, al centro di ricerca del telescopio spaziale Hubble... Cercare di dare un'idea della mia ricerca in poche righe è difficile, indago la nascita e l'evoluzione delle galassie ellittiche, delle enormi sfere cosmiche, talvolta un po' schiacciate, composte da centinaia di miliardi di stelle (la nostra è invece una galassia a

spirale, simile in dimensioni ma schiacciata, a forma di disco).

Racconto invece un piccolo aneddoto esemplificativo della curiosità e della passione per la ricerca che spesso si respira nell'ambiente universitario. A Princeton, camminando nel centro della città in compagnia di un collega, incontro un signore che ha chiaramente passato la cinquantina, dall'aspetto un po' trasandato, con in mano dei fogli di carta e una penna. Dopo un veloce saluto tra lui e il mio collega, subito ci viene chiesto se vediamo dei pini in giro.

Al nostro diniego un po' stupito, segue una spiegazione con carta e penna sulle proprietà delle spirali che si possono osservare negli ananas e nelle pigne. Finiamo nel parco dell'università a cercare pigne per verificare la teoria... mentre continuo a domandarmi chi sia questo tipo. Dopo esserci accommiatati, scopro di aver appena conosciuto un noto matematico, John Conway, famoso per l'invenzione del “gioco della vita”.

La cosa che mi ha colpito di più nell'incontro è stata la passio-

ne totale, la curiosità con cui Conway si stava dedicando a raccogliere informazioni sulla sua teoria della struttura matematica delle pigne. Anche negli anni in Normale ho vissuto quasi ogni giorno simili episodi: credo che ragionare con entusiasmo per rispondere ai propri perchè sia una caratteristica fondamentale non solo per un ricercatore, ma per l'uomo in generale.

Nel corso dell'udienza del consiglio direttivo dell'Associazione Normalisti con il Presidente della Repubblica Carlo Azeglio Ciampi (Presidente Onorario dell'Associazione), abbiamo discusso anche di questo tema, focalizzandoci in particolare su come cercare di promuovere scuole e università che mirino a sviluppare le capacità critiche degli studenti piuttosto che trasmettere passivamente un insieme di conoscenze.

Il Presidente della Repubblica
Carlo Azeglio Ciampi
si congratula con il dott. Trenti.
Dall'Udienza
con il Consiglio Direttivo
dell'Associazione Normalisti
(Roma, 30 gennaio 2004)

