

La passione per l'ignoranza: comunicazione della scienza ai confini della conoscenza (e oltre)

Massimo Pietroni^{1,2}

¹*Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche, Università di Parma*

²*Affiliazione INFN-Sez. Milano Bicocca, Gruppo Collegato di Parma*

e-mail di riferimento: massimo.pietroni@unipr.it

Abstract

Tra gli argomenti di fisica moderna, quelli di interesse dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), ossia la fisica delle particelle elementari e quella "astroparticellare" possono apparire i più astratti e di difficile comunicazione a un pubblico di non esperti, tanto poter ritenere impossibile una loro trattazione corretta con gli strumenti a disposizione degli studenti delle scuole superiori. D'altra parte, il fascino per l'ignoto e il brancolare nel buio che accompagnano l'esplorazione ai limiti della conoscenza sono esperienze comuni a chi si dedica alla ricerca scientifica, e comunicare questi elementi, che travalicano i confini della fisica fondamentale, è essenziale per dare una rappresentazione viva e realistica della scienza moderna.

Presenterò alcune esperienze personali, come relatore in conferenze rivolte alle scuole e agli insegnanti e come membro del comitato scientifico della rivista "Asimmetrie" dell'INFN, esaminando criticamente alcuni tentativi, più o meno riusciti, di bilanciare la completezza dei contenuti con l'efficacia della loro comunicazione.