



The HPC Issue 1/2023

Cnr Edizioni

Formato 16,8×24,6 cm - 48 pagine brossurate a colori
ISBN edizione cartacea 978 88 8080 255 6

7,00 Euro

Esiste una realtà che ci avvolge, ma che ancora oggi resta invisibile. Oggi è scontato che la nostra comprensione del mondo fisico passi attraverso l'uso di sofisticati strumenti matematici. Quello che è DECISAMENTE meno scontato è "come" questo avvenga. Ci sono almeno due ingredienti fondamentali: i modelli matematici, che rappresentano la realtà in maniera semplificata, e i metodi computazionali per calcolare le soluzioni di questi modelli. Per capire cosa succeda nella combinazione di questi due ingredienti ci si deve confrontare con un notevole grado di astrazione. La soluzione standard di questo dilemma nella comunicazione della scienza è quella di saltare questo processo e raccontare direttamente il risultato: la molecola del nuovo farmaco, il materiale "esotico", il fluido intelligente. In questo albo, realizzato con la collaborazione del CECAM-Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire, si è invece cercato di spiegare quel "come". Ispirandosi ai progetti di eccellenza del Centro, **Giovanni Eccher** e **Sergio Ponchione** hanno creato una storia in cui per la prima volta si cerca di spiegare la filosofia dei modelli e l'uso dell'HPC, il potente ingrediente segreto del calcolo ad alte prestazioni.