

NPQCD

NONPERTURBATIVE PROPERTIES OF QCD

Preventivi 2021 Pisa, 2 Luglio 2020

Proprietà non-perturbative della QCD: confinamento del colore, simmetrie chirali, proprietà topologiche, diagramma di fase della QCD, QCD in campi esterni, teorie efficaci, scattering adrone-adrone, proprietà dell'assione, etc.

Simulazioni numeriche su reticolo: sviluppo di codici su architetture parallele standard ed ibride (CPU+GPU o altro), exascale (legame con progetto HPC-HTC, CIPE).

- **Sezioni partecipanti:** Bari, Cosenza (+ LNGS), Ferrara, Pisa
- **Responsabile nazionale:** L. Cosmai (Sez. INFN di Bari)
- **Associati presso Pisa:**
 - B. Alles Salom (Ricercatore INFN, 100% NPQCD)
 - C. Bonati (RTDB, 85% NPQCD)
 - M. D'Elia (Prof. Ordinario, 85% NPQCD)
 - E. Meggiolaro (Prof. Associato, 100% NPQCD [responsabile locale])
 - G. Paffuti (Prof. Ordinario, 100% NPQCD)
 - P. Rossi (Prof. Ordinario, 100% NPQCD)
 - A. Di Giacomo (Prof. Emerito, associato eminente)
 - A. Athenodorou (borsista *Marie Curie*, 100% NPQCD)
 - C. Bonanno, M. Cardinali, G. Clemente, L. Maio (Dottorandi, 100% NPQCD)
 - P. Giudice, F. Negro (Docenti MIUR, 50% NPQCD)