

**Titolo:**

**Neutron star matter**

**Research line:** Astro-Particle Physics

**Topics**

**Nuclear matter in neutron stars; Quark matter; Nuclear physics aspects of novae, supernovae, and other explosive environments; Mergers of Compact stars; Neutron star crust.**

**Proposed activities of the Pisa Research Unit**

**Equation of state of nuclear matter at finite temperature,  
Newborn neutron stars and postmerger compact objects,  
Hypernuclei, hyperons in dense matter and in neutron stars,  
Quark deconfinement phase transition in binary neutron star mergers**

# Iniziativa specifica: **NEUMATT**

## **Sezioni INFN partecipanti e responsabili locali:**

- Sez. di Ferrara: Alessandro Drago (responsabile nazionale)
- Sez. di Catania: Hans-Josef Schulze
- LNGS: Giulia Pagliaroli
- Sez. di Milano: Pierre Pizzochero
- Sez. di Pisa: Ignazio Bombaci

## **Partecipanti sezione di Pisa**

- **Ignazio Bombaci (80%)**
- **Domenico Logoteta (RTDa 80%)**