

**Programma Seminario *IDEAS***  
Incontri di *Divulgazione e di Astrofisica in Sardegna*  
I.I.S. Giuseppe Brotzu Quartu Sant'Elena

**27 Marzo - Prima Parte (*Relatività generale – Meccanica Quantistica - Astrofisica*)**

**Ore 08:30** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Saluti della D.S. Presentazione del primo seminario

**Moderatore: Alessio Brina** – Laureato in Filosofia presso l'[Università degli Studi di Torino](#) – Caporedattore [The Social Post](#)

**Ore 09:00** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Primo Relatore **Francesca Lepori**: *La natura geometrica della gravità: la teoria della relatività generale.*  
Dottoranda in Astrofisica presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste.

**Ore 09:45** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Secondo Relatore **Matteo Tuveri**: *Viaggio nell'infinitamente piccolo: la Meccanica Quantistica*  
Dottorando in Fisica Teorica presso l'Università degli Studi di Cagliari, Cagliari.

**Ore 10:30** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Terzo Relatore **Mario Cadellano**: *Gravity always wins ... Dove e come muoiono le stelle?*  
Dottorando in Astrofisica presso l'Università degli Studi di Bologna, Bologna.

**Ore 11:15** Conclusioni – Breve dibattito

**28 Marzo - Seconda parte (*Cosmologia - Fisica delle particelle elementari*)**

**MATTINA**

**Ore 11:30** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Presentazione del secondo seminario

Moderatore **Alessio Brina** – Laureato in Filosofia presso l'[Università degli Studi di Torino](#) – Caporedattore [The Social Post](#)

**Ore 11:45** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Primo Relatore **Riccardo Murgia**: *Un viaggio di 13 miliardi di anni: Big Bang e Modello Cosmologico Standard*  
Dottorando in Astrofisica presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste.

**Ore 12:30** Aula Polifunzionale, Sede centrale I.I.S. "Brotzu"

Secondo Relatore **Francesca Dordei**: *Duro a morire: Il Modello Standard delle particelle elementari*  
Ricercatrice INFN Cagliari - CERN Ginevra.

**Ore 13:15** Conclusioni - Breve dibattito

**Ore 13:30** Pausa pranzo

**POMERIGGIO**

**Ore 15:30** Presentazione "*IDEAS Summer School*" e creazione Mailing List con gli studenti interessati

**Ore 15:45** Tavola rotonda: approfondimenti sui temi trattati nei seminari

**Ore 17:00** "*Scienziati da palco, Artisti da Laboratorio*",

- Breve narrazione scenica: *Cosmicollage – In viaggio tra le cosmicomiche di Calvino* – una presentazione inconsueta della cosmologia (a cura di Francesca Pani e Riccardo Murgia)
- Laboratorio musicale: *Spartiti e accordi di fisica* - un ponte tra la fisica e la musica (a cura di Matteo Tuveri)
- Letture: *Abbiamo perso il filo...* Letture e racconti tra scienza e filosofia
  1. *Σώζεν-τὰ-φαινόμενα* ovvero *Salvare i fenomeni* (Prof Daniele Demurtas)
  2. *Il naso e la (Super)nova* ovvero *Tycho Brahe e la rivoluzione astronomica* (Prof Dario Cosseddu)

**Ore 19:00** Conclusioni-saluti