

# GSS – Pi 2021

Coord. Naz: Anna CERESOLE (INFN – Torino)

Coord. Pisa: Augusto SAGNOTTI (Scuola Normale)

# Sedi Coinvolte

Genova, Lecce, Milano, Milano Bicocca, Padova, Pisa, Torino

# Gruppo SNS

- A. Sagnotti (Professore Ordinario)
- Ehsan HATEFI (Assegnista SNS, fino a fine settembre 2021)
- Yoshiyuki TATSUTA (Assegnista PRIN 2017)
- Salvatore RAUCCI (Dottorando SNS)
- [Giuseppe BOGNA (Studiante di Master, data di Laurea prevista Settembre 2021)]

# Ricerca

## **Rottura della Supersimmetria in Teoria delle Stringhe:**

- Compattificazioni in presenza di bordi
- Condensazione di tachioni
- Problemi di stabilità dei vuoti

# Tesi

## **Laurea Triennale:**

- **Veronica Sacchi (Settembre 2020)**

## **Master:**

- **Pietro Pelliconi (Settembre 2020)**
- **Salvatore Raucci (Settembre 2020)**

## **Ph.D.:**

- **Ivano Basile (Agosto 2020)**
- **Riccardo Antonelli (Ottobre 2020)**

# Lavori Recenti

- [1] J. Mourad and A. Sagnotti, "On boundaries, charges and Fermi fields," Phys. Lett. B804 (2020), 135368 [arXiv:2002.05372 [hep-th]].
- [2] P. Pelliconi and A. Sagnotti, "Integrable Models and Supersymmetry Breaking," Nucl. Phys. B965 (2021), 115363 [arXiv:2102.06184 [hep-th]].
- [3] W. Buchmuller, E. Dudas and Y. Tatsuta, "Tachyon condensation in magnetic compactifications," JHEP 03 (2021), 070.
- [4] M. Sakamoto, M. Takeuchi and Y. Tatsuta, "Index theorem on  $T^2/Z_N$  orbifolds," Phys. Rev. D103 (2021) no.2, 025009 [arXiv:2010.14214 [hep-th]].
- [5] E. Hatefi and A. Kuntz, "On Perturbation Theory and Critical Exponents for Self-Similar Systems," Eur. Phys. J. C81 (2021) no.1, 15 [arXiv:2010.11603 [hep-th]].
- [6] E. Hatefi and P. Sundell, "All-Order Quartic Couplings in Highly Symmetric D-brane-Anti-D-brane Systems," JHEP 05 (2021), 245 [arXiv:2103.06302 [hep-th]].