

Introduzione alla attivita' di Gruppo 2 nella Sezione INFN di Roma Tre

s.b. – 5 Luglio 2019

- Di che cosa si occupa la CSN2 dell'INFN?
- La crescita dell'interesse per le attivita' di Gruppo 2 negli ultimi anni
- Le Regole della CSN2
- Le attuali attivita' di Gruppo 2 a Roma Tre
- L'Anagrafica attuale del Gruppo 2 a Roma Tre
- Agenda:
Presentazione delle Attivita' attuali e Nuove Proposte

Di che cosa si occupa la CSN2 dell'INFN?

Fisica delle Astroparticelle

Studio di fenomeni fondamentali
senza l'uso di acceleratori

The INFN-CSN2 Strategy document 2018

The understanding of the properties of neutrinos, their usage as astrophysical and cosmological probes, the direct detection of gravitational waves and their use to study unique physics systems such as black holes and neutron stars, the experimental tests of General Relativity, the identification of the constituents of dark matter and dark energy, the explanation for the absence of antimatter in the Universe, the study of the composition and spectrum of cosmic radiation, and the test of physics laws by means of high precision table top experiments are some of the key open issues on which CSN2 scientists are currently working.

Quattro linee di ricerca:

- Neutrino Physics
- Radiation from the Universe
- The Dark Universe
- Gravitational waves, gravitation and quantum mechanics

The INFN-CSN2 Strategy document 2018

La crescita dell'interesse per le attività di Gruppo 2 negli ultimi anni

Attualmente sono aperte 41 sigle in CSN2

Gli FTE totali in CSN2 sono circa 800
(circa 650 FTE limitandosi agli afferenti)

2014-2018 : aumento di circa 10.3 % degli FTE in CSN2
(circa 5.4 in CSN1)

Partecipazione di Ricercatori di altri Enti di Ricerca, Scuola, ecc.

2014 CSN2 49 FTE (CSN1 24 FTE)

2018 CSN2 42 FTE (CSN1 26 FTE)

Le Regole della CSN2

| % afferenza | Responsab. locale | Responsabile nazionale | Numero FTE locale | Numero FTE Globale | TD art. 26 e 36 AR | Dottorandi/borsisti |
|---|--------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|---|
| > 20 < 20 solo: esperimenti in apertura/ chiusura | ≥ 40% | ≥ 60% | ≥1.5 altrimenti la sigla va in DTZ | FTE > (numero ric/tec)*0.4 | Percentuale > 70% sul progetto su cui hanno il TD | >80%, tollerato l'impegno su esperimenti affini |

| Ricercatori Tecnologi | % afferenza CSN2 | Numero esperimenti | Altri impegni |
|------------------------------|--|---|---|
| | Per <i>common funds</i> > 50 % predominante oppure non inferiore al 20% dalla massima*. | 2 (+1 esp. CommV) teorici/fenomen. 3 | <30%, PON-EU ecc. sommati all'esperimento se affine |

Tabella riassuntiva delle principali norme riportate nel documento

http://www.infn.it/csn2/linee%20guida/LineeGuida_impegnoinCSN2.pdf

Approvato dalla CSN2 in data 29 Maggio 2015.

* Ad esempio, si consiglia l'afferenza alla CSN2 se un ricercatore ha il 60% su una sigla di GRII, il 20% su una sigla di GRI ed il 20% su una sigla di GRV.

Al contrario viene sconsigliata l'afferenza ad un ricercatore con il 30% su una sigla di GRII, il 50% su una sigla di GRI ed il 20% su una sigla di GRV.

Le attuali attivita' di Gruppo 2 a Roma Tre

- Neutrino Physics
- Radiation from the Universe
- The Dark Universe
- Gravitational waves, gravitation

JUNO

DARKSIDE

VIRGO

ET

The INFN-CSN2 Strategy document 2018

Roma Tre

L'Anagrafica attuale del Gruppo 2 a Roma Tre

Ricercatori e Tecnologi afferenti alla CSN2

Severino Bussino 50%

Alessandro Longo 100%

Stefano M. Mari 100%

Yuri Malyshkin 100%

Cristina Martellini 100%

Paolo Montini 100%

Simone Sanfilippo 100 %

Giulio Settanta 100 %

Ricercatori e Tecnologi afferenti ad altre CSN2

| | |
|--------------------|------|
| Enrico Bernieri | 20% |
| Donato Bini | 60% |
| Enzo Branchini | 10% |
| Antonio Budano | 30% |
| Andrea Fabbri | 30% |
| Domizia Orestano | 20% |
| Fabrizio Petrucci | 30% |
| Wolfgang Plastino | 100% |
| Giuseppe Salamanna | 30% |

Tecnici che contribuiscono alle attività di Gruppo 2

Paolo Aloe

Federico Budano

Domenico Riondino

Diego Tagnani

Presentazione delle Attivita' attuali e Nuove Proposte

Attivita' in Corso

| | | |
|------------------|---------------------|-----|
| Stefano M. Mari | JUNO | 20' |
| Stefano M. Mari | DARKSIDE | 15' |
| Alessandro LONGO | VIRGO | 5' |
| Donato BINI | Onde Gravitazionali | 5' |

Esperimenti in Progetto

| | | |
|-------------------|----|----|
| Wolfgang PLASTINO | ET | 5' |
|-------------------|----|----|

Nuove Proposte

| | | |
|--------------------|--------|-----|
| Fabrizio PETRUCCI | CYGNUS | 10' |
| Giuseppe SALAMANNA | LEGEND | 10' |

