

LA FISICA NUCLEARE IN ITALIA, OGGI

Luigi Coraggio, Laura Marcucci, Francesco Pederiva,
Elena Santopinto, Sergio Scopetta

October 29, 2013

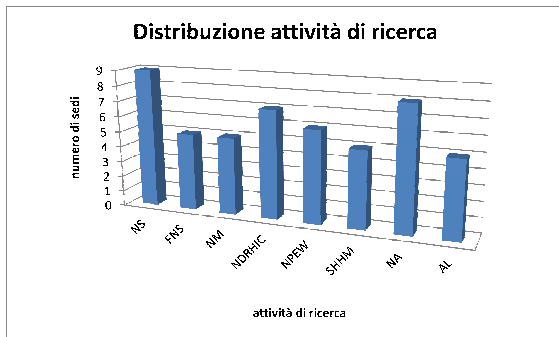
- Dibattito al Congresso di Cortona 2011.
- Incontro informale a Roma nel marzo 2012.
- I presenti alla riunione incaricano un gruppo di lavoro della creazione di un “libro bianco” sulla situazione della Fisica Nucleare Teorica in Italia.
- Scopo: Fornire dati a disposizione della comunità dei teorici nucleari italiani per avviare qualche riflessione sul futuro
- Raccolta dati iniziata nella primavera del 2012 e conclusa a settembre 2012.

Raccolta dati

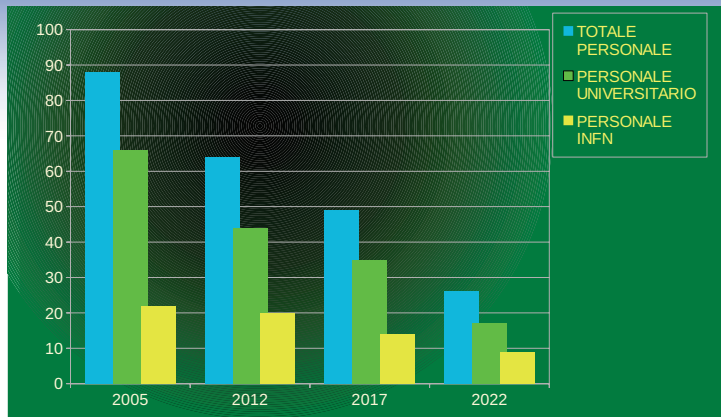
- Utilizzo di un form web con la richiesta di varie informazioni.
- È stato individuato un **referente** per ciascuna sede che si è incaricato di fornire informazioni globali sulla sede stessa.
- Sono state poi richieste informazioni a livello individuale.
- Le informazioni miravano a fornire un **quadro della situazione** e dell'**evoluzione** dello stato delle varie sedi.
- **Sono state richieste solo informazioni comunque reperibili.** Il lavoro dei colleghi ci ha aiutato a velocizzare di molto la raccolta.
- **81** questionari sollecitati, **69** risposte ricevute.

Distribuzione dell'attività di ricerca

Attività di ricerca delle varie sedi nei diversi campi della fisica nucleare teorica. I diversi campi di ricerca considerati sono: Nuclear Structure (NS), Few-Nucleon Systems (FNS), Nuclear Matter (NM), Nuclear Dynamics and Relativistic Heavy Ion Collisions (NDRHIC), Nuclear Physics with ElectroWeak Probes (NPEW), Structure of Hadrons and Hadronic Matter (SHHM), Nuclear Astrophysics (NA), e altro (AL).

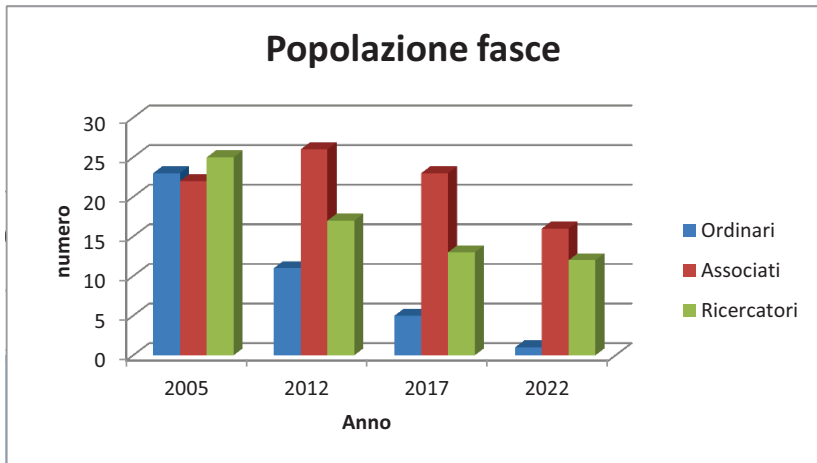


Fisica Nucleare Teorica Gr. IV - Linea 3 INFN

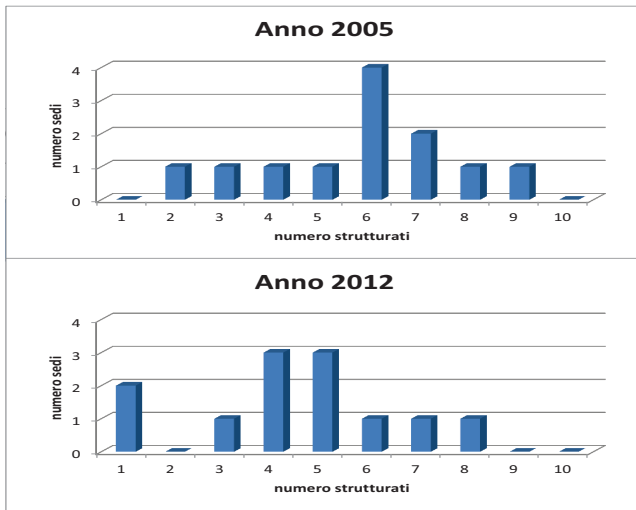


Andamento temporale popolazione per fasce

Andamento temporale del numero di strutturati, diviso per fasce. La prima fascia include ordinari e direttori di ricerca, la seconda associati e primi ricercatori, la terza i ricercatori.

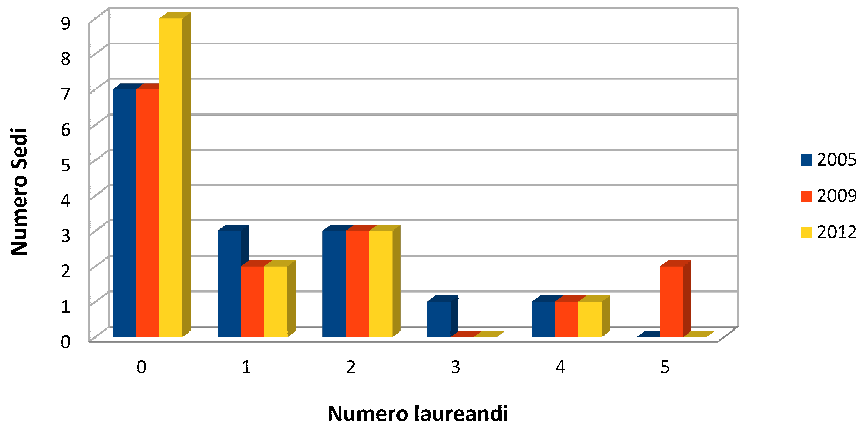


Distribuzione del personale strutturato nelle varie sedi



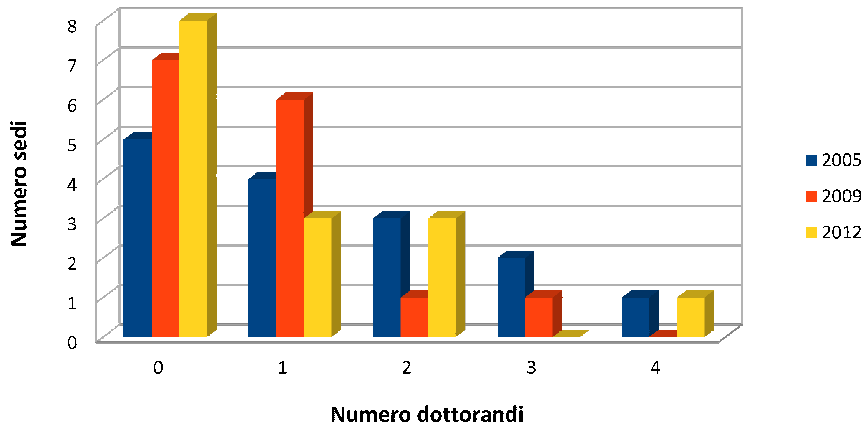
Laureandi

Distribuzione del numero di laureandi presenti nelle varie sedi negli anni 2005, 2009 e 2012.



Dottorandi

Distribuzione del numero di dottorandi presenti nelle varie sedi negli anni 2005, 2009 e 2012.



Qualche considerazione

- La comunità di ricerca in fisica nucleare teorica in Italia si sta riducendo drasticamente.
- Nonostante questo le performance dal punto di vista scientifico sono ancora buone.
- Oggettiva difficoltà nell'avvicinare i giovani (pochi e in diminuzione i laureandi e i dottorandi).
- Analisi **ancora incompleta**. Si possono ottenere altre informazioni utili dai dati raccolti?
- Lavoro a nostro parere da non interrompere in questa fase.