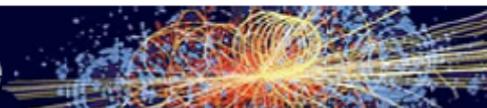




# L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Fernando Ferroni

 **CERN E INFN: RICERCA E TECNOLOGIA  
DI FRONTIERA. UN'OPPORTUNITÀ  
PER IL SISTEMA MARCHE**



L'INFN è un Istituto di Ricerca di interesse nazionale a forte vocazione territoriale, con una presenza capillare ed equilibrata in tutto il territorio (16 regioni su 20).

L'Istituto offre infrastrutture di ricerca di rango internazionale, personale ad alta specializzazione, un'azione di coordinamento a livello nazionale ed internazionale che garantisce l'eccellenza tecnico scientifica delle attività intraprese.



# INFN-personale

## INFN

1	DG
610	Researcher
230	Engineers
692	Tech
301	Administration
197	Post-Doc

## UNIVERSI

843	Researcher (full time)
109	Engineers
651	Researcher (part time)
1280	Ph. D. students, Post-Doc

## ALTRI ENTI

158	Researcher (part time) from other Research Institutions
-----	---

## SENIOR

217	Retired (still active)
-----	------------------------

## ATTRIBUITI DAL PRESIDENTE

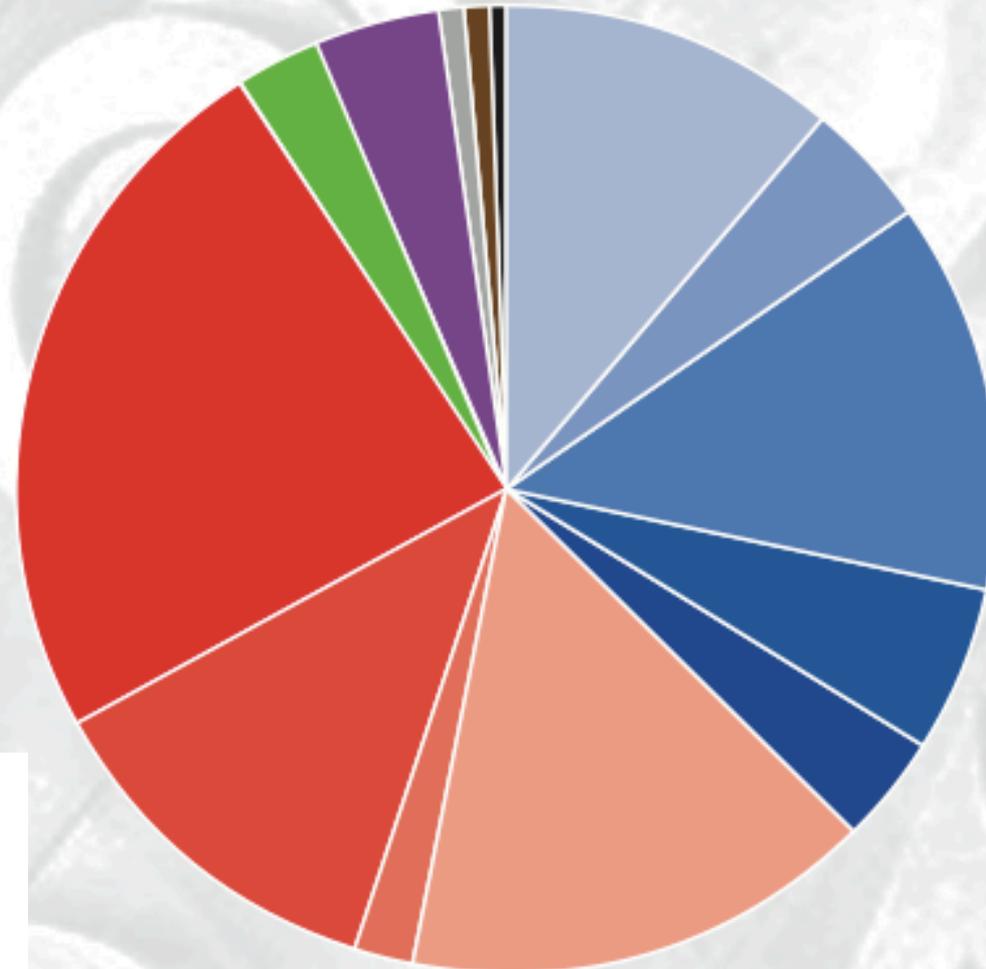
56	Senior (emeritus)
----	-------------------

## STRAN

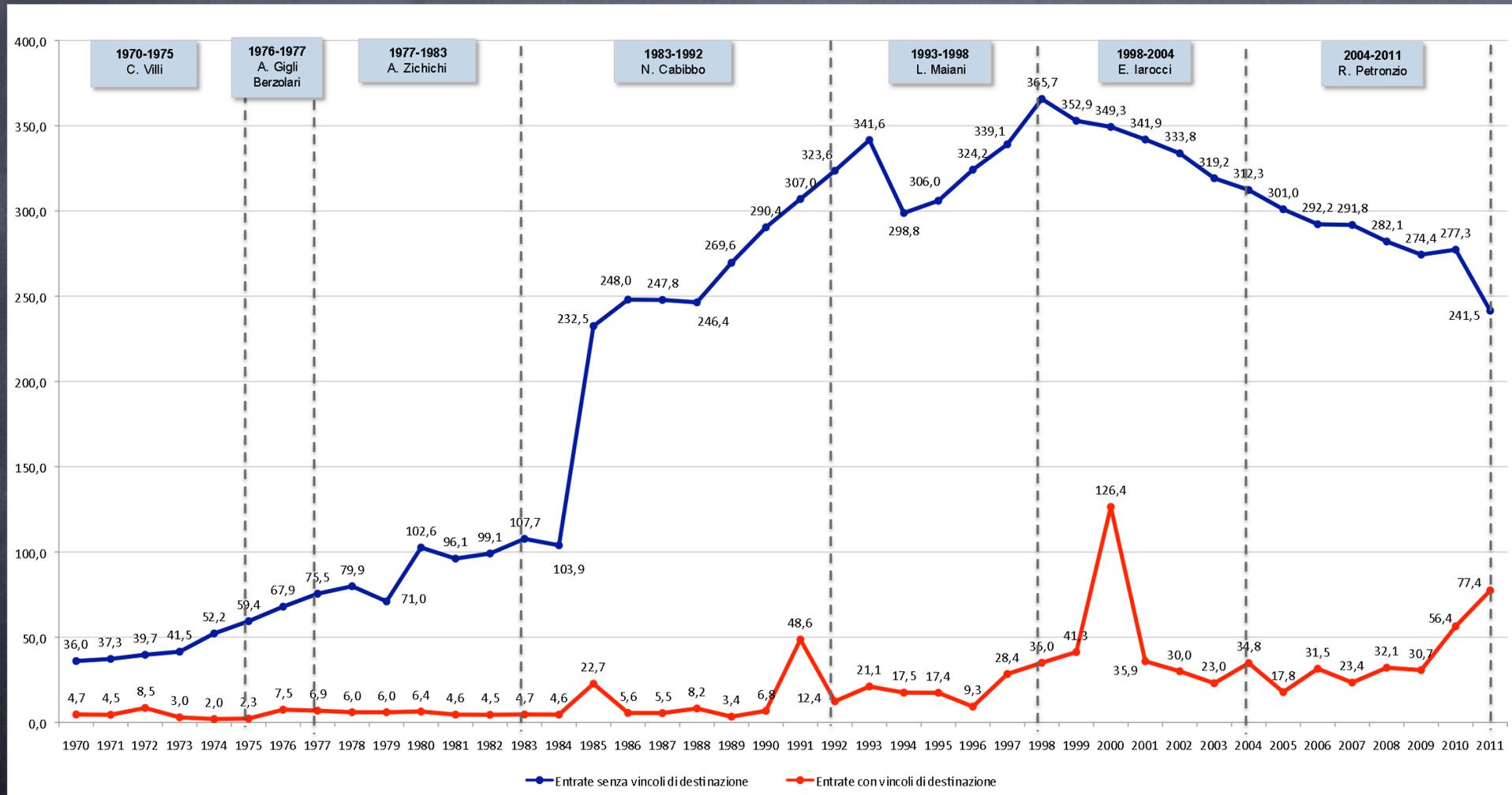
41	Foreigner Institutions
----	------------------------

## ALTRE

23	Others (unexplicable !)
----	-------------------------



# INFN budget





## La Missione

L'INFN, pur avendo come missione principale la ricerca di base, dedica agli aspetti di formazione dei giovani e di innovazione tecnologica un'attenzione particolare

**Opera in stretta connessione con l'Università e nell'ambito della collaborazione e del confronto internazionale (31 strutture INFN, 20 Sezioni e 11 gruppi collegati presso altrettante Università)**

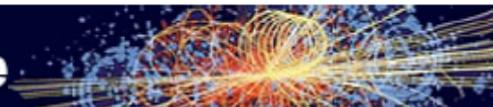
*L'INFN promuove e provvede alla formazione scientifica e alla diffusione della cultura nei settori istituzionali anche in collaborazione con le Università: può conferire borse di studio e premi*

*Statuto: art. 2, comma 3, punto f)*



## Come è attuato il trasferimento di conoscenza all'INFN?

- le ragazze ed i ragazzi, accolti nei gruppi sperimentali per un approccio diretto ed immediato al *“metodo scientifico”*, sviluppano un bagaglio di avanzatissime conoscenze scientifiche e tecnologiche fruibili dal mondo produttivo
- le ricerche condotte dall'INFN necessitano spesso di grandi apparati sperimentali per la cui costruzione è richiesto lo sviluppo di tecnologie di frontiera; l'Istituto collabora con varie imprese le quali sfruttano le ulteriori capacità tecnologiche acquisite/sviluppate anche in settori differenti dalla fisica
- ciò rende più competitive le imprese italiane a livello internazionale



## **L'INFN e il suo programma annuale di formazione per i giovani**

- **109 borse di studio** laureandi, neolaureati, laureati, giovani dottorati stranieri in ambito scientifico e tecnologico (1 borsa divulgazione)
- **25 borse di studio** per giovani diplomati e laureati per formazione tecnica e gestionale-amministrativa
- **49 borse di dottorato** finanziate presso le Università
- **7 Master di II livello**, accordi di collaborazione con Università
- **101 contratti di assegno di ricerca**, di cui 19 cofinanziati con le Università
- **1200 giovani associati** tra laureandi, dottorandi e specializzandi
- **5 Premi Nazionali** per dottorati di ricerca nei 5 settori di ricerca in cui è impegnato l'INFN
- Accordi con Regioni/Province autonome in tema di Alta Formazione, Orientamento, Diffusione della Cultura Scientifica (es. Abruzzo, Piemonte, Toscana, Veneto, Prov. Autonoma di Trento, ecc.)
- INFN, CERN, MIUR, EMFCSC, Centro Fermi, Scuole **“La Scienza nelle Scuole: Extreme Energy Events (EEE)”** - “Laboratorio Avanzato” studio Raggi Cosmici. 32 Scuole in Italia, prossimo obiettivo 100 Scuole

# Conclusione

- l'INFN e' una grande realta' di ricerca e formazione del Paese
- l'INFN desidera collaborare sulla base di accordi specifici con le realta' territoriali e il sistema produttivo nei modi che garantiscano il miglior ritorno reciproco
- l'INFN garantisce rigore nella valutazione dei progetti, flessibilita' nell'esecuzione e capacita' critica di controllo dei risultati durante il percorso