



Università: la chiave per un Ticino più ambizioso e competitivo



L'Università: pietra angolare di un altro Ticino?

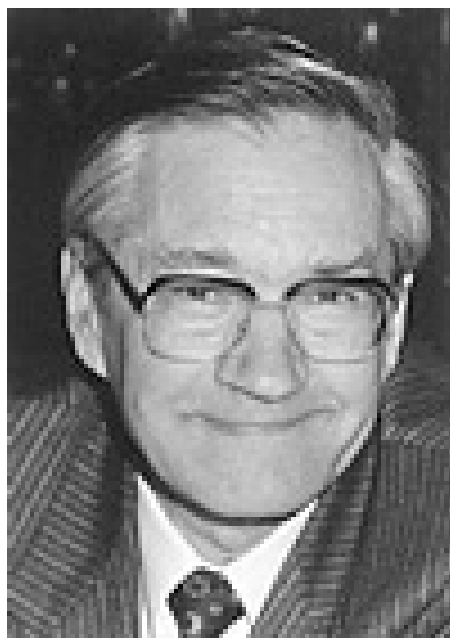


La ricerca scientifica e il suo potere d'innovazione

RMN: una scoperta molto “svizzera”



Felix Bloch
Nobel fisica 1952



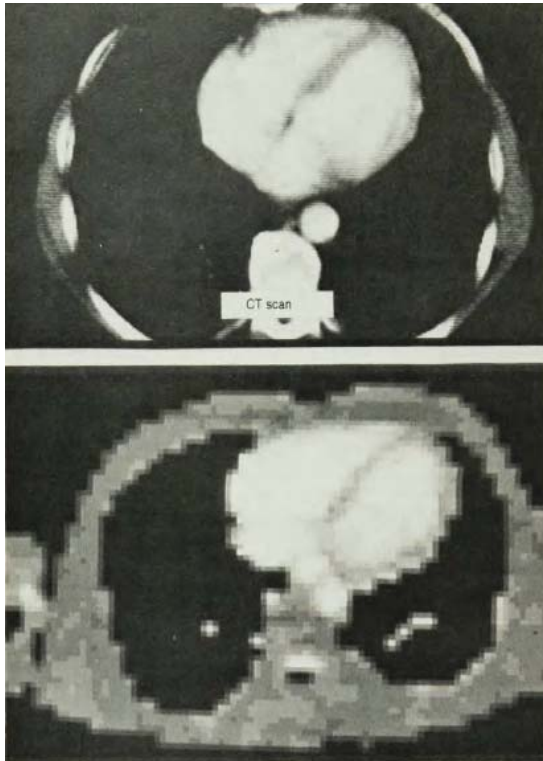
Richard Ernst
Nobel chimica 1991



Kurt Wüthrich
Nobel chimica 2002

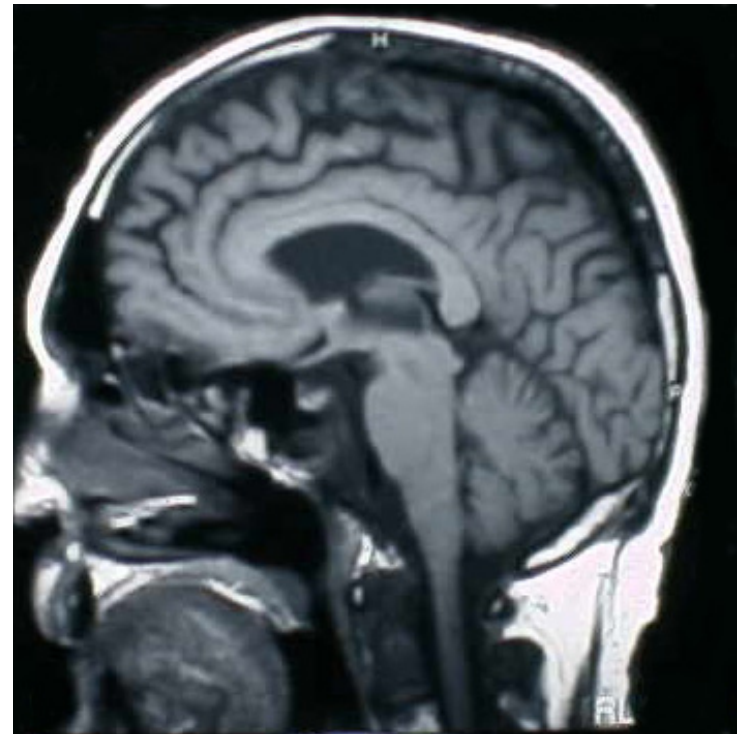
Ricerca scientifica: seme di applicazioni

IRM vs TAC nel 1980



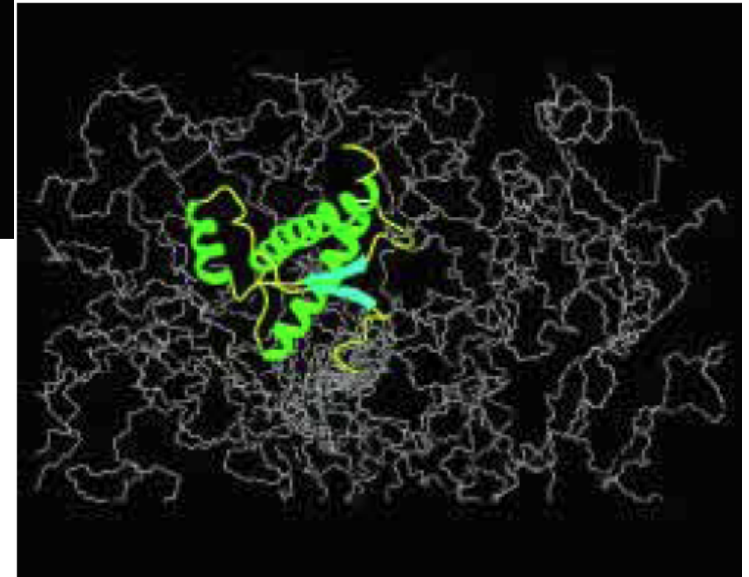
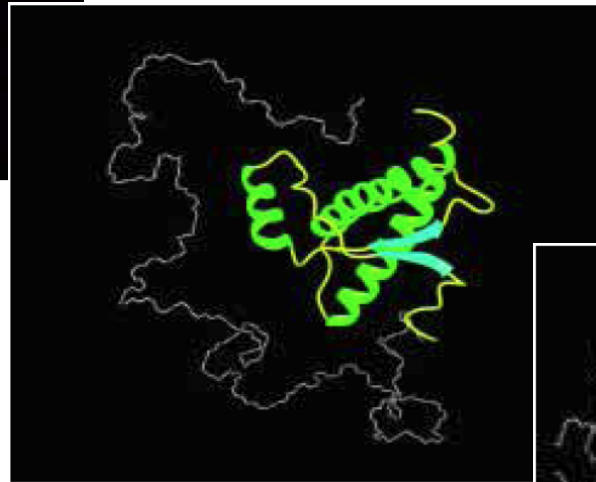
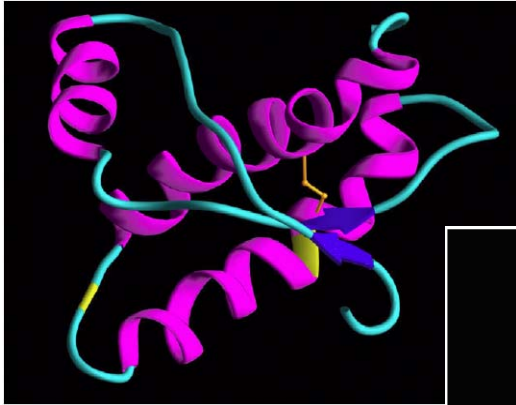
Physics Today, agosto 1981

..... e IRM oggi



<http://www.cis.rit.edu/htbooks/mri/inside.htm>

Proteina prionica: Studio RMN



Kurt Wüthrich, Nobel lecture, 2002

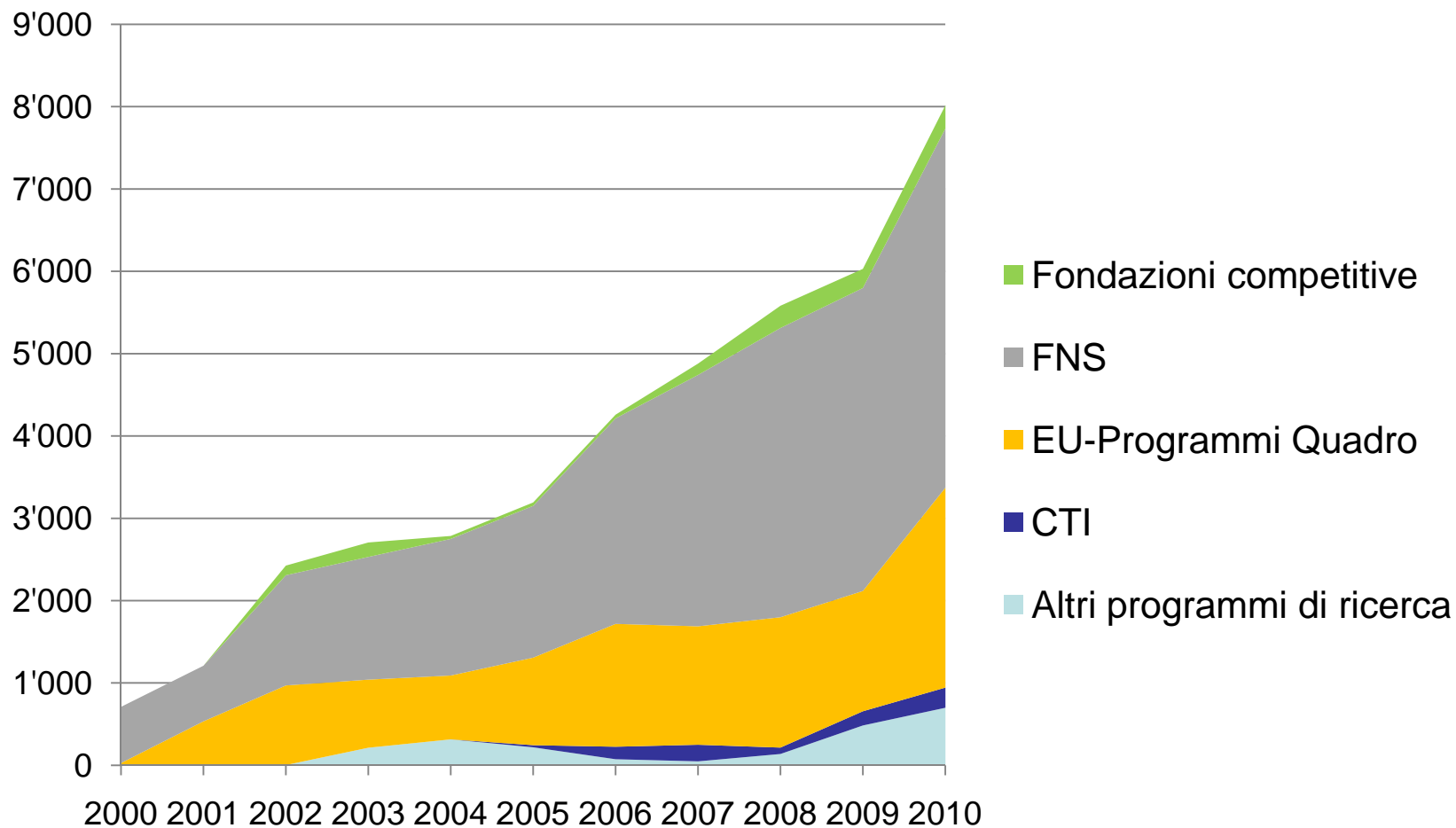


Università e mondo imprenditoriale

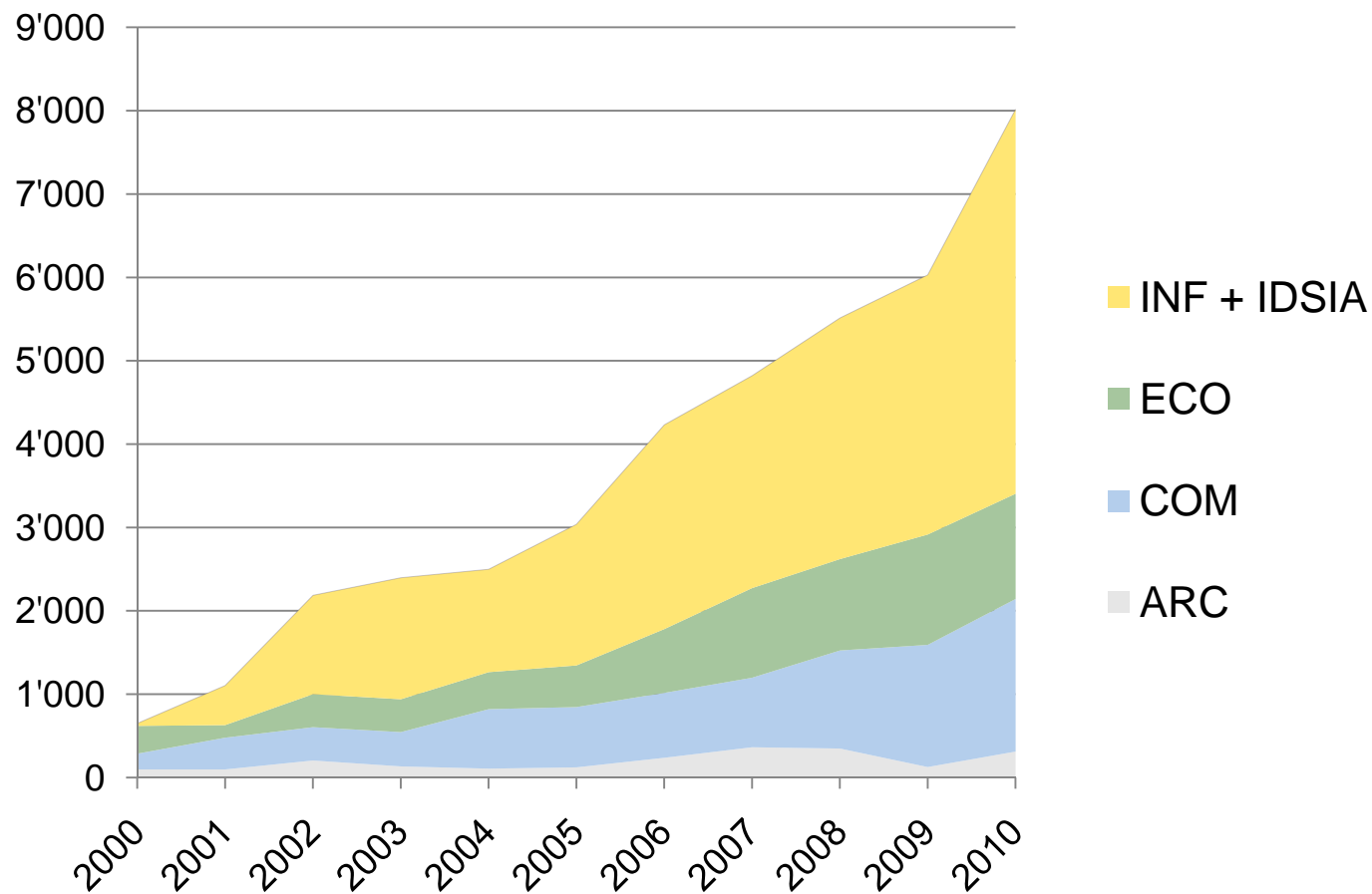


USI: progressi nella ricerca

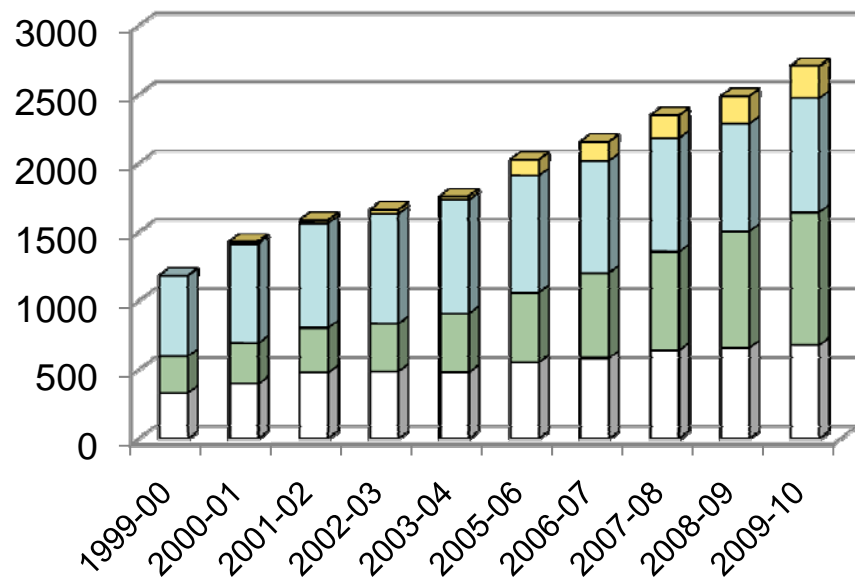
Ricerca competitiva (in 1'000 CHF)



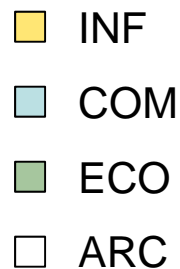
Ricerca per facoltà (in 1'000 CHF)



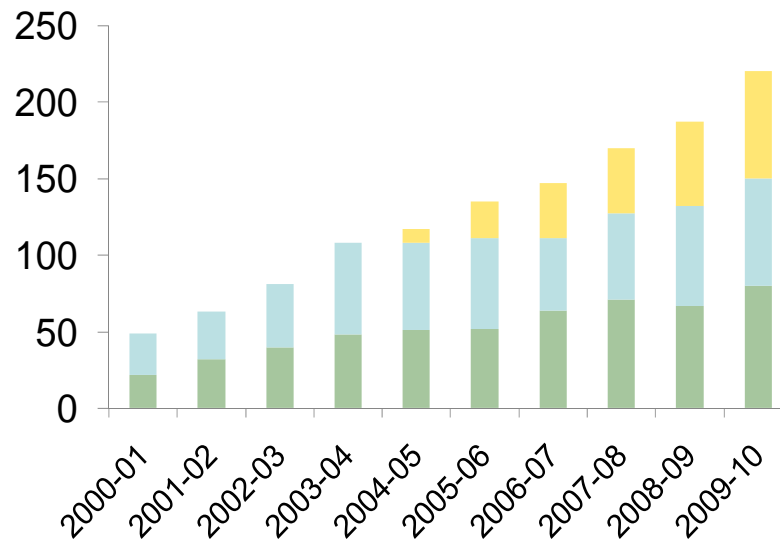
Evoluzione studenti e dottorandi



Studenti



Dottorandi



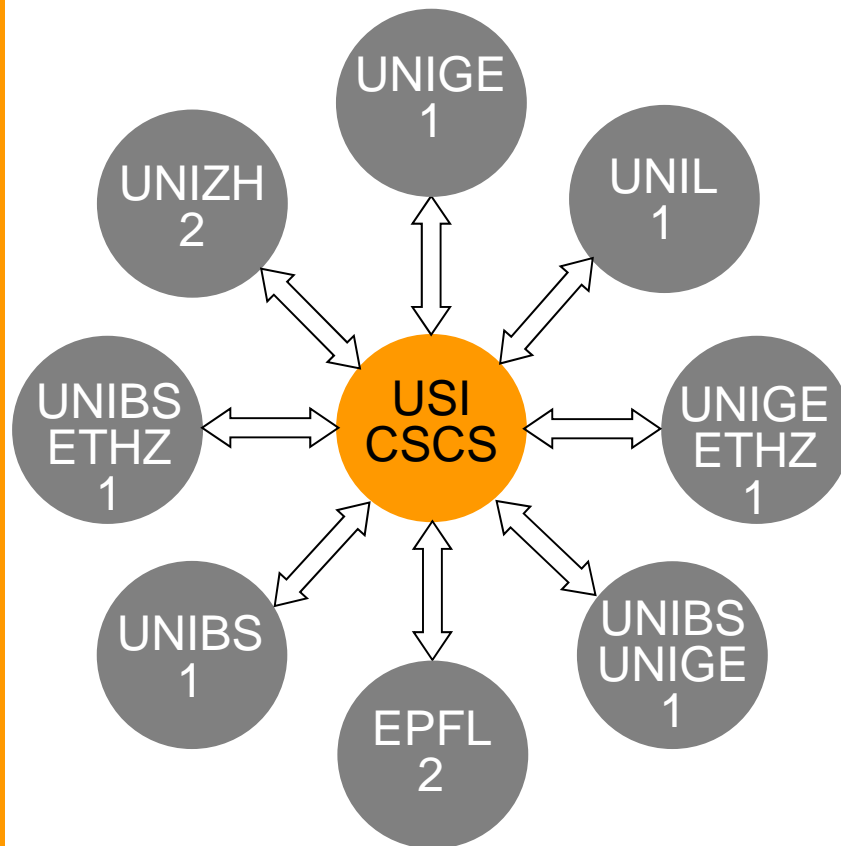


Scelte universitarie per un volto nuovo del Ticino



Le scienze computazionali

Swiss platform for high-performance and high-productivity computing (HP2C)



Obiettivo: preparare l'accesso al
"Piano nazionale in HPC
e sua messa in rete" (HPCN)

Leadership: ETHZ-EPFL-USI

Progetti: plasma physics, cosmology,
stellar explosions, molecular
dynamics, electronic structure,
quantum systems, seismic
imaging, cardiovascular
simulations, ear modeling,
Darwinian evolution

A High Performance Approach to Cardiac Resynchronization Therapy

Università della Svizzera Italiana (Prof. R. Krause)

and

Fondazione Cardiocentro Ticino (Prof. A. Auricchio)

and

Maastricht University (M. Potse, Prof. F. Prinzen)



Le scienze biomediche



© Google maps

I nostri benefattori

- Fondazione per le Facoltà di Lugano dell'USI
- Fondazione Daccò
- Fondazione per la ricerca e lo sviluppo dell'USI
- Fondazione Leonardo
- Fondazione Fidinam
- Fondazione Sergio Mantegazza
- Fondazione Corriere del Ticino
- Associazione Amici dell'Accademia
- Fondazione Körfer
- Fondazione Maletti
- Fondazione Winterhalter
- Fondazione Vontobel
- e due lasciti ereditari

“La libera immaginazione è una prerogativa della giovinezza e va protetta e custodita come un tesoro”

Felix Bloch, Nobel speech, 1952