




Quando il passato
traccia il futuro



MULTI(BI)
MODALE?
MULTIETNICO?

MULTIETNICO?

Sì!

Inglesi Canadesi Greci Curdi

Olandesi Francesi

Statunitensi Cubani

Boliviani Svizzeri

Con buona pace di Berlusconi

BIMODALE?

Di più!



Beppo



Connie



osservativi

via Aselli/capannino

pallonar
i

terra

alte energie

extragalattici

software

radio

spazio

meccanica

elettronica

ottico/IR

galattici

UV

satellitari

teorici

sperimentali

computer science

COSMOLOGIA OSSERVATIVA

- Dark matter – dark energy: come l'etere?
- Formazione ed evoluzione delle galassie: downsizing? feedback?
- Le prime stelle: quando?

Surveys

- VVDS-UD (VIMOS)
- MASSIV (SINFONI)
- zCOSMOS (VIMOS)
- VIPERS (VIMOS)
- Super UD (VIMOS)

Know-how: data reduction and redshift measurement pipelines
databases

Instruments

- Euclid-NIS (ESA Cosmic Vision, PI Cimatti)
- OPTIMOS-Slits (E-ELT, LAM+IASF-MI+IAC)
- 5 sq deg spectrograph (OA-Roma+OA-Padova+IASF-MI)

Know-how: data reduction and redshift measurement pipelines
slit mask systems

ASTROFISICA DELLE ALTE ENERGIE

- Fisica degli oggetti compatti: accretion
- Fisica del gas intergalattico
- GRB: quale ruolo?
- Sorgenti gamma non identificate

Missioni utilizzabili

- XMM, Chandra, Swift, Suzaku
- INTEGRAL, Agile, Fermi
- Hubble

Know-how: data analysis, front-end electronics

Nuove missioni

- EDGE/XENIA (NASA)?
- EXIST (NASA)?
- IXO (ESA Cosmic Vision)

Know-how: front end electronics
data analysis
science case

PROBLEMI piccoli/GRANDI

- Livello del finanziamento non spaziale
- Tempistica dei finanziamenti
- POSSIBILITA' DI SVILUPPARE NUOVE TECNOLOGIE
- DIMENSIONI DELL'ISTITUTO E DEI GRUPPI DI RICERCA