

Fisica, economia, industria, comunicazione

Lecce, Officine Cantelmo, 23 settembre 2013

Elisabetta Durante Romano introduce e coordina gli interventi di:

Adriana Agrimi, Dir. Ricerca e Innovazione, Area Svil. Economico Lav. e Innovazione, Regione Puglia

Francesco Corsi, Ordinario Politecnico di Bari, Presidente Microlaben Srl

Piernicola Leone de Castris, Presidente Confindustria Lecce

Giorgio De Nunzio, Ricercatore Università del Salento, Presidente Adam Srl

Domenico Favuzzi, Pres. Confindustria Puglia

Maria Girone, Data group leader, CERN

Cino Maticotta, Responsabile Servizio Trasferimento Tecnologico, INFN

Giovanni Marsella, Comitato Nazionale per il Trasferimento Tecnologico (CNTT), INFN

Antonio Ranieri, CNTT- INFN Bari

Marco Ripani, Presidente Progetto Strategico INFN Energia

Michele Vinci, Pres. Confindustria Bari Bat

320 43 16 203

XXV SNFNF

**Seminario Nazionale
di Fisica Nucleare e Subnucleare
"Francesco Romano"**



BREVETTI DI FISICA :

DAL CANNOCCHIALE DI GALILEO (1609)

ALLA RADIOATTIVITA' CON NEUTRONI LENTI DI FERMI (1934)

Ing. Letterio Labocetta, Studio Tecnico per la Protezione della Proprietà Industriale

Lettera d'incarico

(Articolo 1° del R. Decreto 30 Dicembre 1923, n. 2878)

Roma, addì, 25 Ottobre 1934

In nome e per conto dei sottoscritti Enrico Fermi, Edoardo

Amaldi, Oscar D'Agostino, Bruno Pontecorvo,

Frances Rasetti, Emilio Segrè, Giulio Cesare Tra-

lacchi, tutti

domiciliati in Roma, Istituto Fisico della R. Università



1960



2010

CERN: business climate e altissima concentrazione di Knowledge based firms

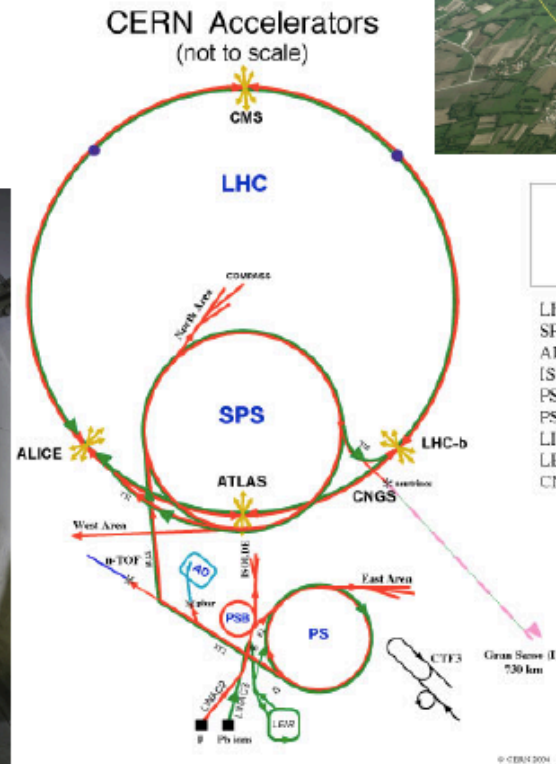
1: The Large Hadron Collider

Largest accelerator ever built

- 27 km ring of superconductive magnets
- Operation temperature: 1.8 Kelvin

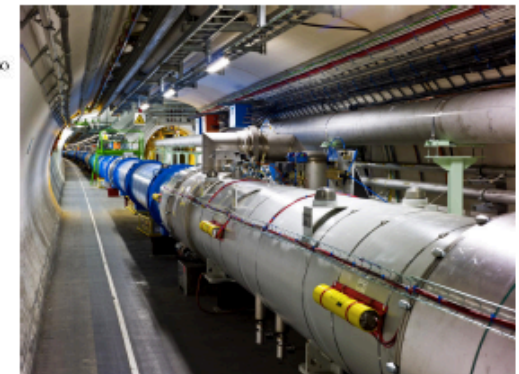
Research machine

- New physics
- In operation since 2009



Red line	protons
Green line	antiprotons
Blue line	ions
Pink arrow	neutrinos to Gran Sasso (I)
Black line	neutrons
Yellow line	electrons

LHC: Large Hadron Collider
 SPS: Super Proton Synchrotron
 AD: Antiproton Decelerator
 ISOLDE: Isotope Separator OnLine DEvice
 PSB: Proton Synchrotron Booster
 PS: Proton Synchrotron
 LINAC: LINear ACcelerator
 LEIR: Low Energy Ion Ring
 CNGS: Cem Neutrinos to Gran Sasso



I numeri dell'economia Physics based

(dati Eurostat; fonte Cebr per EPS)

- Manpower: 15 milioni di persone/anno, pari al 13% del totale Europa29
- Fatturato: 3.800 miliardi/anno, pari al 15% del totale Europa29
- Valore aggiunto: 12.500 mld/anno, pari a 11% del totale Europa29

All'economia Physics based contribuisce:

- Germania 25.3 %
- Francia col 12.4%
- Gran Bretagna 12%
- l'Italia 10 %

Scusi, ma lei cos'è che fa esattamente?



Albert Einstein:

<< L'attenzione per l'uomo e per il suo destino deve rappresentare il primo obiettivo (...).

Non dimenticate mai questo nelle vostre equazioni, nei vostri diagrammi. >>