

Prospettive dell'attività per il Linear Collider

SOMMARIO

- Quadro Generale
- Progetti *regionali*
- Partecipazione Italiana
- Attività in sezione
- Prospettive future

Quadro Generale

- **Consenso generale macchina a 500 GeV**
- Vitale importanza per HEP
- Motivazioni di Fisica
- LCWS 2000: 3 regioni in corsa
- Accordo per studi di Fisica e sviluppi per rivelatore
- Quale percorso verso la realizzazione di **una** macchina?
- 2001 anno cruciale (?)

Progetti regionali

- Asia: JLC
report entro fine anno
- America: NLC
The Case for a 500 GeV e^+e^- Linear Collider
hep-ex/0007022
Lavoro per diminuzione costi
Incontro Snowmass 30/6 ÷ 21/7 2001
- Europa: TESLA

Attività in sezione

- Ricerca e sviluppo Calorimetro e.m.

CALEIDO (1998-2000)

LCcal (2000-2001)

CSN V

- stesura TDR Calorimetro

- Studi di Fisica

- Partecipazione ECFA-DESY 2001

Prospettive Future

- (Realizzare LCcal)

Evoluzione Impegni \Leftrightarrow Evoluzione progetti

- Approvazione 2003-2004
- Scenario:
 - nel 2001 indicazione **per una macchina con**
 - Tempi ragionevoli \sim 2010
 - Accordo comunità scientifica
 - *Spinta* agenzie nazionali (INFN)
- Formazione protocollaborazioni
- Lavoro per progetto rivelatore realizzabile ufficio tecnico
- Ricerca forze e risorse per *vincere* competizione tra progetti