

# Attività' di Giulia Pancheri

- Ricerca : resp Naz. **LF21**
- Divulgazione
- Organizzazione

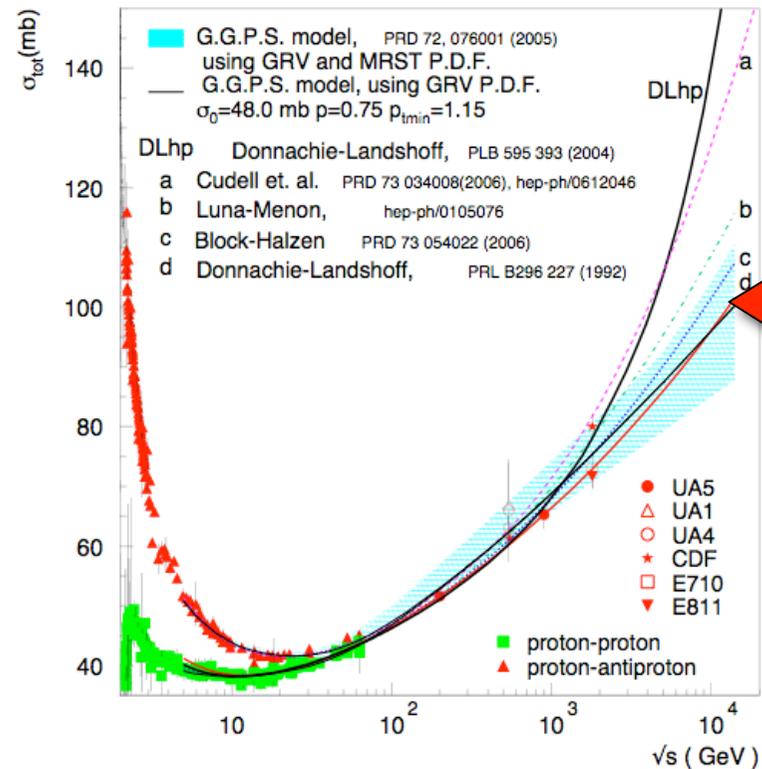
# Ricerca : resp Naz. LF21

- Sezioni d'urto totali a LHC e ILC
- DAPHNE : interazioni  $\gamma \pi$  per Final State Radiation a KLOE con Olga Shekhovtsova e Graziano Venanzoni

# Fisica a LHC

Predizione della  
sezione d'urto  
totale con modello  
QCD a mini-jet e  
Risommazione  
gluoni soffici alla  
Bloch-Nordsiek

Physics Letters 2008



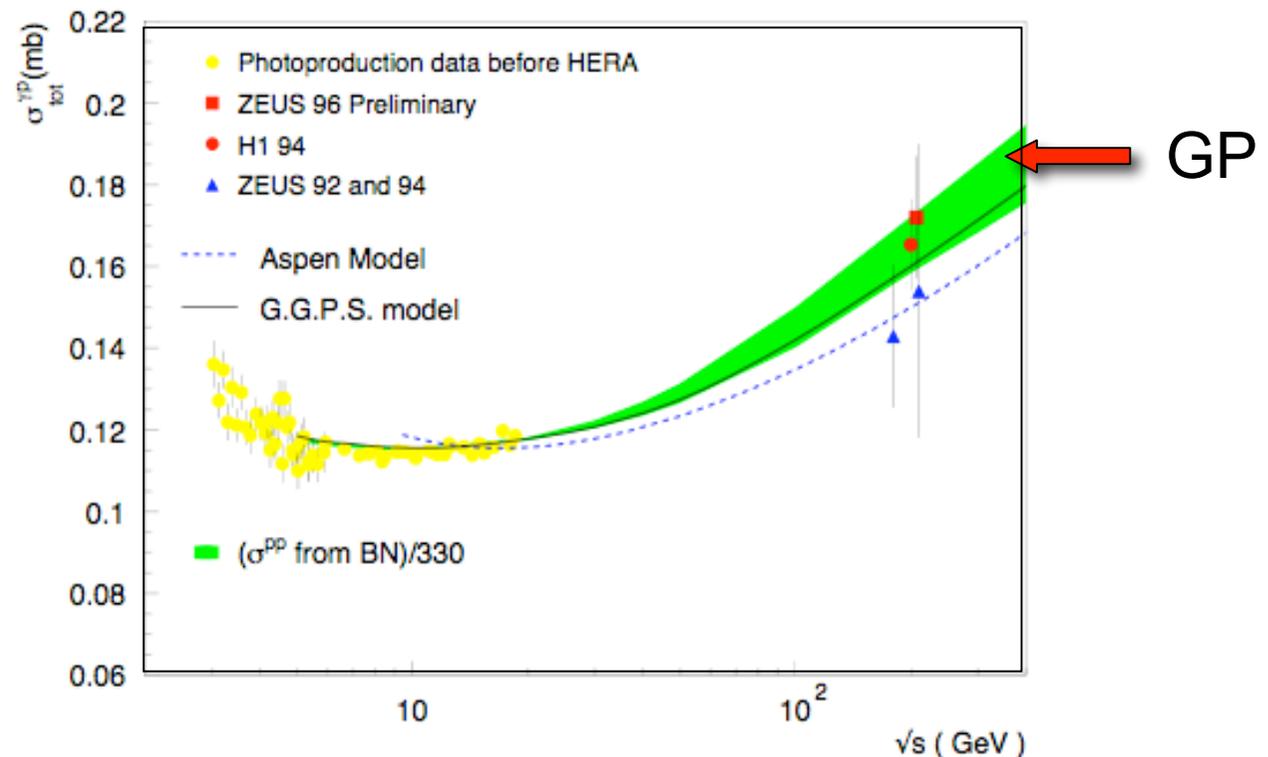
G.P.  
et al.

$$\sigma(\text{tot})^{\text{LHC}} = 102^{+10}_{-15} \text{ mb}$$

# Fisica raggi cosmici e ILC: Sezioni d'urto fotoniche

Il modello di Godbole,  
Grau, Pancheri,  
Srivastava (GGPS) e'  
applicato allo studio  
delle sezioni d'urto totali  
per fotoni

- Caso  $\gamma p$  - in corso  
estensione alle energie  
dei **raggi cosmici**
- Caso  $\gamma\gamma$  per ILC e  
photon collider  
Photon 2007, LEI  
Hiroshima 2007 e ECFA  
2008 a Varsavia



# Attività divulgativa e altro

- Promozione figura storica di **Bruno Touschek**
  - Film (italiano, inglese) inviato al CERN Courier (recensito con varie richieste da tutto il mondo per riceverne copia)
  - Articoli (in corso, uno su Analysis e uno su Volume curato da L. Bonolis)
  - Presentazioni in Italia (LNFSS08), e estero ( Liceo Italiano di Zurigo, ISMD 2007 a Berkeley, Hadron Structure 2007 a Modra-Harmonia, Slovacchia)
- Relazione su invito American Physical Society a St. Luis su **EU Gender policy**
- Collaborazione con **SiS** per
  - Incontri di Fisica, Open Day(s), Notte della Ricerca, Festival della Scienza, Visite alle Scuole

# Organizzazione

- LNF **Spring School** “Bruno Touschek” dal 1996->2008
- Linear Collider 08 a Frascati : Training Workshop

**22-25 Settembre**

# LNF Spring School 2008



- 16-20 maggio 2008
- Lezioni su LHC, lezioni storiche e visita a LNGS
- 80 partecipanti di cui
  - 20 da LNF
  - 60 studenti di dottorato di cui
    - 30 da Europa
    - 20 da Italia non Roma
    - 10 area romana

## Entering the LHC era

- New theoretical perspectives
- Status of Higgs and SUSY searches
- Constraints on new physics from Flavour and EW observables
- Status of experiments and prospects for early physics
- Event generators
- Quark gluon plasma physics