

# Preventivi 2016 Gruppo 1

**Coordinatore** Maurizio Lo Vetere

**ATLAS** Claudia Gemme

**BABAR**

**CMS** Enrico Robutti

**LHCB** Alessandro Petrolini

**MEG** Flavio Gatti

**Mu2e** Pasquale Fabbricatore

**(PDG)**

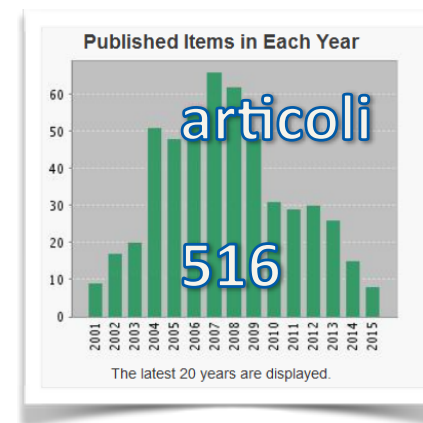
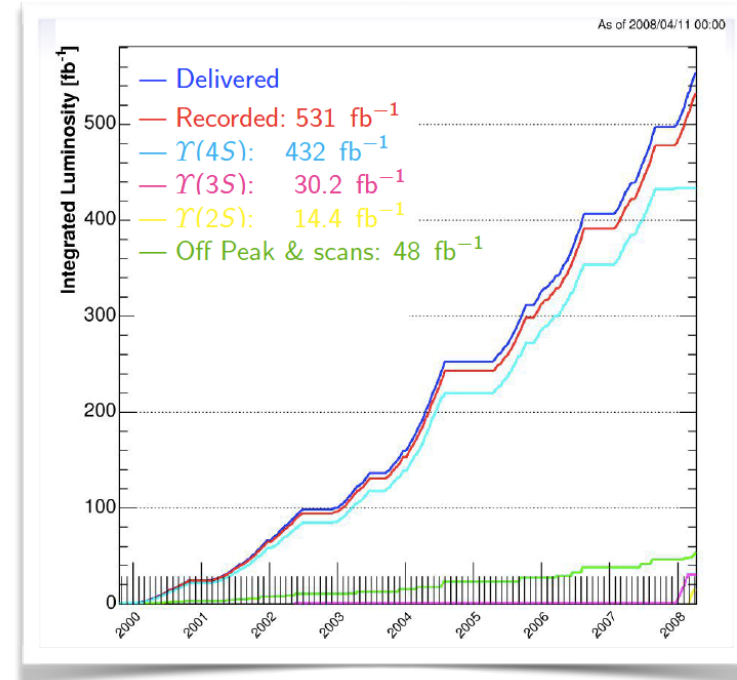
**RD\_FASE2** Claudia Gemme

**TOTEM** Fabrizio Ferro

# BABAR: sigla in chiusura



- Collider asimmetrico  $e^+e^-$  a SLAC dedicato allo studio della violazione di CP nei mesoni B e alla determinazione dei parametri della matrice CKM
- progetto e costruzione: 1994-1999
- presa dati: 1999-2008
- Piu' di 500 articoli pubblicati
- Moltissimi risultati anche sui mesoni leggeri, su quelli con charm, sugli stati del charmonio e bottomonio (con presa dati dedicata) e sui  $\tau$
- Inattese sorprese dalla spettroscopia:  $D_{sJ}$  "charmonium-like" states



# BABAR: sigla in chiusura

## Principali contributi Genovesi

### Solenoid

- Progettato e costruito a Genova in collaborazione con Ansaldo Magneti

### Rivelatore di muoni

- Realizzazione rivelatori RPC e LST
- Elettronica di lettura
- Elettronica del trigger
- Software di lettura (DAQ)

### Fisica

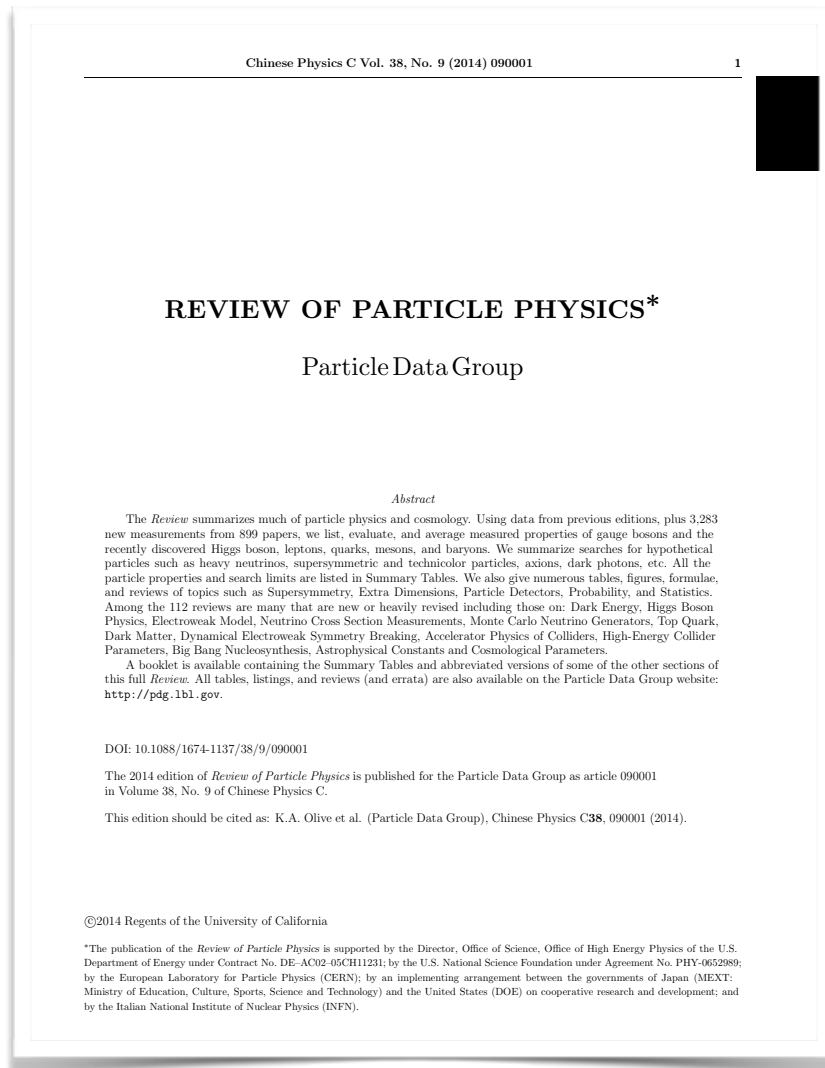
- Violazione di CP
- Conservazione del numero leptonico
- Studio di charmonio e bottomonio

### Organizzazione

- Importanti ruoli di coordinamento dell'esperimento

- Convener del Quarkonium WG, convener di task-force su nuovi stati, chair del Publication board
- Analisi dati:  $\sin 2\beta$  ( $B \rightarrow J/\Psi K_L$ ),  $B \rightarrow (c\bar{c}) K$ ,  $Y(nS) \rightarrow$ bottomonio (non  $B\bar{B}$ ), decadimenti “lepton flavour violating” del  $\tau$
- Genova ha avuto un ruolo essenziale nella decisione di prendere dati alla  $Y(3S)$  e  $Y(2S)$ , e alla successiva analisi dei dati che ha portato fra le altre cose alla scoperta della  $\eta_b$
- Genova continua a contribuire alla review delle analisi ancora in corso (convenership e review committee)

# PDG: sigla in chiusura



C. Patrignani

Attività svolta nell'ambito del “**Meson team**” che si occupa di raccogliere, catalogare e fare le medie relative alle proprietà dei mesoni a breve vita media, in particolare degli stati del **charmonio** e **bottomonio**.

Co-autrice di due delle review presenti nella sezione dei mesoni della RPP una delle quali sui nuovi stati del charmonio e bottomonio difficili da inquadrare nello spettro dei normali mesoni:

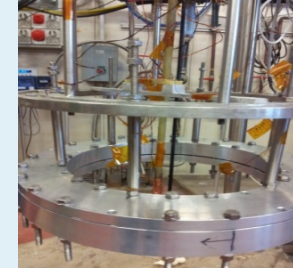
- **DEVELOPMENTS IN HEAVY QUARKONIUM SPECTROSCOPY**
- **BRANCHING RATIOS OF  $\psi(2S)$  AND  $\chi_{c0,1,2}$**

Tanti auguri a Claudia per la sua futura attività a Bologna

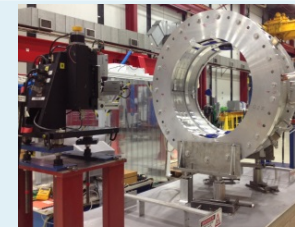
Il sito della sezione di Genova ospita un “mirror” del sito del PDG

# Mu2e @FNAL 2016

1) Caratterizzazione dei cavi sc con facility Marisa (10-12 run), in base a MoU già in vigore tra INFN e Fermilab. Fermilab copre le spese di misura con 5 k €/run di misura



1) Follow-up delle attività di costruzione del TS presso ASG . Per ora questa attività è solo potenziale ma è molto probabile che ASG prenda una parte (o tutto) il contratto di costruzione



## Anagrafica

P.Fabbricatore	40%
R.Musenich	20%
A.Bersani	30%
S.Curreli (dott.)	100%

## Richieste a CSN1

Missioni	15
Consumo	7
Trasporti	3

## Richieste ai servizi

- 1) 4 mu Officina meccanica per i montaggi e preparazione portacampioni (1 settimana al mese)
- 2) 10 mu Tecnico Liquefattore (saranno utilizzati 13000 l e quindi necessità di produrne almeno 15000)

# Anagrafica

	<i>Qualifica</i>	<i>ATLAS</i>	<i>R&amp;D_Fase2</i>	<i>Gr5-HVCMOS</i>	<i>Aida</i>	<i>Total %</i>
Barberis Dario	Ricercatore Univ	100				100
Darbo Giovanni	Dirigente di Ricerca	10	60	30		100
Favareto Andrea	Borsista	70	30			100
Gagliardi Guido	Ricercatore Univ	100				100
Gaudiello Andrea	Dottorando	40	30	30		100
Gemme Claudia	Ricercatore	60	30	10		100
Guido Elisa	Borsista	90	10			100
Morettini Paolo	Primo Ricercatore	20	60	20		100
Osculati Bianca Maria	Professore Associato	100				100
Parodi Fabrizio	Professore Associato	100				100
Passaggio Stefano	Primo Ricercatore	100				100
Rossi Leonardo	Dirigente di Ricerca	70	20	10		100
Sannino Mario	Professore Associato	40	40	20		100
Schiavi Carlo	Ricercatore	100				100
Corosu Mirko	Tecnologo	30				30
Rossi Cecilia	Tecnologo		15			15
<b>Total FTE</b>		<b>10.3</b>	<b>2.95</b>	<b>1.2</b>	<b>0</b>	
Ruscino Ettore			75	25		
Gariano Giuseppe			75	25		
Rovani Alessandro			75	5	20	

# Anagrafica

	<i>Qualifica</i>	<i>CMS</i>	<i>LHCB</i>	<i>TOTEM</i>	<i>MEG</i>	<i>PMU2E.DTZ</i>	<i>Total %</i>
Bersani Andrea	Borsista					30	30
Bozzo Marco	Ass. Senior			100			100
Buzzo Alberto	Ass. Senior			100			100
Calvelli Valerio	Dottorando	75					75
Cardinale Roberta	Borsista		100				100
Cavallero Giovanni	Dottorando		100				100
Curreli Sebi	Dottorando					100	100
Fabbricatore Pasquale	Dirigente di Ricerca	10				40	50
Ferro Fabrizio	Ricercatore (INFN)	70		30			100
Fontanelli Flavio	Professore Associato		70				70
Gatti Flavio	Professore Associato				40		40
Lo Vetere Maurizio	Professore Associato	80		20			100
Macrì Mario	Ass. Senior						0
Monge Maria Roberta	Professore Associato	100					100
Musenich Riccardo	Primo Ricercatore	10				20	30
Petrolini Alessandro	Professore Associato		100				100
Pistone Alessandro	Dottorando		100				100
Pizzigoni Giulio	Dottorando				80		80
Robutti Enrico	Ricercatore (INFN)	80		20			100
Santopinto Elena	Ricercatore (INFN)		20				20
Tosi Silvano	Ricercatore (UNIV)	100					100
<b>Total FTE</b>		<b>5.25</b>	<b>4.90</b>	<b>2.70</b>	<b>1.20</b>	<b>1.90</b>	

# Reminder ( tempi! )

09:30 - 11:30

## Sessione 1

Convener: Maurizio Lo Vetere (GE)

09:30 **SEZIONE** 15'

Speaker: Giovanni Darbo (GE)

09:45 **COORDINATORE CSN I (+ BABAR.DTZ)** 15'

Speaker: Maurizio Lo Vetere (GE)

10:00 **ATLAS** 15'

Speaker: Claudia Gemme (GE)

10:15 **RD\_FASE2 + HVR\_CCPD + AIDA-2020** 15'

Speaker: Paolo Morettini (GE)

10:30 **CMS** 15'

Speaker: Mr. Enrico Robutti (GE)

10:45 **TOTEM** 15'

Speaker: Fabrizio Ferro (GE)

Material: [Slides](#) 

11:00 **LHC-b** 15'

Speaker: Alessandro Petrolini (GE)

11:15 **MEG** 15'

Speaker: Flavio Gatti (GE)

11:30 - 11:45

COFFEE BREAK