

# Attivita' 2010-11 JLab12-Genova

## Invited Talks

- ★ M.Battaglieri: PSHP2010, QCHSIX
- ★ R. De Vita: User Group, MENU2010, TropicalQCD
- ★ M. Ripani: QCD@work10
- ★ M.Osipenko: PSHP2010, HEPLHC

## Responsabilita'

- ★ M.Battaglieri: Chair CSC
- ★ R. De Vita: Segr. CSC, Steering Committee, Chair CLAS12 Cal-Com
- ★ M. Ripani: chair CLAS Collaboration

## Studenti

- ★ A.Celentano (phD dal Ott-2010)
- ★ A. Casale: laureanda dal Gennaio 2011 FT
- ★ B. Califfi: laureanda dal Gennaio 2011 analisi dati)

## Attivita'

- ★ Sim: RICH, FT, PWA
- ★ Hardware: FT, CND
- ★ Proposal Meson Spectroscopy
- ★ Analisi dati (EG6, nuclei, k inc)

# Genova-FT Milestones

31-12-2010 conclusione simulazioni e allestimento facility per i test su componenti calorimetro del Forward tagger per CLAS12

**100%**

**Allestita la facility di test cristalli a  $T=-25C$  completate le simulazioni sul calorimetro**

31-12-2010 sottomissione per pubblicazione dei seguenti lavori:  
1) misura sezione d'urto  $\gamma n \rightarrow k + \sigma$ - 2) misura correlazioni ed effetti relativistici nel piombo 3) misura dei momenti della funzione di struttura F2 nei nuclei

**100%**

**Articolo pubblicato**  
Nucl.Phys. A845 (2010) 1-32  
Measurement of the Nucleon Structure Function F2 in the Nuclear Medium and Evaluation of its Moments.

31-12-2011 presentazione al PAC del JLab di un proposal completo per la spettroscopia adronica con CLAS12

**100%**

**Presentato al PAC37 Gennaio 2011, Approvato con rate A-, tutto il tempo fascio richiesto**

31-12-2011 completamento del conceptual design del calorimetro (forward tagger)

**50%**

**Simulazioni completate, realizzazione del TDR entro riunione csni di Settembre**

31-12-2011 realizzazione di un prototipo del forward tagger

**50%**

**Progetto meccanico definito, componenti in-house (APD, SiPM, cristalli, preamp ...) Turni prenotati alla BTF-LNF in Luglio**

# FTE 2010-11 JLab12-Genova

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>var</b>
★ M.Battaglieri	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>0%</b>
★ A. Celentano		<b>100%</b>	<b>+100%</b>
★ R. De Vita	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>0%</b>
★ M.Osipenko	<b>70%</b>	<b>80%</b>	<b>+10%</b>
★ M. Ripani	<b>70%</b>	<b>80%</b>	<b>+10%</b>
★ G. Ricco	<b>20%</b>	<b>0%</b>	<b>-20%</b>
★ M. Taiuti	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>
★ P. Musico	<b>20%</b>	<b>20%</b>	<b>0%</b>
	<b>4.4 FTE</b>	<b>5.4 FTE</b>	<b>+1.0 FTE</b>

# Milestones 2012 JLab12-Genova

## Milestones (31/12/2012)

- ★ **Acquisto parziale dei cristalli di PbWO-II dalla BTCP**
- ★ **Test dei cristalli acquistati (LY, uniformity, rad hardness)**
- ★ **Acquisto parziale dei fotosensori e test di funzionamento**
- ★ **Acquisto delle HV e realizzazione sistema di distribuzione**
- ★ **Completamento disegno meccanico del FT-Cal**
- ★ **Proseguimento analisi dati: fattore di forma della Lambda,  $g+p \rightarrow p K K$ , GDH a basso  $Q^2$**