



Contribution ID: 60

Type: **Presentazione 12 minuti**

Studio dello stato $\psi(2S)\pi^+\pi^-$ prodotto in collisioni e^+e^- con emissione di radiazione nello stato iniziale.

Friday, 13 April 2012 14:55 (10 minutes)

Nell'era delle B-factories, la disponibilità di datasets estremamente ampi ha consentito la scoperta di nuove ed inattese risonanze, quali le $X(3872)$, $Y(4260)$, $Y(4360)$ e $Y(4660)$, $Z(4330)$, che difficilmente possono essere collocate

all'interno dello spettro convenzionale del charmonio ($c\bar{c}$). In questo lavoro presentiamo la misura della sezione d'urto del processo $e^+e^- \rightarrow \psi(2S)\pi^+\pi^-$, dalla soglia cinematica fino a $5.5 \text{ GeV}/c^2$ con la $\psi(2S) \rightarrow J/\psi \pi^+\pi^-$ e in l^+l^- (dove $l=e,\mu$), utilizzando eventi di interazione e^+e^- con emissione di radiazione nello stato iniziale (ISR). Lo studio si basa su 520 fb^{-1} di dati acquisiti dall'esperimento BaBar.

Inserire un breve CV (solo per dottorandi che richiedono un contributo spese)

-) Diploma di Liceo Scientifico, 100/100.
-) Laurea Triennale in Fisica Generale (Torino), 110 e lode.
-) Laurea Specialistica in Fisica delle Interazioni Fondamentali (Torino), 110 e dignità di stampa.

Selezionato come Summer Student presso SLAC (estate 2009), nell'ambito dell'esperimento BaBar. Attualmente iscritto ad un Ph.D. program presso Brandeis University (US), sotto la supervisione di Prof. Gabriella Sciolla (ma CERN-based fino a settembre 2013). Membro delle collaborazioni di BaBar e ATLAS.

Si richiede un contributo spese? (solo per dottorandi)

Si

Primary authors: CIBINETTO, Gianluigi (INFN Ferrara); ZAMBITO, Stefano (Ph.D. Student, Brandeis University (US)); SANTORO, Valentina (INFN Ferrara)

Presenter: ZAMBITO, Stefano (Ph.D. Student, Brandeis University (US))

Session Classification: QCD

Track Classification: QCD