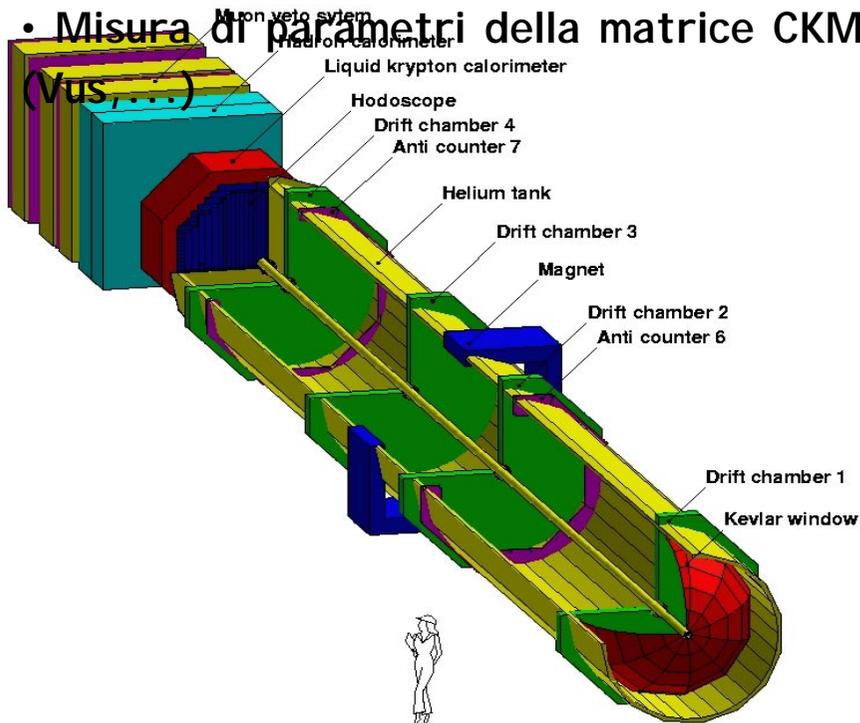


NA48/2 @CERN

http://na48.web.cern.ch/NA48/NA48-2/NA48_2.html

- NA48 ha misurato per primo la violazione 'diretta' di CP nei K neutri
- NA48/2 si propone una misura di violazione diretta di CP nei decadimenti dei kaoni carichi (mai osservata)
- Studio della dinamica delle interazioni forti a bassa energia (teoria delle perturbazioni chirali, ...)

- Misura di parametri della matrice CKM



✓ Presi dati nel 2003 e 2004

✓ ($\sim 3 \cdot 10^9$ $K^\pm \pi^\pm \pi^+ \pi^-$ e $\sim 60 \cdot 10^6$ di $K^\pm \pi^\pm \pi^0 \pi^0$ rappresentano la più grande quantità di dati mai raccolti nei K carichi)

✓ Molte analisi in corso!!

✓ Molte analisi ancora disponibili!! (ad esempio $K \pi \gamma$, $K \mu 3$, $K e 3$, $K e 4$ neutro, $K \rightarrow 4$ leptoni, ...)

La grande quantità e qualità di dati raccolti permetterà la migliore misura della violazione di CP nel settore K carichi e permetterà misure competitive di BR, fattori di forma, etc. di interessanti decadimenti !!

Per informazioni: Prof. Flavio Costantini

Prof. Giuseppe Pierazzini

NA48/3

<http://na48.web.cern.ch/NA48/NA48-3/>

Nuovo esperimento sul decadimento del $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \nu$ (in fase di proposal...)

- **Esperimento di frontiera** ($Br \sim 10^{-11}$, Efficienza di veto richiesta 10^{-5} ,...)
- **Misura molto importante** (misura di un lato del triangolo di unitarietà, test del modello standard in modo complementare rispetto ad altri canali (B,D,...), ricerca di nuova fisica,...)

Progettazione di rivelatori:
Veti, tracciatore,
calorimetro,...

Elettronica e Software:
Readout, DAQ,
Trigger, Analisi,...

Simulazione:
Interazioni adroniche,
accettanza...



Test Beam:
eff. di veto,
rate,
prototipi,...

Per informazioni: Prof. Flavio Costantini

Prof. Giuseppe Pierazzini