

## Misura delle proprietà di CP e accoppiamenti anomali del bosone di Higgs

In molte teorie oltre il Modello Standard (BSM) sono possibili accoppiamenti anomali del bosone di Higgs con i bosoni vettori  $W$  e  $Z$ , o con i fermioni, che possono eventualmente violare la simmetria CP. Accoppiamenti BSM tra il bosone di Higgs e il quark top, come anche con particelle non ancora osservate, potrebbero generare violazione di CP nelle interazioni tra il bosone di Higgs e i gluoni, processo dominante nella produzione a LHC. In questa presentazione verrà mostrato lo stato delle misure delle proprietà tensoriali degli accoppiamenti ai bosoni vettori  $W$  e  $Z$ , ai gluoni e ai quark top, utilizzando vari meccanismi di produzione a LHC e diversi stati finali, in particolare quelli in 4 leptoni, 2 fotoni e 2 leptoni tau.

**Primary authors:** DE RIGGI, Federica (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DE RIGGI, Federica (Sapienza & INFN-Roma1)

**Presenters:** DE RIGGI, Federica (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DE RIGGI, Federica (Sapienza & INFN-Roma1)

**Session Classification:** Frontiera dell'energia