

GOMP
O.P.T.A.

A.A. 2016/17
Insegnamento
Docente

FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI 2
DI CIACCIO

Obiettivi Formativi	ITA	Conoscenza approfondita della teoria relativa al Modello Standard e al meccanismo di Higgs. Approfondimenti su tematiche e ricerche di frontiera nella fisica delle alte energie : test del Modello Standard al Tevatron e a LHC; la scoperta del Bosone di Higgs a LHC; ricerche di fisica oltre il Modello Standard a LHC; misure di precisione agli attuali e futuri colliders.
	ENG	Advanced course in particle physics on the Standard Model and the Higgs mechanism. Detailed knowledge on the measurements of high-energy physics frontier experiments : tests of the SM at Tevatron and LHC; the Higgs Boson discovery at LHC; search of new physics BSM at LHC; precision measurements at present and future colliders.
Programma	ITA	Il Modello Standard delle interazioni elettrodeboli e il meccanismo di Higgs. La corrente debole carica e neutra. L'angolo di Weinberg e le masse dei bosoni W. e Z. Test del Modello Standard a LEP e Tevatron. Osservazione del quark top al Tevatron. Scoperta del bosone di Higgs ad LHC. Test del Modello Standard ad LHC. Ricerca di nuova fisica ad LHC. Prospettive ai futuri acceleratori: HL-LHC e Linear Collider.
	ENG	The Standard Model of electroweak interactions and the Higgs mechanism. Charged and neutral weak currents. The Weinberg angle and the Z and W bosons masses. Standard Model experimental tests at LEP and Tevatron. Observation of the quark top at Tevatron. Discovery of the Higgs boson at LHC. Test of the Standard Model at LHC. Search for new physics at LHC. Physics prospects at the next generation of accelerators: HL-LHC e Linear Collider.
Testi	ITA	Dispense del corso
	ENG	Slides of the course

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	XXX
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	

O Obiettivi formativi
P Programma
T Testi
A Altre informazioni per la trasparenza