



*L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena*

Organizza

**II SEMINARIO GRATUITO**

**EVENTO FORMAZIONE FAD SINCRONA CIRC. CNI. 537/2020**

***I rilevatori di particelle e il bosone di Higgs***

***Relatrice: Prof.ssa Chiara Mariotti – INFN Torino***

***Ricercatrice nell'esperimento CMS (Compact MuonSolenoid) lungo il fascio di LHC (Large Hadron Collider) - CERN Ginevra***

***Award 2018 EPS (European Physical Society): Emmy Noether Distinction for Women in Physics***



**QUANDO**

**GIOVEDÌ 10 MARZO 2022 ORE 15:00 – 18:00**

**DOVE**

**Evento Webinar Online con la Piattaforma GoToWebinar**

Iscrizione attraverso il portale [www.iscrizioneformazione.it](http://www.iscrizioneformazione.it). In seguito all'iscrizione verrà inviato due giorni prima dell'evento un Link di registrazione alla piattaforma GoToWebinar sulla mail indicata nel portale [Iscrizione Formazione al momento della registrazione](http://www.iscrizioneformazione.it). L'utilizzo del Link consentirà l'accesso alla stanza virtuale

**14:45** - Iscrizione partecipanti

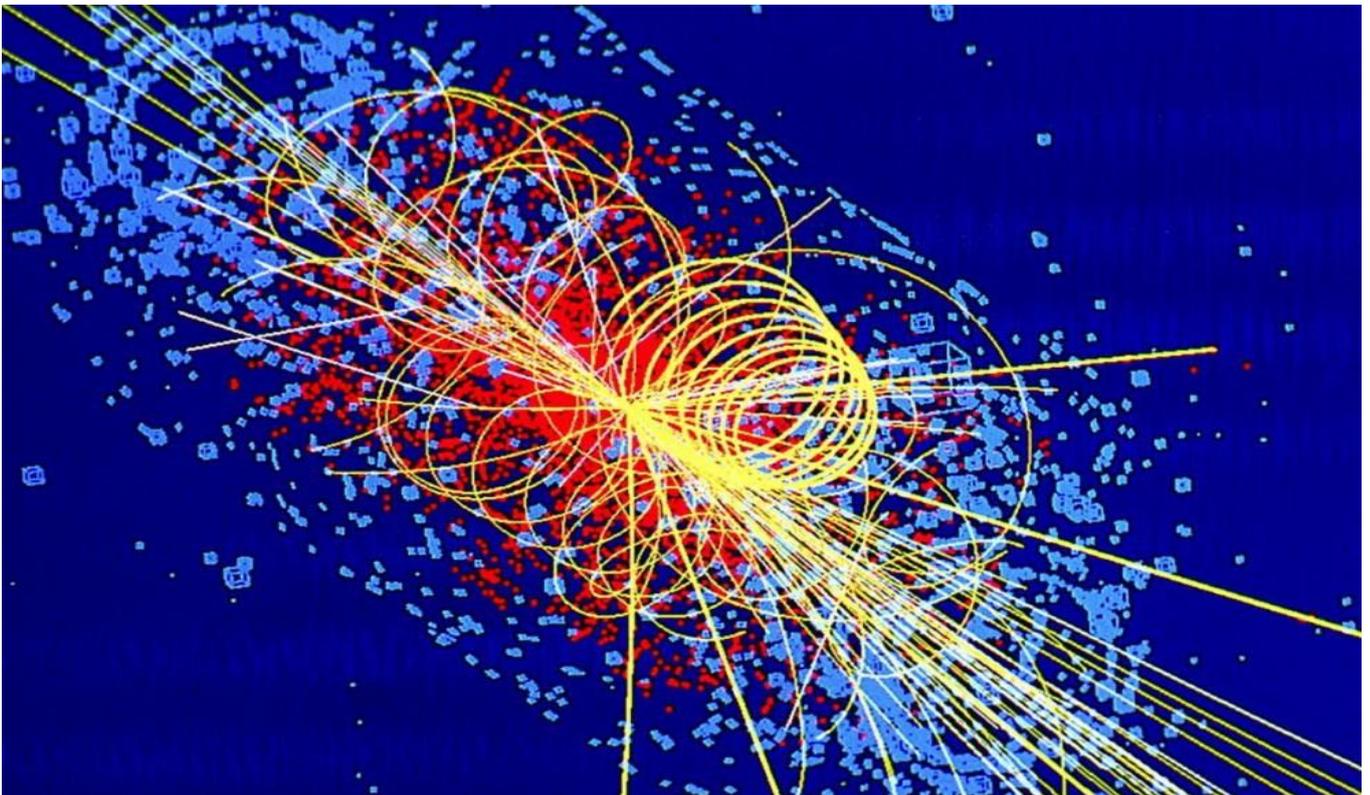
**14:55** -Apertura dei lavori del Presidente Ordine degli Ingegneri di Forlì-Cesena

**15:00 – 16:25:** Le particelle elementari: il Modello Standard; l'antimateria; la massa; il fotone; le interazioni deboli; la rottura spontanea di simmetria; il bosone di Higgs.

La ricerca di nuove particelle: gli acceleratori, LHC Large Hadron Collider; le interazioni, produzione e decadimento del bosone di Higgs.

**16:25 – 16:35** Pausa

**16:35 – 18:00:** Cenni su La Lagrangiana del Modello Standard; i diagrammi di Feynmann; fasci di neutrini; scoperta del positrone; scoperta di W e Z; misure di precisione, esercizio.



**Il seminario è riservato ai soli iscritti all'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena e riconoscerà ai partecipanti n. 3 CFP**