



Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore

Carlo Emilio Gadda



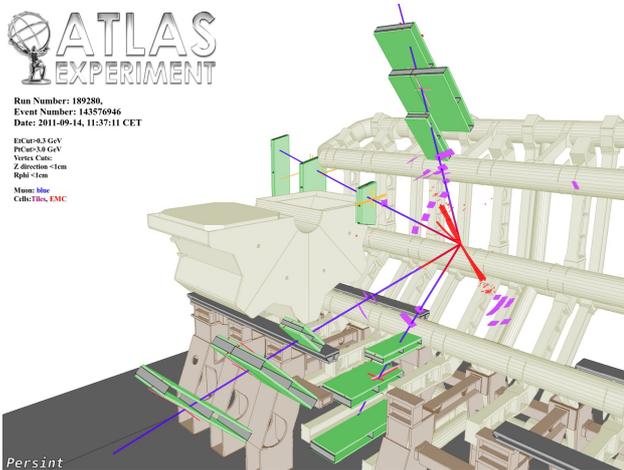
Presidenza e Segreteria: v. Nazionale 6 43045 Fornovo di Taro (PR) – Tel. 0525 400229 Fax 0525 39300
E-mail: pris00800p@istruzione.it Sito web: www.iissgadda.it PEC: pris00800p@pec.istruzione.it
Sede staccata: v. XXV Aprile 8 43013 Langhirano (PR) – Tel. 0521 857566 Fax 0521 852427
C.F. 92180110345 - Cod. IT. PRIS00800P

24 GENNAIO 2015

GIORNATA DELLA FISICA

ATLAS
EXPERIMENT

Run Number: 189280,
Event Number: 143576946
Date: 2011-09-14, 11:37:11 CET
ECut=0.3 GeV
PCut=0.8 GeV
Vertex Cut:
Z direction <1cm
Rphi <1cm
Muon: blue
Cuts: TBo, EMC



ORE 9.10

Il Bosone di Higgs e la ricerca scientifica

a cura di Roberto Ferrari

Ricercatore CERN

Dedicato a tutte le classi quarte e quinte del tecnico e liceo scienze applicate del Gadda e a tutte le classi delle scuole del territorio.

ORE 10.10

I cristalli e alta tecnologia

a cura di Roberto Fornari

Università di Parma

Dipartimento di Fisica

Dedicato a tutte le classi quarte e quinte del tecnico e liceo scienze applicate del Gadda e a tutte le classi delle scuole del territorio.



ORE 11.10

Il trapano della sonda Rosetta

a cura di Toso Andrea Ingegnere presso Dallara Automobili

Dedicato a: Classi dell'indirizzo professionale del Gadda e a tutte le classi delle scuole del territorio.

Per partecipare presentarsi il 24/01/2015 ore 9.00 presso Aula Magna R. Guerci presso IISS Gadda eventualmente telefonare alla scuola per prenotare i posti



Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Carlo Emilio Gadda



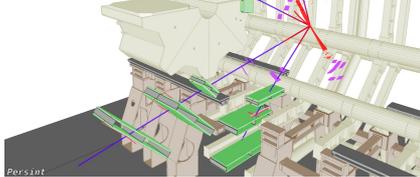
Presidenza e Segreteria: v. Nazionale 6 43045 Fornovo di Tarò (PR) – Tel. 0525 400229 Fax 0525 39300
E-mail: pris00800p@istruzione.it Sito web: www.iissgadda.it PEC: pris00800p@pec.istruzione.it
Sede staccata: v. XXV Aprile 8 43013 Langhirano (PR) – Tel. 0521 857566 Fax 0521 852427
C.F. 92180110345 - Cod. IT. PRIS00800P

24 GENNAIO 2015

GIORNATA DELLA FISICA : I relatori

ATLAS
EXPERIMENT

Box Number: 148286
Event Number: 1487946
Date: 2015-01-24 11:57:11 CET
Event Code:
Event Code:



"Il Bosone di Higgs e la ricerca scientifica" a cura di Roberto Ferrari

Il **Dott. Roberto Ferrari** Nato a Bardi nell'anno 1959, dopo le scuole nel nostro paese frequenta brillantemente il Liceo Scientifico **E. Fermi a Borgo Val di Tarò** conseguendo una brillantissima maturità scientifica.

Iscrittosi alla facoltà di matematica e fisica dell'Università di Parma, si è laureato nel 1985 con una tesi svolta nell'esperimento UA2 all'acceleratore di protoni e antiprotoni del **CERN di Ginevra**. L'Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare (in inglese European Organization for Nuclear Research, in francese Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire), comunemente conosciuta con l'acronimo CERN, è il più grande laboratorio al mondo di fisica delle particelle. La convenzione che istituiva il CERN fu firmata il 29 settembre 1954 da 12 stati membri. Oggi ne fanno parte 20 stati membri più alcuni osservatori, compresi stati extraeuropei.

Roberto Ferrari è inoltre **primo ricercatore dell'Istituto nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.)** dal 1988 e, dal 2000. Dal 2004 ha la responsabilità di **Coordinatore del gruppo I° (esperimenti con acceleratori di particelle) della sezione di Pavia**.

Fin dalla nascita dell'esperimento ATLAS, (che ora riunisce circa 1500 fisici provenienti da tutto il mondo), per la ricerca di nuove particelle con il nuovo acceleratore LHC del CERN, Roberto attivamente partecipa e collabora al progetto.



"I cristalli e alta tecnologia" a cura di Roberto Fornari

Il prof. **Roberto Fornari** ha studiato fisica presso l'Università di Parma dove si è laureato con lode nel 1980. Dal 1981 al 2003 ha lavorato come ricercatore all'Istituto di materiali per Elettronica e Magnetismo del **CNR** (allora MASPEC, ora IMEM) dove ha condotto diversi studi sulla crescita e caratterizzazione di semiconduttori composti. Nel 2003 è stato chiamato a dirigere l'**Istituto Leibniz di Crescita Cristalli di Berlino** e contestualmente è stato professore al Dip. di **Fisica dell'Università Humboldt**. **Dall'Ottobre 2013 è professore ordinario (Fisica della Materia) presso il Dip. di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Parma**.

Roberto Fornari è autore/coautore di circa 200 pubblicazioni scientifiche su riviste specializzate e atti di convegni internazionali. Detiene nove brevetti e ha scritto numerosi capitoli di libri. E' stato editore di testi e di proceedings nell'area della scienza dei materiali, fisica dei semiconduttori e crescita cristalli. Attualmente è membro del comitato di redazione di J. Crystal Growth, Cryst. Res. Technol., J. Optoelectronics and Advanced Mater.

Ha servito in diverse organizzazioni e commissioni scientifiche. Attualmente è presidente della Intern. Organization for Crystal Growth (IOCG) e membro dell'Executive Committee dell'Europ. Materials Research Society (E-MRS).

- Fisica e tecnologia dei materiali semiconduttori
- Tecnologie di crescita cristallina
- Semiconduttori ad ampia bandgap