

# **IFAE 2014 - Incontri di Fisica delle Alte Energie**

LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO  
GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE  
7-8 APRILE 2014

**IFAE**  
INCONTRI DI FISICA  
DELLE ALTE ENERGIE  
**2014**

## **Report of Contributions**

Contribution ID: **33**

Type: **not specified**

## Welcome

*Wednesday, 9 April 2014 14:00 (20 minutes)*

**Presenters:** COCCIA, Eugenio (INFN - GSSI); CIALENTE, Massimo (Sindaco città dell'Aquila); RAGAZZI, Stefano (INFN - LNGS)

Contribution ID: 34

Type: **not specified**

## **Le citta' come incubatori di innovazione**

*Wednesday, 9 April 2014 14:20 (30 minutes)*

**Presenter:** CALAFATI, Antonio (INFN - GSSI)

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

## **INFN e trasferimento tecnologico**

*Wednesday, 9 April 2014 14:50 (30 minutes)*

**Presenter:** DEMINICIS, Pier Paolo (INFN - AC)

Contribution ID: **40**

Type: **not specified**

## **Visita al GSSI**

*Wednesday, 9 April 2014 19:30 (1 hour)*

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

## Visita laboratori sotterranei

*Thursday, 10 April 2014 18:20 (1h 40m)*

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

## **Conclusioni: chair L. Trentadue**

*Friday, 11 April 2014 12:50 (10 minutes)*

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

## **Risultati recenti dello SPARC\_LAB: chair L. Merola**

*Friday, 11 April 2014 09:00 (30 minutes)*

**Presenter:** ANANIA, Maria Pia (INFN - LNF)



Contribution ID: **66**

Type: **not specified**

## **Risultati sull'Higgs dall'esperimento ATLAS**

*Wednesday, 9 April 2014 15:40 (25 minutes)*

**Presenter:** ROSATI, Stefano (INFN Roma)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 67

Type: **not specified**

## **Risultati e prospettive per la fisica dell'Higgs a CMS**

*Wednesday, 9 April 2014 16:05 (25 minutes)*

**Presenter:** PELLICIONI, Mario (INFN Torino)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: **68**

Type: **not specified**

## **Particella di Higgs ed estensioni del modello standard**

*Wednesday, 9 April 2014 16:30 (30 minutes)*

**Presenter:** TORRE, Riccardo (INFN Pisa)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 69

Type: **not specified**

## **Il Quark Gluon Plasma e le collisioni di nuclei pesanti nell'era di LHC**

*Thursday, 10 April 2014 08:45 (30 minutes)*

**Presenter:** BECATTINI, Francesco (INFN Firenze)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 70

Type: **not specified**

## **Fisica degli ioni pesanti alle energie di LHC**

*Thursday, 10 April 2014 09:15 (30 minutes)*

**Presenter:** BRUNA, Elena (INFN Torino)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 71

Type: **not specified**

## **Fisica delle collisioni ultra-periferiche all'esperimento ALICE**

*Thursday, 10 April 2014 09:45 (15 minutes)*

**Presenter:** DE GRUTTOLA, Daniele (Centro Fermi)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 72

Type: **not specified**

## **Risultati di fisica elettrodebole ad LHC**

*Thursday, 10 April 2014 17:20 (20 minutes)*

**Presenter:** RODA, Chiara Maria (INFN Pisa)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 73

Type: **not specified**

## **Fisica del modello standard ad LHC**

*Thursday, 10 April 2014 17:40 (30 minutes)*

**Presenter:** FERRERA, Giancarlo (Università di Milano & INFN)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti



Contribution ID: 74

Type: **not specified**

## **Fisica del quark top a Collider adronici**

*Friday, 11 April 2014 09:30 (30 minutes)*

**Presenter:** MARGAROLI, Fabrizio (INFN Roma)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 75

Type: **not specified**

## **Risultati sulla QCD dagli esperimenti ATLAS e CMS**

*Friday, 11 April 2014 10:00 (20 minutes)*

**Presenter:** FANO', Livio (INFN Perugia)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 76

Type: **not specified**

## **Anisotropia del potenziale quark-antiquark in presenza di forti campi magnetici**

*Friday, 11 April 2014 10:20 (10 minutes)*

**Presenter:** NEGRO, Francesco (INFN Pisa)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 77

Type: **not specified**

## **Risultati e prospettive di misura dell'esperimento MEG**

*Wednesday, 9 April 2014 17:00 (20 minutes)*

**Presenter:** VENTURINI, Marco (INFN Pisa)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 78

Type: **not specified**

## **Stato e prospettive di misura dell'esperimento NA62**

*Wednesday, 9 April 2014 17:40 (20 minutes)*

**Presenter:** MIRRA, Marco (INFN Napoli)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: **80**

Type: **not specified**

## **CP Violation nei decadimenti dei mesoni B a LHCb**

*Thursday, 10 April 2014 10:00 (20 minutes)*

**Presenter:** PERAZZINI, Stefano (INFN - CNAF)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: **81**

Type: **not specified**

## **Fisica del Charm a LHCb**

*Thursday, 10 April 2014 10:20 (20 minutes)*

**Presenter:** DI CANTO, Angelo (Heidelberg University)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: **83**

Type: **not specified**

## **Risultati su $B_d/s \rightarrow \mu\mu$**

*Thursday, 10 April 2014 17:20 (25 minutes)*

**Presenter:** GALANTI, Mario (INFN Padova)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark



Contribution ID: **84**

Type: **not specified**

## **Decadimenti rari**

*Thursday, 10 April 2014 17:45 (25 minutes)*

**Presenter:** LANFRANCHI, Gaia (INFN - LNF)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 85

Type: **not specified**

## **Nuova Fisica e processi di violazione di sapore**

*Friday, 11 April 2014 10:50 (35 minutes)*

**Presenter:** CALIBBI, Lorenzo (ULB)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: **86**

Type: **not specified**

## **Prospettive di misura a Belle 2**

*Friday, 11 April 2014 11:25 (25 minutes)*

**Presenter:** DE NARDO, Guglielmo (INFN Napoli)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: **98**

Type: **not specified**

## **Neutrini in cosmologia dopo Planck**

*Wednesday, 9 April 2014 18:00 (20 minutes)*

**Presenter:** SAVIANO, Ninetta (IPPP, University of Durham)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: 99

Type: **not specified**

## **Rassegna sulle oscillazioni di neutrino**

*Wednesday, 9 April 2014 18:20 (20 minutes)*

**Presenter:** LONGHIN, Andrea (INFN - LNF)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **100**

Type: **not specified**

## **Ricerche del decadimento doppio beta nel germanio**

*Wednesday, 9 April 2014 18:40 (20 minutes)*

**Presenter:** VON STURM, Katharina (INFN Padova)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **101**

Type: **not specified**

## **Modelli teorici di materia oscura**

*Thursday, 10 April 2014 11:40 (20 minutes)*

**Presenter:** ARCADI, Giorgio (University of Goettingen)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **102**

Type: **not specified**

## **Limiti indipendenti dai modelli sulla ricerca diretta di materia oscura**

*Thursday, 10 April 2014 12:00 (20 minutes)*

**Presenter:** PANCI, Paolo (Institute d'Astrophysique de Paris & UPMC)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici



Contribution ID: **103**

Type: **not specified**

## **Rassegna sui raggi cosmici da terra**

*Thursday, 10 April 2014 12:20 (20 minutes)*

**Presenter:** BERTAINA, Mario Edoardo (INFN Torino)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **104**

Type: **not specified**

## **Rilevanza di particelle assimilabili agli assioni**

*Thursday, 10 April 2014 17:20 (20 minutes)*

**Presenter:** RONCADELLI, Marco (INFN Pavia)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **105**

Type: **not specified**

## **Rassegna sulle onde gravitazionali**

*Thursday, 10 April 2014 18:00 (20 minutes)*

**Presenter:** CERDONIO, Massimo (INFN Padova)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **106**

Type: **not specified**

## **Icecube e i neutrini di alta energia**

*Friday, 11 April 2014 11:50 (20 minutes)*

**Presenter:** NIRO, Viviana (University of Barcelona)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **107**

Type: **not specified**

## **Rassegna sull'astronomia gamma**

*Friday, 11 April 2014 12:10 (20 minutes)*

**Presenter:** DORO, Michele (INFN Padova)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **108**

Type: **not specified**

## **Ricerca di materia oscura in liquidi criogenici**

*Friday, 11 April 2014 12:30 (20 minutes)*

**Presenter:** ROSSI, Nicola (INFN - LNGS)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **109**

Type: **not specified**

## **Presentazione dottorando**

Contribution ID: **110**

Type: **not specified**

## **R&D cristalli scintillanti**

*Thursday, 10 April 2014 17:40 (20 minutes)*

**Presenter:** PIRRO, Stefano (INFN - LNGS)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici



Contribution ID: 111

Type: **not specified**

## **L'esperimento Mu2e al Fermilab**

*Wednesday, 9 April 2014 17:20 (20 minutes)*

**Presenter:** SARRA, Ivano (INFN - LNF)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 112

Type: **not specified**

## Produzione di heavy flavours

*Thursday, 10 April 2014 10:40 (20 minutes)*

**Presenter:** BONA, Marcella (Queen Mary University of London)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: **113**

Type: **not specified**

## **Risultati recenti sul chamonio a BaBar**

*Thursday, 10 April 2014 11:00 (20 minutes)*

**Presenter:** FIORAVANTI, Elisa (INFN Ferrara)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 114

Type: **not specified**

## **Gravitoni con massa: un alternativa alla energia oscura?**

*Thursday, 10 April 2014 12:40 (10 minutes)*

**Presenter:** CRISOSTOMI, Marco (Università dell'Aquila & INFN)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: 115

Type: **not specified**

## **La Materia Oscura e i neutrini rivelati dall'esperimento IceCube**

*Thursday, 10 April 2014 15:50 (10 minutes)*

**Presenter:** BIONDI, Riccardo (Università dell'Aquila & INFN)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: 116

Type: **not specified**

## **Validita' di una teoria di campo efficace per ricerche di materia oscura a LHC**

*Thursday, 10 April 2014 16:00 (10 minutes)*

**Presenter:** MORGANTE, Enrico (Université de Genève)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: 117

Type: **not specified**

## **Nuovi limiti sul decadimento doppio beta senza neutrini**

*Thursday, 10 April 2014 16:10 (10 minutes)*

**Presenters:** MARCOCCI, Simone (INFN - GSSI); DELL'ORO, Stefano (INFN - GSSI)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **118**

Type: **not specified**

## **NEWS: Ricerca di WIMP con emulsioni nucleari. Un approccio innovativo per la rivelazione direzionali di materia oscura**

*Thursday, 10 April 2014 16:20 (10 minutes)*

**Presenter:** DI CRESCENZO, Antonia (INFN Napoli)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici



Contribution ID: **119**

Type: **not specified**

## **I rivelatori per neutroni e muoni dell'esperimento DarkSide**

*Thursday, 10 April 2014 16:30 (10 minutes)*

**Presenter:** PAGANI, Luca (Università di Genova & INFN)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: **120**

Type: **not specified**

## **L'esperimento SOX nella fisica dei neutrini**

*Thursday, 10 April 2014 16:40 (10 minutes)*

**Presenter:** DI NOTO, Lea (INFN Genova)

**Session Classification:** Frontiera cosmica - Neutrini, materia oscura e messaggeri cosmici

Contribution ID: 121

Type: **not specified**

## **Misura della vita media del Bc attraverso il decadimento Bc- $\rightarrow$ J/psi mu nu**

*Thursday, 10 April 2014 15:00 (10 minutes)*

**Presenter:** ANDERLINI, Lucio (Università di Firenze & INFN)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita'- Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 122

Type: **not specified**

## **Misura dell'asimmetria nella produzione di $B^0$ e $B_s^0$ nella collisione di $pp$ di 7 TeV a LHCb**

*Thursday, 10 April 2014 15:10 (10 minutes)*

**Presenter:** ZANGOLI, Maria (Università di Bologna & INFN)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 123

Type: **not specified**

## **Lambdac nella collisione di pp in ALICE**

*Thursday, 10 April 2014 15:20 (10 minutes)*

**Presenter:** MENINNO, Elisa (Università di Salerno & INFN)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 124

Type: **not specified**

## **Oscillazione di Neutrone-Antineutrone come test di una nuova quinta forza**

*Thursday, 10 April 2014 15:30 (10 minutes)*

**Presenter:** ADDAZI, Andrea (Università dell'Aquila & INFN)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita'- Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 125

Type: **not specified**

## **Studio dell'invecchiamento e delle prestazioni di prototipi di camere a drift per l'estensione dell'esperimento MEG**

*Thursday, 10 April 2014 15:40 (10 minutes)*

**Presenter:** VENTURINI, Marco (INFN Pisa)

**Session Classification:** Frontiera dell'intensita' - Sapore e sua violazione in leptoni e quark

Contribution ID: 126

Type: **not specified**

## **Produzione di J/psi e psi(2s) in collisioni p-Pb a sqrt\_NN = 5.02 TeV con l'esperienza ALICE (LHC)**

*Thursday, 10 April 2014 14:00 (10 minutes)*

**Presenter:** LEONCINO, Marco (INFN Torino)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti



Contribution ID: 127

Type: **not specified**

## **Ricerca di Higgs composti a LHC e oltre**

*Thursday, 10 April 2014 14:10 (10 minutes)*

**Presenter:** BARDUCCI, Daniele (University of Southampton / NExT Institute)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 128

Type: **not specified**

## **Risultati recenti sulle proprieta' del bosone di Higgs nel decadimento $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$ in CMS**

*Thursday, 10 April 2014 14:20 (10 minutes)*

**Presenter:** FINCO, Linda (INFN Torino)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 129

Type: **not specified**

## **Produzione associata di sapori pesanti e bosoni W, Z in CMS**

*Thursday, 10 April 2014 14:30 (10 minutes)*

**Presenter:** CANDELISE, Vieri (INFN Trieste)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 130

Type: **not specified**

## **Produzione associata di ttH in leptoni (ATLAS)**

*Thursday, 10 April 2014 14:40 (10 minutes)*

**Presenter:** LASAGNI MANGHI, Federico (INFN Bologna)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 131

Type: **not specified**

## **Ricerche di BSM Higgs (ATLAS)**

*Thursday, 10 April 2014 14:50 (10 minutes)*

**Presenter:** ZURZOLO, Giovanni (INFN Napoli)

**Session Classification:** Frontiere dell'energia - Higgs, EW, QCD, Ioni Pesanti

Contribution ID: 132

Type: **not specified**

## **Anisotropia del potenziale quark-antiquark in presenza di forti campi magnetici**

**Presenter:** NEGRO, Francesco (INFN Pisa)