

MARCO FEDELE

Dati Personali

DATA E LUOGO DI NASCITA:
INDIRIZZO:
TELEFONO:
EMAIL:

Istruzione

- 2014- **Dottorato di Ricerca in Fisica**, Università "La Sapienza", Roma, Italia
Tesi: "*A systematic study of the phenomenological implications of dim-6 operators*"
Argomento: Fenomenologia in Fisica delle Alte Energie
Relatori: Giuseppe Degrossi e Luca Silvestrini
- 2012-2014 **Laurea Magistrale in Fisica**, Università "La Sapienza", Roma, Italia
Tesi: "*Study of the $B_d \rightarrow K^{(*)} \mu^+ \mu^-$ decays in the Standard Model and beyond*"
Argomento: Fenomenologia in Fisica delle Alte Energie | Relatore: Luca Silvestrini
Votazione: 110/110
- 2009-2012 **Laurea triennale in Fisica**, Università "La Sapienza", Roma, Italia
Tesi: "*Teletrasporto Quantistico*"
Argomento: Informazione Quantistica | Relatore: Fabio Sciarrino
Votazione: 110/110 e lode
- 2004-2009 **Diploma**, Liceo Classico "G. D'Annunzio", Pescara, Italia
Votazione: 100/100

Scuole di Specializzazione

- MITP Summer School 2016 Lug. 25 - Ago. 5, 2016
Magonza, Germania
- GGI Lectures on the Theory of the Fundamental Interactions Gen. 11-29, 2016
Firenze, Italia

Interventi a Conferenze e Workshop

- Rare B Decays: Theory and Experiment 2016 Apr. 18-20, 2016
Barcellona, Spagna
Intervento: $B \rightarrow K^* \ell^+ \ell^-$ in the Standard Model and other exclusive $b \rightarrow s$ transitions.
- 11th Franco-Italian meeting on B physics - New Promising Flavour Physics Research Subjects in Theory and Experiment Apr. 11-13, 2016
Parigi, Francia
Intervento: *Hadronic uncertainties in $B \rightarrow K^* \ell \ell$.*
- YRM 2015 - Young Researcher Meeting, VI edition Ott. 12-14, 2015
L'Aquila, Italia
Intervento: $B \rightarrow K^* \mu^+ \mu^-$ decays in the Standard Model: a theoretical reappraisal.
- IFAE 2015 - Incontri di Fisica delle Alte Energie, XIV edition Apr. 8-10, 2015
Roma, Italia

Marco Fedele

Intervento: *The $B_d \rightarrow K^* \mu^+ \mu^-$ decay: a study in the Standard Model.*

Premi e Bandi Vinti

- 2015 Vincitore del bando n. 12/2015 “per il conferimento di incarichi finalizzati all’incentivazione delle attività di tutorato nonché per attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero (L.170/03)”, **Università “La Sapienza”**, Roma, Italia
- 2009-2012 Borsa di studio per merito, **Università “La Sapienza”**, Roma, Italia
- 2005-2009 Borsa di studio per merito, **Fater S.p.A.**, Pescara, Italia

Esperienze Didattiche

- 2016 Assistente per il corso di *Laboratorio di Meccanica* rivolto agli studenti del I anno della Laurea Triennale in Fisica (in seguito alla vincita del suddetto bando n. 12/2015)
- 2015 Assistente per il corso di *Laboratorio di Calcolo* rivolto agli studenti del I anno della Laurea Triennale in Fisica (in seguito alla vincita del suddetto bando n. 12/2015)

Lista delle Pubblicazioni

M. Ciuchini, M. Fedele, E. Franco, A. Paul, L. Silvestrini and M. Valli, *$B \rightarrow K^* \ell^+ \ell^-$ decays at large recoil in the Standard Model: a theoretical reappraisal*, *JHEP* **1606** (2016) 116, [arXiv:1512.07157].

Lingue

INGLESE: Fluente
ITALIANO: Madrelingua

Linguaggi di Programmazione Conosciuti

Conoscenza Basilare: PYTHON
Conoscenza Intermedia: Unix Shell Script
Conoscenza Avanzata: C, C++

Interessi Scientifici

Fisica del Flavour e violazione di CP. Decadimenti deboli nel Modello Standard e oltre. Fenomenologia dei decadimenti del mesone B. Analisi Bayesiana in Fisica delle Alte Energie. Fisica oltre il Modello Standard. Teorie di Campo efficaci. Implicazioni fenomenologiche di operatori a dimensione 6.

Aggiornato al 4 Settembre 2016.

Mores Fedele

Laurea Triennale in Fisica

Voti Esami

| EXAM | Voto | CFU |
|---|------|-----|
| Analisi | 31 | 9 |
| Geometria | 31 | 9 |
| Laboratorio di Calcolo | 31 | 6 |
| Meccanica | 31 | 12 |
| Chimica | 30 | 6 |
| Laboratorio di Meccanica | 30 | 12 |
| Analisi Vettoriale | 29 | 9 |
| Meccanica Analitica e Relativistica | 30 | 6 |
| Termodinamica e laboratorio | 28 | 9 |
| Fisica Computazionale | 30 | 6 |
| Elettromagnetismo | 31 | 12 |
| Metodi e Modelli Matematici per la Fisica | 30 | 12 |
| Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti | 31 | 6 |
| Meccanica Quantistica | 28 | 9 |
| Meccanica Statistica | 30 | 6 |
| Laboratorio di Segnali e Sistemi | 30 | 9 |
| Relatività Generale | 31 | 6 |
| Fisica Nucleare e Subnucleare I | 28 | 6 |
| Struttura della Materia | 31 | 6 |
| Ottica | 29 | 9 |
| Laboratorio di Radiazioni | 28 | 6 |
| Lingua Inglese | 30 | 4 |

Laurea Magistrale in Fisica

Voti Esami

| EXAM | Voto | CFU |
|--|------|-----|
| Meccanica Quantistica Relativistica | 27 | 6 |
| Interazioni Elettrodeboli | 27 | 6 |
| Meccanica Razionale | 29 | 6 |
| Materia Condensata | 28 | 6 |
| Elettrodinamica Quantistica | 30 | 6 |
| Simmetrie ed Interazioni Fondamentali | 29 | 6 |
| Laboratorio di Fisica Nucleare | 31 | 12 |
| Gravitazione Quantistica | 30 | 6 |
| Teoria dei Campi | 28 | 6 |
| Metodi Numerici per la Fisica | 27 | 6 |
| Interazioni Deboli nel Modello Standard e sue Estensioni | 29 | 6 |

Mario Fedeli