

# 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 Degrassi 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