

http://www.tdx.cat/TDX-0709102-133910/index_an.html

- 1996 Laurea in Fisica all'Università di Barcellona (Spagna)

III-. ESPERIENZA SCIENTIFICA PASSATA

- Da Settembre 2017 : Ricercatore INFN Livello III a tempo indeterminato. INFN Sezione di Catania, Dipartimento di Fisica, Università di Catania (Italy).
- Novembre 2008 – Agosto 2017: Ricercatore Auxiliare del Programma FCT “*Ciência 2007*” dal *Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior* (Portugal) nel Centro de Física Computacional. Departamento de Física. University of Coimbra (Portugal)
- Novembre 2005 - Novembre 2008: Ricercatore del Programma “*Juan de la Cierva*” dal *Ministerio de Educación y Ciencia (Spain)* nel Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria, University of Barcelona (Spain)
- Novembre 2003 - Novembre 2005: Post-doc nel laboratorio Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI), Darmstadt (Germany)
- Novembre 2001 - Novembre 2003: Post-doc del *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)* nel Dipartimento di Fisica, Università di Pisa (Italia)
- Settembre 1997 - Giugno 2001: Borsista di dottoramento (FPU) dal *Ministerio de Educación y Ciencia (Spain)* nel Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria, University of Barcelona (Spain)

Aprile 1997 - Giugno 1997: Contratto temporale nel Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria, Università di Barcelona (Spagna) per fare le lezioni pratiche del corso di “*Analisi Matematica*” del primo anno della Laurea in Fisica durante l'anno accademico 1996/1997.

IV-. SOMMARIO PUBBLICAZIONI

Numero totale di pubblicazioni: 111

- ✓ 70 articoli in riviste internazionali con referaggio 1 Capitolo di Libro
- ✓ 3 Materiali Editoriali
- ✓ 37 atti di conferenza
- ✓

Numero totali di citazioni: 3411

indice h: 30

(Fonte: Isi Web of Science)

V-. SOMMARIO PRESENTAZIONI A CONFERENZE, WORKSHOPS E SCUOLE E SEMINARI

- Presentazioni in sessioni plenarie: 7
- Presentazioni per invito: 64

- Lezioni in Scuole Internazionali: 10
- Colloquia: 2
- Presentazioni Orali: 21
- Posters: 3
- Seminari: 54

Numero totale di presentazioni: 161

VI. PARTEZIPAZIONI IN COMITATI ACCADEMICI

1. Membro della giuria del dottorato di ricerca del signore [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Charge Exchange and Knout Reactions induced by Sn Isotopes at Relativistic Energies*" il 13 giugno 2014 presso l'Università di Santiago de Compostela (Spagna)
2. Membro della giuria del dottorato di ricerca della signora [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Self-consistent Green's functions with three-body forces*" il 10 aprile 2014 presso l'Università di Barcellona (Spagna).
3. Membro della giuria del dottorato di ricerca del signore [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Effects of hyperonic three-body forces and quark matter in neutron stars*" il 23 settembre 2013 presso l'Università di Coimbra (Portogallo).
4. Presidente della giuria del dottorato di ricerca della signora [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Mathematical modeling of neoplasm: ODEs and statistical analysis of medical data*" il 17 dicembre 2010 presso l'Università di Castilla-La Mancha, Ciudad Real (Spagna).
5. Segretario della giuria del dottorato di ricerca tesi del [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Thermodynamical Properties of Nuclear Matter from a Self-Consistent Green Function Approach*" il 23 febbraio 2006 all'Università di Barcellona (Spagna).
6. Membro della giuria della tesi di laurea del signor [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Chiral transition and deconfinement in hybrid stars*" il 28 luglio 2016 presso l'Università di Coimbra (Portogallo).
7. Membro della giuria della tesi di laurea del signore [REDACTED] che ha difeso la tesi dal titolo "*Symmetry energy ω - ρ and σ - ρ mixing influence in neutron star structure and content*" il 27 settembre 2013 presso l'Università di Coimbra (Portogallo).
8. Membro della giuria della tesi di laurea del signore [REDACTED] che ha difeso la tesi "*Stellar Matter and Cold Neutron Stars Properties within the non-linear Walecka model*" il 16 novembre 2012 presso l'Università di Coimbra (Portogallo).

9. Membro della giuria della tesi di laurea del signore [REDACTED] Ferreira che ha difeso la tesi dal titolo “*Asymmetric nuclear matter at low densities*” il 20 luglio 2011 presso l'Università di Coimbra (Portogallo).
10. Membro della giuria di valutazione della proposta di dottorato di ricerca del signore [REDACTED] dal titolo “*Pasta phase in the inner crust of neutron stars: effect of strong magnetic fields and collective modes*” che è stata difesa il 27 settembre 2013 all'Università di Coimbra (Portogallo).

VII-. SUPERVISIONI DI STUDENTI E INSEGNAMENTO

VIIa-. Supervisione di Studenti

VIIa.1-. Supervisione di Studenti di dottorato di ricerca

1. Titolo: *Charmed Baryons and Mesons in Hot and Dense Matter*.
 Studente: [REDACTED]
 Co-relatore: [REDACTED] (University of Barcelona).
 Difesa: Università di Barcellona (Spagna) 5 Marzo 5 2012.
<http://www.tdx.cat/handle/10803/78145>
2. Titolo: *Effects of hyperonic three-body forces and quark matter on neutron stars*.
 Studente: [REDACTED].
 Co-relatore: [REDACTED] (University of Coimbra).
 Difesa: Università di Coimbra (Portugal) 23 Settembre 2013.

VIIa.2-. Supervisione di studenti di Laurea

1. Titolo: *Study of the thermal evolution of neutron stars*.
 Studente: [REDACTED]
 Tipo di Borsa: BIC (Borsa de Iniciação Científica)
 Project Ref.: CERN/FP/123608/2011
2. Titolo: *Systematic study of the density dependence of the symmetry energy*.
 Studente: [REDACTED]
 Tipo de Borsa: BIC (Borsa de Iniciação Científica)
 Project Ref.: CERN/FP/123608/2011

VIIb-. Insegnamento

VIIb.1-. Corsi di Laurea

Corso: *Analisi Matematica*

Livello: Laurea in Fisica

Anni accademici 1996/1997, 2006/2007 & 2007/2008

Tipo: Esercitazione

Ore: 13 ore/anno

Luogo: Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria. University of Barcelona (Spain)

Corso: *Fisica Computazionale*

Livello: Laurea in Fisica

Anni accademici: 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Tipo: Teorie e esercitazione

Ore: 56 ore/anno

Luogo: Department of Physics. University of Coimbra (Portugal)

VIIb.2-. Corsi di Master

Corso: *Teoria di Gruppi*

Livello: Master in Fisica

Anni accademici: 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/201, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Tipo: Teoria e esercitazione

Ore: 30 ore/anno

Luogo: Department of Physics. University of Coimbra (Portogallo)

Corso: *Technique numeriche*

Livello: Master in Fisica (Erasmus Mundi Joint Master Degree in Nuclear Physics (NUCPHYS) (2016-2070/001-001))

Anni accademici: 2018

Tipo: Teoria e esercitazione

Ore: 60 ore

Luogo: Dipartimento di Fisica. Università di Catania (Italia); Department of Physics. University of Caen (France)

VIIb.3-. Corsi di dottorato

Corso: *Teoria di molti corpi*

Livello: Dottorato di ricerca in Fisica

Anni accademici: 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2015/2016, 2016/2017

Tipo: Teoria e esercitazione

Ore: 36 ore/anno

Luogo Department of Physics. University of Coimbra (Portogallo)

VIII-. TERZA MISSIONE

1. Presentazione del libro “Longitudine” di Dava Soval nell’ambito dell’attività “Scienziati in libreria” del progetto Sharper per la Notte dei Ricercatori 2020. (<https://www.youtube.com/watch?v=okX7btmBcDY>)
2. *Um pouco de Física Nuclear: Radioatividade, Fissão, Fusão e Outras Ervas.* Seminario nel “*Projecto Quark. Escola de Física para jovens*” of the

Department of Physics of the University of Coimbra (Portugal), June 29th 2013.

3. Coordinazione del progetto: *Einstein and the molecules: brownian movement* at alla “*Summer University*” of the University of Coimbra (Portugal), July 22th - 27th 2012, per student dil liceo.
4. *Estrelas de neutrões: a materia em condições extremas*. Seminario nel “*Projecto Quark. Escola de Física para jovens*” of the Department of Physics of the University of Coimbra (Portugal), February 25th 2012, per student dil liceo.
5. Coordinazione del progetto: *Einstein and the molecules: brownian movement* at the event “*Summer University*” of the University of Coimbra (Portugal), July 17th -22nd 2011, per student dil liceo
6. *Neutron stars: matter under extreme conditions*. Seminario nella “*Summer School Fisica@UC*” of the Department of Physics of the University of Coimbra (Portugal), July 25th 2009, per student dil liceo
7. Organizzazione di visite di alunni del liceo a la *Sala Experimentale* of the Department of Physics of the University of Coimbra. Years: 2009-2010.
8. Preparazione di student per le *Olimpiade Internazionale di Fisica* e le *Olimpiade Pan-Americane di Fisica*. Anni Accademici: 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011 and 2011/2012.

IX-. LINGUE (LIVELLO: MB=MOLTO BUONO ML=MADRE LINGUA)

Lingua	Parlare	Leggere	Scrivere
Inglese	MB	MB	MB
Italiano	MB	MB	MB
Portuguese	MB	MB	MB
Catalano	ML	ML	ML
Spagnolo	ML	ML	ML