

# Francesca Dordei

## Curriculum Vitae

Italy  
INFN sezione di Cagliari

### Posizioni post-dottorato

- 01/2023– Presente **Prima Ricercatrice dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Cagliari,**  
*Prima Ricercatrice (livello II) a tempo indeterminato*
- 12/2017– 12/2022 **Ricercatrice dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Cagliari,**  
*Ricercatrice di III livello a tempo indeterminato*
- 10/2015– 30/09/2017 **COFUND Marie Curie Research Fellow al CERN, Ginevra,**  
*Lavoro di ricerca svolto con il gruppo LHCb del CERN*
- 06/2015– 09/2015 **Ricercatrice presso l'Università Ruprecht-Karls, Heidelberg,**  
*Lavoro di ricerca svolto con il gruppo LHCb del Physikalisches Institut*

### Educazione

- 05/2015 **Dottoranda di Ricerca (Doctor of Science), Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg,**  
*Voto: 1.0 Summa cum laude (voto massimo ottenibile)*  
Supervisora: Prof. Dr. Stephanie Hansmann-Menzemer.  
○ Tesi: *Misure dei tempi di vita di adroni con quark beauty nell'esperimento LHCb.*  
Data di difesa della tesi: 19 Maggio 2015.
- 09/2010 **Laurea specialistica in Fisica delle particelle, Università di Cagliari, Voto: 110/110**  
*cum laude*  
Supervisori: Prof. Biagio Saitta e Prof. Francesco Dettori.  
○ Tesi: *Produzione di barioni con charm a  $\sqrt{s} = 7$  TeV.*
- 07/2008 **Laurea triennale in Fisica, Università di Cagliari, Voto: 110/110 cum laude**  
Supervisore: Prof. Biagio Saitta.  
○ Tesi: *Tecniche cinematiche per l'identificazione di decadimenti rari del mesone  $B_s^0$  nell'esperimento LHCb.*
- 07/2005 **Diploma di maturità classica, Liceo Ginnasio Salesiano "San Giovanni Bosco", Istituto paritario, Voto: 100/100**

### Incarichi di responsabilità

- 09/2024– Presente **Presidente commissione inclusione del dipartimento di fisica UNICA**  
Presidente commissione inclusione del dipartimento di fisica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- 09/2024– Presente **Referente CUG INFN**  
Referente comitato unico di garanzia INFN per la sezione di Cagliari.
- 02/2024– Presente **Presidente commissione inclusione del corso di studi in fisica UNICA**  
Presidente commissione inclusione del corso di studi in fisica dell'Università degli Studi di Cagliari.

- 11/2023– **Responsabile locale Masterclass INFN**  
Presente Responsabile locale del progetto di divulgazione Masterclass INFN per la sezione di Cagliari.
- 11/2023– **Referente cc3m INFN**  
Presente Referente commissione di terza missione INFN per la sezione di Cagliari.
- 07/2023– **Rappresentante dei ricercatori INFN**  
Presente Rappresentante dei ricercatori INFN della sezione di Cagliari.
- 11/2023– **Membro dell'Institutional Board del progetto RTA dell'esperimento LHCb**  
Presente Rappresentante dei gruppi di Cagliari, Bologna e Ferrara nell'ambito del progetto "Real Time Analysis" dell'esperimento LHCb.
- 09/2023– **Membro dell'Editorial Board dell'esperimento LHCb**  
Presente L'editorial board è l'ufficio che si occupa di seguire il processo di pubblicazione di tutti i lavori dell'esperimento LHCb.
- 09/2023– **Chair dell'Editorial Board dell'esperimento DarkSide**  
Presente L'editorial board è l'ufficio che si occupa di seguire il processo di pubblicazione di tutti i lavori dell'esperimento DarkSide.
- 06/2021– **Chair dello Speaker Bureau dell'esperimento DarkSide**  
06/2023 Lo speaker bureau è l'ufficio che si occupa di reperire, assegnare e revisionare le presentazioni e i poster per le conferenze internazionali dell'esperimento DarkSide.
- 09/2019– **Coordinatrice del gruppo ECGD (Early Career and Gender Diversity) per**  
09/2021 **l'esperimento LHCb al CERN**  
Il gruppo ECGD è volto a trattare e risolvere tutti i problemi legati al genere e alla diversità, così come alla promozione dei colleghi allo stadio iniziale della propria carriera. Si occupa quindi di ogni genere di discriminazione, sia diretta che indiretta, e dell'organizzazione di incontri a tema durante i meeting della collaborazione LHCb.
- 01/2017– **Coordinatrice del gruppo di lavoro B2cc dell'esperimento LHCb**  
03/2019 Il gruppo di lavoro B2cc si occupa dello studio di decadimenti di adroni con quark *beauty* che decadono in stati finali con particelle contenenti due quark *charm* e comprende una 70ina di fisici provenienti da tutto il mondo. In qualità di coordinatore di tale gruppo sono responsabile della revisione e pubblicazione di tutte le analisi di fisica prodotte.
- 01/2017– **Membro del gruppo di coordinamento delle strategie di fisica dell'esperimento**  
03/2019 **LHCb (Physics Planning Group)**
- 02/2016– **Coordinatrice del gruppo "Tecniche e strumenti per gli studi di CP (CPTT)"**  
01/2017 **all'interno del gruppo di lavoro B2cc dell'esperimento LHCb**  
Lo scopo del gruppo di lavoro CPTT è di discutere strategie e tecniche in comune a molte analisi che studiano violazione di *CP*.

## Esperienze di insegnamento e di supervisione

### Esperienze di insegnamento

- 09/2022– **Docente a contratto dell'Università di Cagliari presso il dipartimento di Fisica,**  
Presente *Università degli studi di Cagliari*, Corso di "Fisica oltre il Modello Standard" per gli studenti del secondo anno della laurea magistrale in Fisica

### Esperienze di supervisione di studenti

- 2012– **Ho seguito il lavoro di tesi di diversi studenti**  
Presente In particolare sono stato co-relatrice e relatrice di 6 tesi di laurea triennali, 3 tesi di laurea magistrale, 1 tesi di dottorato e del progetto di due *summer student* al CERN.

## ■ Pubblicazioni

Sono autrice di oltre 600 articoli pubblicati o in via di pubblicazione su riviste internazionali con peer-review, Conference Report di Collaborazione, decine di note di analisi e atti di conferenze. I miei articoli riportano come autori i componenti dell'intera collaborazione LHCb, come normale per grandi esperimenti di Fisica delle Alte Energie, e della collaborazione DarkSide. Inoltre, sono autrice di diverse pubblicazioni a pochi nomi nel settore della fenomenologia del neutrino.

## ■ Relazioni a conferenze ed altri eventi di rilievo

Ho presentato il mio lavoro in decine di conferenze internazionali, tra cui Moriond, ICHEP, LHCP, EPS, Lomonosov, NuFACT, CKM, Invisible e NOW.

La sottoscritta, Dordei Francesca, ai sensi degli art. 47 del D.P.R n. 445/2000, consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art 76 D.P.R n. 445 del 2000), dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero.

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni.

Cagliari, 11 Novembre 2024

Francesca Dordei

