

MARIANO CADONI-CURRICULUM VITAE

A. General

- Citizenship: Italian.
- Current Position: Associate professor of theoretical physics at the Department of Physics of the University of Cagliari (Italy)

-

B. Academic education and degrees

- November 1977-June 1982 Undergraduate physics course, Cagliari University
- June 1982 Laurea in Fisica (Italian undergraduate degree) at the University of Cagliari, final mark 110/110 e lode.
- October 1985- June 1989 PhD course in Theoretical Physics, Institute for Theoretical Physics, University of Heidelberg (Germany)
- June 1989 PhD in Physics (Dr. Rerum Naturae) at the University of Heidelberg. Final Mark: Magna cum laude.

C. Employment

- June 1982 - September 1985 Teacher of mathematics and physics at high schools
- September 1989 - January 1993 Teacher of mathematics and physics at high schools
- January 1993 - April 2002 Assistant professor (Ricercatore) of Theoretical Physics, Department of Physics, University of Cagliari
- April 2002- to date Associate professor of Theoretical Physics at the Department of Physics of the University of Cagliari

C. Scientific activity

- Author of about 100 articles published in international Physical journals
- Editor of 4 proceedings of conferences
- Member of the organizing committee of the conferences: “Constrained Dynamics and Quantum Gravity”, “Mediterranean Conference on Classical and Quantum gravity” “Symmetry and perturbation theory”, Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS)
- Acts as referee of several scientific journals, Phys. Rev. Lett., Phys. Rev D, Phys. Lett. B, Class. Quantum Grav., Phys. Lett. A, Found. Of Physics etc.
- Main topics of his research activity
 - o Supersymmetry and supergravity
 - o Nonlinear sigma models
 - o String theory
 - o Black holes solutions in string theory
 - o Cosmological solutions in string theory
 - o Gravity in two and three dimensions
 - o AdS/CFT correspondence
 - o Statistical and entanglement entropy of black holes
 - o Branes
 - o Acoustic black holes
 - o Black holes physics
 - o Mathematical modelling of DNA

- Physics of solitons

-

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	Anna Usai
Anno di nascita	
Qualifica	Funzionario
Amministrazione	ASPAL – Agenzia Sarda per le Politiche Attive del Lavoro Sede centrale

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea Magistrale in Governance e Sistema Globale, indirizzo Relazioni Internazionali, presso Università degli Studi di Cagliari - Facoltà di Scienze Politiche (2012)
Altri titoli di studio e professionali	Master II livello in <i>International Diplomacy & Security</i> presso <i>London Academy of Diplomacy, UEA</i> (Londra) (2015) Laurea Magistrale in Traduzione Scientifica e Letteraria, presso Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Lingue e Letterature Straniere (2008)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Da 2022 a oggi Ente: ASPAL Incarico: Funzionario amministrativo Servizio: Progetti su base regionale e comunitaria Settore: Politiche regionali e fondi SIE Attività: sviluppo e gestione di progetti finanziati da fondi comunitari (FSE) e da fondi regionali. Programma Master & Back, Avviso Alta Formazione, edizione 2022 e 2024. Referente dell'Accordo procedimentale ASPAL-INFN, ad oggetto l'attivazione di percorsi formativi STEM per Einstein Telescope e la pubblicazione di bandi di concorso di formazione e ricerca.
	Da 2020 a 2022 Ente: MIUR - Ministero dell'Istruzione e del Merito Incarico: Docente scuola secondaria di primo e secondo livello Sedi: IC "M. Carta", Mandas (2020-2022); IIC "D. Scano", Cagliari (2021)

Capacità linguistiche	Lingua	Livello parlato	Livello scritto
	Inglese	C2	C2
	Francese	C2	C2
	Spagnolo	C1	C1
Capacità nell'uso delle tecnologie	Ottima conoscenza e padronanza degli strumenti Microsoft Office		

La sottoscritta Anna Usai, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente *curriculum vitae* corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/16 e del decreto Legislativo 196/2003 e s.m.i.

Luogo e data

Cagliari

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MONNI AURELIO**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 04/06/2018 a tempo indeterminato
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **ASPAL-Agenzia Sarda per le Politiche attive del Lavoro**
- Tipo di azienda o settore *SETTORE PUBBLICO*
- Tipo di impiego *FUNZIONARIO AMMINISTRATIVO*
- Principali mansioni e responsabilità *PARTECIPAZIONE CREAZIONE BANDI, VERIFICHE DOCUMENTALI E MONITORAGGIO, ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE IN GENERE*

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 03/08/2009 al 30/07/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Provincia CARBONIA-IGLESIAS**
- Tipo di azienda o settore *SETTORE PUBBLICO*
- Tipo di impiego *OPERATORE DI COMPUTER*
- Principali mansioni e responsabilità *AGGIORNAMENTO TEMPESTIVO BANCA DATI DEL SISTEMA INFORMATIVO DEL LAVORO IN SARDEGNA*

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/09/2008 al 30/04/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Provincia CARBONIA-IGLESIAS**
- Tipo di azienda o settore *SETTORE PUBBLICO*
- Tipo di impiego *OPERATORE DI COMPUTER*
- Principali mansioni e responsabilità *AGGIORNAMENTO TEMPESTIVO BANCA DATI DEL SISTEMA INFORMATIVO DEL LAVORO IN SARDEGNA*

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

06/09/2007 al 05/05/2008

Provincia CARBONIA-IGLESIAS

SETTORE PUBBLICO

OPERATORE DI COMPUTER

AGGIORNAMENTO TEMPESTIVO BANCA DATI DEL SISTEMA INFORMATIVO DEL LAVORO IN SARDEGNA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

“Corso di studi Scienze Politiche” in Scienze dell'Amministrazione

Laurea Magistrale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

“Corso di studi Scienze Politiche” in Amministrazione e Organizzazione

Laurea Triennale

Aurelio Monni

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM GIULIA MANCA
[Aggiornato al 26/01/2023]

DATI PERSONALI E POSIZIONE ATTUALE	2
PREMI E RICONOSCIMENTI	3
RICONOSCIMENTI E PERIODI ALL'ESTERO	3
CRONOLOGIA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E PROFESSIONALE	3
ATTIVITÀ DIDATTICA	4
ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE	5
ATTIVITÀ ISTITUZIONALI	6
INCARICHI DI RICERCA E COORDINAMENTO	7
ATTIVITÀ DI VALUTATORE	7
ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE E TERZA MISSIONE	8
ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE	8
CONFERENZE E SEMINARI	9
COLLABORAZIONI ATTIVE	11
PROGETTUALITÀ	12
ATTIVITÀ DI RICERCA	13
LISTA DELLE PUBBLICAZIONI	15
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA	60

DATI PERSONALI E POSIZIONE ATTUALE

Nome: Giulia Manca
 Nazionalità:
 Luogo e data di nascita:
 Stato civile:

RECAPITI

EDUCAZIONE

- 2003** : DPhil¹ University of Oxford, Oxford, UK. Tesi: “Measurement of $R \equiv \sigma B(\text{p}\bar{\text{p}} \rightarrow \text{W} \rightarrow \text{e}\nu) / \sigma B(\text{p}\bar{\text{p}} \rightarrow \text{Z}^0 \rightarrow \text{ee})$ in proton anti-proton collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV”. Relatori: Peter Renton, Young-Kee Kim.
- 1999** : Laurea (vecchio ordinamento) in Fisica, Università degli studi di Cagliari, Cagliari, IT: Tesi: “Measurement of the $\bar{\nu}_\mu$ flux in the *Wide Band* neutrino beam for the CHORUS experiment at CERN”; 110/110 *e lode*. Relatore: Biagio Saitta.
- 1992** : Maturità Scientifica Liceo A.Pacinotti, Cagliari, IT.

ULTERIORI TITOLI

- Da Ottobre 2018** : In possesso dell’ASN-Abilitazione Scientifica Nazionale professore I fascia.
- Da Gennaio 2014** : In possesso dell’ASN-Abilitazione Scientifica Nazionale professore II fascia.
- Dal 2017** : Nominata membro dell’associazione “100 women against stereotypes” (<https://100esperte.it/>);
- Dal 2015** : Membro del database di esperti “Academia.net”.

POSIZIONE ATTUALE

Da Ottobre 2016 : Professore associato (SSD: FIS01) presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli studi di Cagliari, assunta con la procedura di "Chiamata Diretta" come vincitrice di un progetto ERC direttamente dal ministero dell’Università e Ricerca su richiesta del Dipartimento di Fisica dell’Università di Cagliari. Gruppo di ricerca: LHCb.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1960-4413>;

CONOSCENZE LINGUISTICHE: Ottima conoscenza dell’italiano (madrelingua) e inglese, parlato e scritto. Sufficiente conoscenza del francese, spagnolo e olandese.

CONOSCENZE INFORMATICHE: C++, fortran, perl, Unix, Linux, html, python. Microsoft and Latex. Data Analysis: ROOT, PAW. GRID.

CORSI E SCUOLE

- 2007**, Novembre: I.N.F.N. School for Grid Users, CNAF, Bologna (Italy).
- 2001**, Settembre: CERN 2001 European School of High-Energy Physics, Beatenberg (Switzerland).
- 2000**, March: "Object oriented Training course", 20 ore, Rutherford Appleton Laboratory, Didcot (UK).
- 2000**, March: "Advanced C++ Training course", 20 ore, Rutherford Appleton Laboratory, Didcot (UK).
- 2001**, August: “ Accelerated C++: A Short Course in Practical Programming by Example”, 24 ore, Fermi National Accelerator Laboratory; istruttore: Walter Brown.
- 2000**, Settembre: Rutherford Appleton Laboratory Summer School in Particle Physics, Abingdon (UK).

¹Titolo equivalente al dottorato italiano.

PREMI E BORSE DI STUDIO

- 2022, Novembre** : Vincitrice del premio “Donna di Scienza 2022”, prima tra tutte le scienziate operanti nella regione Sardegna nel 2022. Premio di 2000 euro.
- 2021, Ottobre** : Menzione speciale dell’associazione associazione Festival Scienza Cagliari nell’ambito della iniziativa "Donna di Scienza".
- 2015, Gennaio** : Vincitrice di un "European Research Council Consolidator Grant"; finanziamento: 1,9M €, durata: cinque anni.
- 1999-2003** : “Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione Spettacolo e Sport- Regione Autonoma della Sardegna” - Borsa di studio a titoli per gli anni accademici 1999-2003. Copertura della totalità delle tasse universitarie e supporto economico mensile.
- 1986-1992** : “Istituto Nazionale della Previdenza Sociale (INPS)” - Borsa di studio per merito annuale.

RICONOSCIMENTI E PERIODI ALL’ESTERO

In questa sezione evidenzio i riconoscimenti che ho avuto ed i periodi che ho passato distaccata dal mio istituto di appartenenza per motivazioni di ricerca

- Aprile 2015-Giugno 2022** : Principal Investigator of the European Research Council Consolidator Grant 2014, col progetto “Exploring Matter with Precision Charm and Beauty Production Measurements in Heavy Nuclei Collisions at LHCb (EXPLORINGMATTER)” vinto al CNRS (istituto: Laboratoire de l’Accélérateur Linéaire d’Orsay, France) e successivamente portato all’Università di Cagliari. Finanziato con il grant n.647390 per 1.9M €, il progetto è stato esteso fino al Giugno 2022 a causa della crisi sanitaria mondiale dovuta all’epidemia di Covid-19. Durante i primi 13 mesi del progetto mi dividevo tra Orsay, FR, e Cambridge, UK, dove avevo una collaborazione scientifica.
- Agosto 2015-Settembre 2016** : Visiting professor all’Università di Cambridge, UK.
- Gennaio 2012-Settembre 2012** : European Centre for Nuclear Research (CERN), Geneva (CH); esperimento LHCb.
- Marzo 2010-Marzo 2011** : "CERN-INFN Simil-Fellow" presso l’European Centre for Nuclear Research (CERN), Geneva (CH); esperimento LHCb.
- Maggio-Settembre 2007** : European Centre for Nuclear Research (CERN), Geneva (CH); esperimento ATLAS.
- Giugno 2000-Dicembre 2006** : Guest scientist al Fermi National Accelerator Laboratory (FermiLab), Batavia (USA); esperimento CDF.

CRONOLOGIA DELL’ATTIVITÀ DI RICERCA E PROFESSIONALE

- Da Ottobre 2016** : Professore di II fascia all’Università degli studi di Cagliari, Italia. Studi di fisica degli ioni pesanti in interazioni piombo-piombo, protone-piombo, protone-protone e con fasci di protone e piombo su bersaglio fisso di gas tramite il sistema SMOG all’esperimento LHCb al CERN.
- Aprile 2015-Settembre 2016** : Ricercatore a tempo determinato (Dirigente di Ricerca 2) , CNRS, Laboratoire de l’Accélérateur Linéaire d’Orsay, France. Avviamento del programma di fisica degli ioni pesanti a LHCb nell’ambito del progetto ERC. Studi di preparazione del rivelatore, trigger e simulazione e prima presa dati di collisioni piombo-piombo.
- Marzo 2012-Marzo 2015** : Ricercatore a tempo determinato di tipo a) all’Università di Cagliari. Studi di produzione di $\Upsilon(nS)$ e J/ψ e ricerche di stati di quarkonio esotici in collisioni protone-protone a LHCb. Misure di trigger, efficienze, produzione dei campioni di simulazione e collaborazione con gruppi di ricerca teorici.
- Novembre 2008 - Marzo 2012** : Vincitrice assegno di ricerca istituzionale, Università di Cagliari.
- Studi di produzione della $\Upsilon(nS)$ in collisioni pp a LHCb a diverse energie del centro di massa.
 - Studi di accettazione per il decadimento $J/\psi \rightarrow \mu\mu$.

- Misure di efficienza del rivelatore MUON con raggi cosmici prima e collisioni dopo.
- Allineamento spaziale del rivelatore MUON durante il primo "commissioning run" dell'esperimento nel 2010. Esperto MUON "on-call" durante la continua presa dati dell'esperimento.

Giugno 2010 : Vincitrice di un concorso come ricercatore a tempo indeterminato all'ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (Italian Energy Agency), sede di Casaccia (Rome, Italy); rifiutato.

Settembre 2007- Novembre 2008 : Ricercatore "Art.23" all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Cagliari, Italia. Sviluppo completo del software per la generazione di eventi di raggi cosmici a LHCb. Studi sul confronto dati-Monte Carlo di eventi di raggi cosmici in LHCb e il loro contributo per l'allineamento spaziale del rivelatore LHCb.

Marzo 2006-Settembre 2007 : PPARC (ora STFC-ERF) Fellow alla Università di Liverpool, UK.

- Studi di fattibilità per ricerche di nuove particelle supersimmetriche in stati finali con tre leptoni in collisioni pp all'esperimento ATLAS al CERN. Determinazione del fondo dato dal processo $pp \rightarrow Z\gamma (\rightarrow \ell^+\ell^-)$.
- Responsabile dell'analisi globale come combinazione di tutte le analisi di ricerca di particelle supersimmetriche in decadimenti con leptoni nello stato finale in collisioni $p\bar{p}$ all'esperimento CDF. Estrazione del limite a 95% C.L. sulla massa e sezione d'urto di produzione e discussione con gruppi teorici per l'interpretazione dei risultati in diversi modelli.

Gennaio 2004 - Marzo 2006 : Research Assistant Università di Liverpool, UK; CDF. Analisi di modelli teorici per studi di fattibilità su ricerche per supersimmetria in stati finali con tre leptoni a CDF. Analisi dei dati in eventi con elettroni e muoni di alto impulso trasverso e interpretazione dei risultati.

Settembre - Dicembre 2003 : Research Assistant Università di Oxford, UK; CDF. Completamento dell'analisi di misura del rapporto di produzione $W \rightarrow \ell^\pm\nu_\ell$ su $Z/\gamma \rightarrow \ell^+\ell^-$ e pubblicazione dei risultati.

ATTIVITÀ DIDATTICA

• DOCENZA UNIVERSITARIA

Università degli studi di Cagliari²

• Facoltà di Scienze

→ **Corso di Studi in Matematica (laurea triennale):**

Da Ottobre 2021: Fisica II - Elettromagnetismo e Onde, (I modulo) per studenti del secondo anno (48h, \simeq 50 studenti).

Da Ottobre 2018: Fisica II - Elettromagnetismo e Onde (II modulo) e Laboratorio per studenti del secondo anno (48h, \simeq 50 studenti).

Ottobre 2012-Marzo 2015: Fisica II - Elettromagnetismo e Onde (I modulo) per studenti del secondo e terzo anno (48h, \simeq 50 studenti).

→ **Corso di Studi in Informatica (laurea triennale):**

Ottobre 2017-Ottobre 2021: Fisica e Metodo Scientifico, per studenti del primo anno (48h, \simeq 150-180 studenti).

→ **Corso di Studi in Chimica (laurea triennale):**

Ottobre 2014-Marzo 2015: Fisica Sperimentale II, per studenti del secondo anno (48h, \simeq 50 studenti).

²Come previsto dallo statuto dell'ateneo, nel periodo 2015-22 ho ottenuto una riduzione del carico didattico del 20% per permettermi di coordinare le attività del mio progetto ERC-ExploringMatter e del gruppo di cui ero responsabile.

- **Facoltà di Studi Umanistici**

→ **Corso di Studi in Scienze dell'educazione e della formazione (laurea triennale):**

Ottobre 2016-Ottobre 2017: Laboratorio di "Fisica Generale" per studenti del secondo anno del corso di laurea in scienze dell'educazione (20h, \simeq 50 studenti).

- **ALTRE DOCENZE**

Gennaio-Aprile 2023 : Corso di orientamento in fisica delle interazioni fondamentali per studenti di scuole superiori. Cinque moduli di 2,5 ore ciascuno.

Maggio-Giugno 2015 : Complementi di Fisica Moderna (Fisica delle Particelle) per insegnanti di liceo scientifico appartenenti al programma Tirocinio Formativo Attivo - TFA (24h, \simeq 30 students).

Maggio-Luglio 2014 : Complementi di Fisica Moderna (Fisica delle Particelle) per insegnanti di scuola superiore appartenenti al programma Percorsi Abilitativi Speciali - PAS (24h, \simeq 30 students).

- **COMMISSIONI ESAMI FINALI DI DOTTORATO E/O REFERAGGIO TESI FINALI DOTTORATO**

Gennaio 2023 : Università di Zurigo, Svizzera: (referaggio).

Dicembre 2021 : Laboratoire Leprince-Ringuet e École Polytechnique, Palaiseau, Francia: (referaggio e commissione finale).

Giugno 2021 : Università di Santiago de Compostela, Spagna: (referaggio).

Febbraio 2021 : IMT Atlantique, Nantes, Francia: (referaggio e commissione finale).

Dicembre 2017 : Università di Bari, Italia: (referaggio).

Dicembre 2014 : Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden: (referaggio e commissione finale - "thesis opponent").

Settembre 2014 : Université Paris SUD and Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire d'Orsay (CNRS), France: (referaggio e commissione finale).

Febbraio 2014 : Università degli studi di Ferrara, Italia: (referaggio)

Aprile 2013 : École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Svizzera: (referaggio e commissione finale).

Giugno 2012 : Tsinghua University, Beijing, Cina: (referaggio e commissione finale).

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE

- **RELATORE O CO-RELATORE DI TESI DI DOTTORATO**
Università di Cagliari, Fisica

- **RELATORE DI TESI DI LAUREA TRIENNALI**
Università di Cagliari, Fisica:

- **SUPERVISIONE DI SUMMER STUDENTS**
INFN Cagliari, DOE-INFN Summer student program:
 2017:
 2014:
 2013:

- **SUPERVISIONE DI POST-DOCS**
Università di Cagliari, Fisica, & INFN:
 - 2021-presente:
 - 2018-2020:
 - 2020-2021:
 - 2017-2019:
 - 2016-2019:
 - 2016-2019:Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire d'Orsay (Francia):
 - 2015-2018:
 - 2015-2018:
 - 2015-2017:
 - 2015-2016:Sezione INFN di Cagliari:
 - 2018-2020:
 - 2013-2015: (vincitore di una INFN Fellowship per stranieri)

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- **INCARICHI ENTI ESTERNI**
 - **2022:** Università di Uppsala, Svezia: Commissione assegnazione posto professore associato in fisica delle interazioni fondamentali (esperto esterno).
 - **2021:** Università di Bologna, Commissione selezione Ricercatore a Tempo Determinato a).
 - **2021:** Membro associato dell'ECT*, The European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT*), Trento.
- **INCARICHI INFN**
 - **dal 2016:** Responsabile del progetto "D.O.E.-I.N.F.N. summer student exchange program" sezione INFN Cagliari.
 - **2023-presente:** Membro del comitato scientifico INFN per il "Future of Heavy Ion Physics in Italy".
 - **2018-2022:** INFN Cagliari, Commissione di concorso Assegni e Borse di Ricerca.
 - **2013-2014:** Organizzatrice dei seminari di fisica delle particelle per la sezione di Cagliari.
- **INCARICHI UNIVERSITÀ DI CAGLIARI**
 - **2021-presente:** Membro eletto del Senato Accademico come rappresentante di tutti i docenti delle aree di scienze e ingegneria. Mandato di tre anni, rinnovabile.
 - **2020-presente:** Membro del Collegio del dottorato in Fisica.
 - **2021-presente:** Rappresentante del dipartimento di fisica nel gruppo di lavoro interdisciplinare Human Resources Strategy for Researchers HRS4R.
 - **2021-presente:** Membro della commissione didattica del dipartimento di fisica.
 - **2021-presente:** Membro della commissione progetti del dipartimento di fisica.
 - **2022-presente:** Membro della commissione tutoraggio del Corso di Laurea in fisica.
 - **2013-2014:** Membro del comitato direttivo dei laboratori dell'ateneo.

INCARICHI DI RICERCA E COORDINAMENTO

Al CERN:

- **2021-presente:** Co-convener dell' LHC Physics Centre at CERN (LPCC) Heavy Ion group (~ 150 persone) per l'esperimento LHCb.
- **2011-2017:** Membro dell'" International Quarkonium Working Group", LHCb liaison.

Esperimento LHCb:

- **2021-presente:** Membro dell'Operation Planning Group, contatto per la fisica degli ioni pesanti.
- **2014-2016:** Membro dell'LHCb Speaker Bureau.
- **2011-2014:** Co-convener del "B-hadrons and Quarkonium (B&Q)" Physics Working Group a LHCb (~ 150 persone, circa 60 pubblicazioni durante il mio mandato).
- **2011-2014:** Membro del "Physics Planning Group" a LHCb.
- **2010-2011:** Co-convener del "Quarkonium Physics Working Sub-Group" a LHCb (~ 30 persone, circa 15 pubblicazioni).
- **2010-presente:** "Shift leader" e "Data Manager" durante la presa dati dell'esperimento LHCb al CERN;
- **2010-presente:** Esperto "on-call" per il rivelatore Muon a LHCb.
- **2010-2014:** Responsabile delle analisi di produzione della Υ a LHCb".

Esperimento CDF:

- **2006-2007** Co-convener del Supersymmetry (SUSY) Physics Working Group a CDF (~ 30 persone, circa 10 pubblicazioni).
- **2004-2007:** Coordinatrice del "Multi-Lepton" Working Group (~ 15 persone, 5 pubblicazioni).
- **2003-2006:** Responsabile dell'"Electron Task Force" Working Group.
- **2006-2008:** Responsabile della generazione e simulazione per tutti i gruppi di ricerca di Nuova Fisica.
- **2005-2008:** Responsabile del sistema di monitor della presa dati del rivelatore CDF per cinque settimane all'anno.
- **2003-2007:** Ideatrice e responsabile di SiliMon, un programma di monitoraggio dell'efficienza del rivelatore a silicio dell'esperimento CDF.
- **2001-2006:** "Data-acquisition and monitoring accelerator control expert"
- **2001-2004:** Esperto on-call per il software del trigger Level3 (L3).

ATTIVITÀ DI VALUTATORE

- **VALUTATORE AGENZIE ESTERE**
 - **2019-presente:** Research Fundation - Flanders (FWO), Belgio. Settori PE2_3 e PE2_6.
- **VALUTATORE ENTI ITALIANI**
 - **2022-presente:** MIUR: Progetti FIS - Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale (PE2_3 e PE2_6).
- **VALUTATORE RIVISTE SCIENTIFICHE**
 - **2015-presente:** Advances in High Energy Physics.
 - **2015-presente:** European Physics Journal C (EPJC).
 - **2010-presente:** Journal of High Energy Physics (JHEP).
- **VALUTATORE ARTICOLI INTERNI LHCb E CDF**
 - **2003-2022:** 4 note interne a CDF, 10 note interne LHCb.

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE E TERZA MISSIONE

- **2010-presente:** Partecipo ogni anno all'evento "Notte europea dei ricercatori (SHARPER)" al termine del Settembre, sia con l'Istituto Italiano di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) che con l'Università di Cagliari. Qui spiego la mia ricerca ai visitatori e alle scuole, partecipo a dibattiti, fungo da guida, presento eventi, o tengo seminari per gli studenti delle scuole superiori locali presso la scuola stessa o presso la sede del festival. Esempi sono: Istituto Marconi (Maggio 2022), Liceo scientifico Istituto Don Bosco (Settembre 2013), Scuola Media Chatterbox (2022), Scuola Elementare Chatterbox (2014).
- **2010-presente:** Sono tra i responsabili della Masterclass Internazionale e della Women Masterclass, organizzate dall'Università degli Studi di Cagliari e dall'I.N.F.N. per gli studenti delle scuole superiori della Sardegna. Ogni anno in questo evento un numero di studenti delle scuole superiori di tutta la Sardegna si divide in gruppi e analizza i dati dell'esperimento LHCb eseguendo una misurazione di fisica e riportando i risultati davanti a tutti gli altri in un collegamento spesso con scienziati del CERN.
- **2016-presente:** Sono regolarmente invitata al Festival della Scienza di Cagliari (a novembre di ogni anno), e iniziative satellite sia per tenere seminari divulgativi che per partecipare ai dibattiti sulla scienza e l'equilibrio di genere nelle discipline scientifiche.
- **2016-presente:** Partecipo come guida e moderatrice per eventi e mostre organizzate dall'INFN di Cagliari come per esempio "L'universo a portata di mano (Settembre 2019)", "GravitasFest (Novembre 2022)" e altri.
- **Settembre 2022-presente:** in qualità di membro del comitato di "inclusione e uguaglianza di genere" del dipartimento di fisica organizzo diversi seminari e dibattiti per studenti di fisica o altre discipline o per persone semplicemente interessate alla materia di qualsiasi età.
- **2010-2012:** "CERN Guide" ufficiale in carica per visite guidate di scolaresche e gruppi al laboratorio e al mio esperimento.
- **2011, Ottobre:** Presentatrice della tappa di Cagliari dell'evento "Women in charge of the most powerful machine of the world", un progetto curato dalla fotografa Elisabetta Durante (<http://web2.ba.inf.n.it/donne-lhc/home.php?lang=en>).

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- **Da Agosto 2022:** Membro dell'International Advisory Committee for the Quark Matter International series of Conferences.
- **Gennaio-Luglio 2022:** Co-organizzatrice, chair e convener della sessione "Heavy-ion Physics" alla 41st International Conference on High Energy Physics (ICHEP), Bologna (Italy), 6-13 Luglio 2022.
- **2018-2022:** Membro dell'International Advisory Committee for the Hard Probes International series of Conferences.
- **2019, Settembre:** Organizzatrice, chair e convener della conferenza "ExploringMatter IFT Workshop", Chia (CA), IT.
- **2017-2018:** Membro dell'"Organising Committee" per il congresso "Quark Matter 2018", Venezia (IT), 13-19 Maggio 2018. Convener delle sessioni "Heavy Flavour" e "Quarkonia".
- **2013-2017:** Rappresentante di LHCb per il comitato internazionale "International Quarkonium Working Group (QWG)" e membro del comitato organizzatore dei convegni di questo gruppo (esempio: <https://indico.cern.ch/event/278195/>).
- **Marzo-Settembre 2013:** Co-organizzatrice, chair e convener della sessione "Heavy Quarkonium" al congresso internazionale "QCD@LHC2013", DESY (Germany), 2-6 Settembre 2013.
- **2013, Marzo:** Convener della sessione "Quarkonium Production" al workshop "Charmonium in pp collisions", Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire d'Orsay, France, 6-8 Marzo 2013.
- **2012, Giugno:** Chair della sessione "Heavy Flavour and QCD" alla conferenza "24th Rencontres de Blois, Particle Physics and Cosmology", Blois, Francia, 27 Maggio-2 Giugno 2012.

- **2008, Aprile:** Co-organizzatrice del Congresso “Incontri di Fisica del B”, Cagliari, 3-4.04.2008.
- **2006, Maggio:** Co-organizzatrice del Convegno "Mini Workshop on Interdisciplinary Approach to constrain Low-Energy SUSY Models ", Fermilab, Batavia (IL), USA, 19 Maggio 2006. Session chair.

CONFERENZE E SEMINARI

PRESENTAZIONI PLENARIE

- 2021**, Novembre: presentazione plenaria (su invito) “*Results and prospects on open/closed heavy-flavour production at forward rapidity*”, 3rd Workshop Heavy-Ions physics (IFIPAE), Padova (Italy), 25-26 Novembre 2021.
- 2021**, Novembre: presentazione plenaria (su invito) “*Ultraperipheral collisions at LHCb*”, ECT* Workshop on QGP, Trento (Italy), 15-18 Novembre 2021.
- 2021**, Ottobre: presentazione plenaria (review talk, 4 esperimenti) “*Results from peripheral and ultra-peripheral collisions at the LHC*”, MPI@LHC 2021 conference, Lisbona (Portogallo), 11-15 Ottobre 2021.
- 2019**, Gennaio: presentazione plenaria “*Heavy Ion Physics Results from LHCb*”, International Winter Meeting on Nuclear and Subnuclear Physics, Bormio (IT).
- 2017**, Ottobre: presentazione (su invito) “*Fixed target measurements and opportunities at LHCb and ALICE*”, Heavy Ion Workshop, Torino (IT).
- 2017**, Settembre: presentazione plenaria “*Physics of Heavy Ions with LHCb*”, Initial Stages 2017 Conference, Kracow (PL).
- 2016**, Settembre: presentazione (su invito) “*Heavy Ion Physics at LHCb*”, GDR QCD Working Group Meeting, Orsay (France).
- 2015**, Settembre: presentazione plenaria (su invito) “*Prospects for Heavy Ion Physics at LHCb*”, XXVth Quark Matter 2015 conference, Kobe (Japan).
- 2015**, Marzo: presentazione plenaria “*b-hadron spectroscopy at LHCb*”, 29 Rencontres de Physique de la Vallée d’Aosta, La Thuile (Italia), 1-7 Marzo 2015.
- 2013**, Marzo: presentazione plenaria “*b and c spectroscopy at LHCb*”, XL Rencontres de Moriond on QCD and High Energy Hadronic Interactions, La Thuile (Italy), 9-15 Marzo 2013.
- 2013**, Marzo: presentazione (su invito) “*News from LHCb*”, Workshop on Charmonium Production and Decays, Laboratoire de l’Accélérateur Linéaire d’Orsay, France, 6-8 Marzo 2013.
- 2012**, Maggio: presentazione plenaria (su invito) “*Heavy Flavour Physics at LHCb : the present and the future*”, AFTER Meeting, Grenoble, 10 Maggio 2012.
- 2012**, Aprile: presentazione plenaria (review talk, 4 esperimenti) “*New Quarkonium results at the LHC*”, plenary session, Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE), Ferrara (IT).
- 2011**, Giugno: presentazione plenaria (review talk, 4 esperimenti, su invito) “*Quarkonium Physics at the LHC*”, plenary session Physics at the LHC Conference Physics@LHC 2011, Perugia, 6-10 Giugno 2011.
- 2011**, Aprile: presentazione (su invito) “*Upsilon production at LHCb*”, Workshop on Quarkonium Production, Vienna, 18-21 Aprile 2011.
- 2010**, Ottobre: presentazione (su invito) “*J/ψ production at the LHC*”, Seventh Meeting on B Physics, Laboratoire de l’Accélérateur Linéaire d’Orsay, Francia, 4-5 Ottobre 2010.
- 2010**, Giugno: presentazione plenaria “*Open Charm and Charmonium Production at LHCb*”, The International Workshop on Meson Production, Properties and Interactions MESON 2010, Krakow (Poland), 10-15 Giugno 2010.
- 2006**, Maggio: presentazione (su invito) at Argonne Collider Workshop, “*Searches for Supersymmetry at CDF*”, Argonne National Laboratory, Argonne (IL), USA, 8 Maggio 2006.
- 2005**, Marzo: presentazione plenaria “*Supersymmetry Results at the Tevatron*”, XL Rencontres de Moriond on QCD and High Energy Hadronic Interactions, La Thuile (Italy), 12-19 Marzo 2005.

- 2004**, Aprile: presentazione (su invito) “*Supersymmetry Results at CDF*”, Exotic Signals at Hadron Colliders workshop, Durham, UK, 31 Marzo-3 Aprile 2004.
- 2004**, Marzo: presentazione plenaria “*Recent Electroweak Physics Results at CDF*”, XXXIX Rencontres de Moriond on Electroweak interactions and Unified theories, La Thuile (Italy), 22-28 Marzo 2004.
- 2003**, Aprile: presentazione “*Risultati della fisica elettrodebole a CDF e $D\bar{D}$* ”, parallel session Incontri sulla Fisica delle Alte Energie(IFAE) XV, Lecce (Italy), 23-26 Aprile 2003.

PRESENTAZIONI IN SESSIONI PARALLELE

- 2021**, Luglio: presentazione in sessione parallela “*First LHCb results from PbPb collisions at 5.02 TeV*”, European Physical Society conference on high energy physics 2021 (EPS-HEP 2021), Hamburg (Germania), 26-30 Luglio 2021.
- 2020**, Luglio: presentazione in sessione parallela “*Quarkonia photo-production and Z production in heavy ion collisions at LHCb*”, 40th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2020), Valencia (Spagna), 29 Luglio 2020.
- 2018**, Ottobre: presentazione in sessione parallela “*Results in Proton-Lead Collisions at LHCb*”, Hard Probes 2018 International Conference, Aix-Les-Bains, (FR).
- 2014**, Luglio: presentazione in sessione parallela “*LHCb results in proton-nucleus collisions at the LHC*”, 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014), Valencia (Spagna), 2-9 Luglio 2014.
- 2012**, Maggio: presentazione in sessione parallela “*Heavy Production and Spectroscopy at LHCb*”, Rencontres de Blois 2012, 27-30 Maggio 2012.
- 2008**, Maggio: poster “*Cybersar: A Grid experience for LHCb*”, Conferenza Nazionale Italia e-science IES2008, Napoli (Italy), 27-29 Maggio 2008.
- 2008**, Marzo: presentazione in sessione parallela “*Risultati di Nuova Fisica a CDF*”, parallel session, Incontri sulla Fisica delle Alte Energie(IFAE) VII, Lecce (Italy), 26-28 Marzo 2008.
- 2005**, Luglio: presentazione in sessione parallela “*Squark and Gluino Production at CDF*”, The 13th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (**SUSY05**), IPPP Durham, UK, 18-23 Luglio 2005.
- 2007**, Maggio: presentazione “*Multi-lepton searches at CDF*”, The CDF Collaboration Meeting IN2P3 et University Pierre et Marie Curie, Paris, France, 27 Maggio-3 Giugno 2007.
- 2007**, Maggio: presentazione “*SUSY Analyses at CDF*”, The CDF Collaboration Meeting, Fermilab, 25-27 Ottobre 2007.
- 2003**, Aprile: presentazione “*Risultati della fisica elettrodebole a CDF e $D\bar{D}$* ”, parallel session Incontri sulla Fisica delle Alte Energie(IFAE) XV, Lecce (Italy), 23-26 Aprile 2003.
- 2003**, Aprile: presentazione in sessione parallela “*Measurement of $\sigma B(p\bar{p} \rightarrow W \rightarrow e\nu)$ and $\sigma B(p\bar{p} \rightarrow Z^0 \rightarrow ee)$ at $p\bar{p}$ collisions at 1.96 TeV at CDF*”, American Physics Society Congress (DPF/APS2003), 4-8 Aprile 2003, Philadelphia(PA), USA.
- 2003**, Gennaio: presentazione “*Measurement of $\sigma B(p\bar{p} \rightarrow Z^0)$ in the electron channel*”, CDF Collaboration Meeting, Fermilab, Batavia, US, 23-24 Gennaio, 2003.
- 2002**, Aprile: presentazione “*Di-lepton signatures for SUSY at CDF*” (abstract 000127), Institute of Physics Congress 2002, Brighton (UK).
- 2001**, Giugno: presentazione “*A look at the data from a user perspective: Level3 - Production comparison*”, CDF Collaboration Meeting, Fermilab, Batavia, US, 30 Maggio - 1 Giugno, 2001.

SEMINARI E COLLOQUI

- 2016**, Luglio: Santiago de Compostela University Seminar “*Heavy Ion Physics in LHCb*”, 5 Luglio 2016.
- 2015**, Maggio: Zurich University Seminar “*Results and Prospects for Heavy Flavour in LHCb*”, 15 Maggio 2015.

- 2014**, Febbraio: Cincinnati University Colloquium “*Quarkonium results from LHCb*”, Cincinnati (USA), 27 Febbraio 2014.
- 2011**, Giugno: Imperial College London seminar “*Quarkonium results from LHCb*”, London, 10 Giugno 2011.
- 2011**, Marzo-Aprile: Marseille, LAL e Annecy Seminars “*Quarkonium Physics at LHCb*”.
- 2008**, Giugno: CERN Seminar “*Search for New Physics in tri-lepton events at CDF*”, CERN, Geneva, Switzerland, 17 Giugno 2008.
- 2006**, Ottobre: Seminar “*Searching for SUSY at the Tevatron*”, University of Wisconsin, Madison, USA, 31 Ottobre 2006.
- 2006**, Maggio: Fermi National Accelerator Laboratory Wine and Cheese Colloquium, “*Searches for Supersymmetry in Multi-leptonic Signatures at CDF*”, Fermilab, Batavia (IL), USA, 12 Maggio 2006.
- 2006**, Maggio: Seminar “*Searching for Chargino and Neutralino at the Tevatron*”, University of Cambridge, Cambridge, UK, 4 Maggio 2006.
- 2006**, Aprile: Seminar “*Searches for Supersymmetry at the Tevatron*”, University of Oxford, Oxford, UK, 25 Aprile 2006.
- 2003**, Giugno: Seminar “*W and Z Physics at CDF*”, University of Oxford, Oxford, UK, 10 Giugno 2003.
- 2003**, Aprile: Seminar “*Risultati della fisica elettrodebole a CDF*”, University La Sapienza of Rome, Rome (Italy), 18 Aprile 2003.
- 2003**, Marzo: University of Chicago, Chicago(IL), USA; Seminar “*Measurement of $\sigma B(p\bar{p} \rightarrow W \rightarrow e\nu)$ and $\sigma B(p\bar{p} \rightarrow Z^0 \rightarrow ee)$ at $p\bar{p}$ collisions at 1.96 TeV at CDF*”.

COLLABORAZIONI ATTIVE

- **COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI**

- da Dicembre 2022: Membro della collaborazione internazionale “Einstein Telescope”.
- da Luglio 2000: Membro della collaborazione internazionale “Collider Detector at Fermilab (CDF)”.
- da Settembre 2007: Membro della collaborazione internazionale LHCb al CERN.
- 2007-2008: Membro della collaborazione internazionale ATLAS al CERN.

- **COLLABORAZIONI CON ALTRI ISTITUTI NAZIONALI**

- Sezione INFN Frascati (P.DiNezza)
- Sezione INFN Firenze (G.Graziani)
- Università degli studi di Torino e Sezione INFN Torino (E.Scomparin, R.Arnaldi)
- Università degli studi di Milano e Sezione INFN Milano (N.Neri, P.Gandini)
- Università degli studi di Bari e Sezione INFN Bari (G.Bruno)
- Università degli studi di Ferrara e Sezione INFN Ferrara (L.Pappalardo)

- **COLLABORAZIONI CON ISTITUTI INTERNAZIONALI**

- CERN (tra gli altri M.Pepe-Altarelli, A.Kalweit, G.M. Innocenti)
- Laboratoire de l’Accélérateur Linéaire d’Orsay (ora JCLAB), Francia (J.-P.Lansberg, P.Robbe)
- Università di Santiago de Compostela, Spagna (C.Santamaria, C.Salgado, E.Ferreiro-Gonzalez)
- Università da Maastricht, Paesi Bassi (J.De Vries, C.Pawley)
- Laboratoire Leprince-Ringuet e École Polytechnique, Palaiseau, Francia (F.Fleuret, R.Granier de Cassagnac)
- Università Tshingua, Pechino, Cina (Xiangley Zhu)
- South China Normal University, Guangzhou, Cina (Hengne Li)

- Los Alamos National Laboratory, New Mexico, USA (Cesar De Silva)
- Università of Michigan, USA (C.A.Aidala)

PROGETTUALITÀ

PROGETTI FINANZIATI

EUROPEI

- Aprile 2015-Giugno 2022: Principal Investigator of the European Research Council Consolidator Grant 2014, col progetto “Exploring Matter with Precision Charm and Beauty Production Measurements in Heavy Nuclei Collisions at LHCb (EXPLORINGMATTER)” vinto al CNRS (istituto: Laboratoire de l’Accélérateur Linéaire d’Orsay, France) e successivamente portato all’Università di Cagliari. Finanziato con il grant n.647390 per 1.9M €, il progetto è stato esteso fino al Giugno 2022 a causa della crisi sanitaria mondiale dovuta all’epidemia di Covid-19.
- da Giugno 2019: Co-spokeperson del JRA1-LHC-Combine Work Package of the European Research Council “INFRAIA” grant STRONG-2020, "The strong interaction at the frontier of knowledge: fundamental research and applications", con colleghi dall’Italia, Francia, UK, Svizzera, Germania e altri paesi europei. Il progetto è stato finanziato nell’ambito dell’European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme con grant agreement n.824093 per 10M €. È stato recentemente esteso a causa della crisi sanitaria mondiale dovuta all’epidemia di Covid-19.
- Marzo 2017: Supervisor del progetto H2020-MSCA-IF-2016 Marie Skłodowska Curie "BeyondLHCb", EU project 751328 (con Emilien Chapon). Finanziato ma non intrapreso per conflitto con altra posizione vinta dal ricercatore.
- Marzo 2006: Vincitrice del PPARC (ora STFC-ERF) Postdoctoral Fellowship Program con l’Università di Liverpool, UK, della durata di due anni (circa 50k £ all’anno).

NAZIONALI E REGIONALI

- Febbraio 2018: Progetto biennale Fondazione di Sardegna/Regione Autonoma della Sardegna "Quarkonium at LHC energies” (importo: 45k €, partecipante).

PROGETTI DI INTERSCAMBIO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Studenti di dottorato e master

- Settembre-Dicembre 2019: Programa estatal de promocion del talento y su empleabilidad, ministero della ricerca spagnolo: Oscar Boente Garcia (U.Santiago de Compostela);
- Giugno-Settembre 2017: DOE-INFN Summer student program: Sang Eon Park (U.Texas, USA).
- Giugno-Settembre 2014: DOE-INFN Summer student program: Helena Pikhartova (U.Cincinnati, USA).
- Giugno-Settembre 2013: DOE-INFN Summer student program: David Urdaneta (UCLA, USA).

PROGETTI IDONEI MA NON FINANZIATI O IN ATTESA DI RESPONSO

EUROPEI

- Marzo 2019: Supervisor del progetto H2020-MSCA-IF-2018 Marie Skłodowska Curie "HeavyLHCb", EU project 844576 (con Vineet Salar). Idoneo ma non finanziato. Premiato con la " Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence".

NAZIONALI E REGIONALI

- Marzo 2022: PRIN (Cofin) "strangeMODE (Machine-learning Optimized DEsign for strange tagging)" (partecipante). **In attesa di responso.**
- Dicembre 2018: Principal Investigator Progetti di Ricerca Fondamentale o di Base, Regione Au-

tonoma della Sardegna "SPINFix", "Probing transverse SPIN and polarization effects in collisions of proton and heavy nuclei beams on a Fixed target with the LHCb experiment at CERN". Secondo (ex-equo), non finanziato.

- Marzo 2020: PRIN (Cofin) "Real time reconstruction of data from LHC experiments with a distributed FPGA system" (partecipante). Non finanziato.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Questa sezione descrive le mie attività di ricerca negli esperimenti CHORUS, CDF, ATLAS e LHCb, che ho svolto in diversi Istituti (Cagliari, Orsay, Oxford e Liverpool) e laboratori (Fermilab e CERN). Quando appropriato, tra parentesi quadre alla fine di ogni paragrafo si trova il riferimento ad alcune pubblicazioni di riferimento, elencate nelle pagine 15-18.

SETTEMBRE 2007-PRESENTE : ESPERIMENTI LHCb e CDF

- Principal investigator del progetto ERC EXPLORINGMATTER per iniziare un programma di fisica degli ioni pesanti a LHCb. Studi sulla fattibilità del progetto, analisi dei primi dati raccolti, commissioning e ricostruzione dei dati, selezione e coordinazione delle attività dei componenti del gruppo che ho formato all'interno dei gruppi LHCb di Orsay e Cagliari. Ruoli di responsabilità nel campo della fisica degli ioni pesanti all'interno dell'esperimento LHCb, dalle operazioni legate alla presa dati di ioni pesanti (pianificazione dei run di ioni pesanti e discussione con l'acceleratore, strategie di trigger, ricostruzione e pre-selezione dei dati, preparazione dei campioni di simulazione) all'analisi dei dati stessi (selezione del segnale, determinazione dell'efficienza, documentazione e pubblicazione dei risultati). Col mio gruppo siamo stati principalmente coinvolti nell'analisi di quarkonia e mesoni charmati nelle tre configurazioni sperimentali possibili, bersaglio fisso con SMOG, collisioni di piombo-piombo e protone-piombo. Diversi membri del gruppo hanno ricoperto posizioni di leadership nell'esperimento e nei gruppi di fisica. Abbiamo pubblicato diversi articoli negli anni 2016-2022, due attualmente in preparazione. Ho contattato diversi teorici per discutere i risultati del mio gruppo e anche durante la progettazione, tra cui E.Gonzalez-Ferreiro, J.-P. Lansberg, C.Salgado, F.Arleo. Come leader di questo progetto sono stata nominata membro del gruppo "Operation Planning Group" di LHCb e coordinatrice del gruppo intersperimentale LHC Physics Centre at CERN (LPCC) sulla fisica degli ioni pesanti, un gruppo che ho contribuito a creare dove incontro i rappresentanti degli altri quattro maggiori esperimenti LHC e due teorici per discutere lo status e il futuro di fisica degli ioni pesanti (<https://lpcc.web.cern.ch/lhc-working-groups>) [A16-A25, P1-P3,I1].
- Dal 2011 al 2014 sono stata coordinatrice del gruppo di fisica "B-hadrons and Quarkonium (B&Q)" a LHCb e dei sottogruppi da esso dipendenti. Responsabile di tutte le analisi di fisica di quarkonio e adroni beauty nell'esperimento LHCb (il gruppo B&Q era il gruppo di fisica con il maggior numero di pubblicazioni presso LHCb), che seguivo dagli studi di fattibilità fino alla pubblicazione finale. Coordinatrice dei sottogruppi del gruppo e responsabile della nomina dei coordinatori dei medesimi, tra cui "production and properties", "searches for new exotic states" e " B_c and other b-hadrons". Responsabile della scelta e redazione degli abstracts da mandare alle maggiori conferenze internazionali. Ho organizzato workshops e collaborato con diversi teorici (per esempio J.-P. Lansberg, P.-B. Gossiaux, M.Butenschön, K.-T.Chao, F.Tramontano, M.Cacciari), le cui predizioni sono state inserite nelle pubblicazioni del gruppo. Ero responsabile anche della pubblicazione su HEPDATA dei risultati pubblicati all'interno del gruppo. Come Working Group convener ero membro del "Physics Planning Group", il gruppo direttivo dell'esperimento LHCb [A10-A15, A26-A28, A30,P4,P5, R1,I2].
- Fino al 2017 sono stato Liaison LHCb per il comitato internazionale "International Quarkonium Physics Group (QWG)" e membro del comitato organizzatore degli incontri di questo gruppo (esempio:<https://indico.cern.ch/event/278195/>).
- Fino al 2015 sono stata responsabile delle misure della sezione d'urto di produzione dei processi $pp \rightarrow J/\psi$ e $pp \rightarrow \Upsilon$ a diverse energie del centro di massa, insieme a colleghi di Orsay e CERN. Principale responsabile per l'analisi della Υ ($\Upsilon = \Upsilon(1S), \Upsilon(2S), \Upsilon(3S)$) che decade in due muoni

in collisioni pp a diverse energie del centro di massa. Ho lavorato indipendentemente su ciascun aspetto dell'analisi, dalla presa dati alla ricostruzione, alla simulazione e la misura delle efficienze. Ho effettuato da sola la prima misura della sezione d'urto differenziale in rapidità e impulso trasverso, e curato la documentazione della stessa fino alla pubblicazione. Sono stata poi fortemente coinvolta in tutte le misure successive e nella misura della polarizzazione sia misurando ingredienti cruciali che nella documentazione delle analisi. Tutti queste misure sono state pubblicate in riviste di fisica internazionali [A11,A12,A13,T60,T214,T452].

- Studi sul confronto dati-Monte Carlo di eventi di raggi cosmici in LHCb e il loro contributo per l'allineamento spaziale del rivelatore LHCb durante il primo commissioning dell'esperimento nel 2010. Autrice del generatore ufficiale Monte Carlo per eventi di raggi cosmici a LHCb. Il software che ho implementato fa ora parte del software ufficiale dell'esperimento. Responsabile dell'aggiornamento e della manutenzione del software correlato. Lavoro documentato in una nota interna di LHCb [I3].
- Studi di prestazione del sistema a muoni dell'esperimento LHCb al CERN. Misura delle efficienze e della dimensione dei "cluster" delle camere, sia con i raggi cosmici che con i primi dati del fascio. Successivamente ho studiato l'efficienza della prima stazione del sistema Muon (M1) a LHCb con le prime collisioni e valutato il suo impatto sul trigger dell'esperimento [A7-A9].
- Sono e sono stata revisore interno per diverse analisi pubblicate dall'esperimento LHCb [A31, T323, T398 *et al*] e Collider Experiment at Fermilab (CDF) [A32,A33,T397,T765,T1039].

SETTEMBRE 1999-SETTEMBRE 2007: ESPERIMENTI CDF E ATLAS

- Studi sul fondo da elettroni di conversione per analisi di ricerca di supersimmetria in stati finali con molti leptoni in ATLAS. Lavoro documentato in una nota interna di ATLAS [I9].
- Membro dei gruppi di lavoro "TEVNPHWG" e "TEVEWK", volti alla combinazione di analisi di ricerca di nuova fisica e fisica elettrodebole tra gli esperimenti CDF e DØ al Tevatron [P8,P9,T1057,I4]
- Co-coordinatrice del gruppo "Supersimmetria" a CDF. Responsabile della copertura e revisione fino alla pubblicazione di tutte le analisi di SUSY a CDF. Sviluppo di strumenti di supporto per il gruppo Supersimmetria presso CDF, incluse pagine web e software condivisi con tutto il gruppo. Contatto con i teorici ed organizzatrice di incontri informali con teorici (per esempio U.Nierste, S.Mrenna, P.Skands) e workshops [P6,P7,T931,T1014].
- Responsabile della combinazione di tutte le analisi alla ricerca di nuova fisica in stati finali con due o più leptoni a CDF per l'estrazione di un limite sulla sezione d'urto di produzione di particelle supersimmetriche e sulle loro masse. Il lavoro, pubblicato in Physics Review Letter, è stato il miglior limite sui modelli teorici considerati allora fino alle pubblicazioni di ATLAS e CMS. Ho collaborato con fisici teorici per interpretare i risultati in diversi diversi scenari di nuova fisica [A4-A6,A29].
- Responsabile per la generazione di eventi di Modello Standard e supersimmetria con diversi programmi Monte Carlo (Pythia, Herwig, Madgraph) e simulazione di questi nel rivelatore CDF. Questi campioni sono poi stati resi disponibili a tutti i gruppi di fisica dell'esperimento.
- Studio di sezioni d'urto a Next-to-Leading Order per processi supersimmetrici al Tevatron tramite il programma PROSPINO. Studi avanzati a livello di generatore per le ricerche per la fisica oltre il modello standard al Tevatron. Indagine sulla fattibilità di questi studi per CDF.
- Installazione del nuovo rivelatore *Central Pre-Radiator*, usato per l'identificazione di elettroni e fotoni e la discriminazione del fondo da adroni. Analisi dei primi dati raccolti con questo rivelatore per identificare possibili problemi di installazione. Prime collisioni protone-antiprotone prese con questo sottorivelatore in Dicembre 2004.
- Ottimizzazione dei criteri di selezione e misura delle efficienze per l'identificazione di leptoni ad alto e medio impulso trasverso per l'analisi "Search for New Physics in the final state with three leptons and missing energy at CDF". Stima del fondo da misidentificazione di jets in leptoni a basse energie [I5].
- Ideazione, sviluppo e manutenzione di un progetto per il monitoraggio dell'efficienza del rivelatore a silicio dell'esperimento CDF. Il programma era parte del sistema di monitor che veniva girato

in tempo reale durante la presa dati on-line dell'esperimento [I6].

- D.Phil. thesis with the title: "Measurement of $R \equiv \sigma B(p\bar{p} \rightarrow W \rightarrow e\nu) / \sigma B(p\bar{p} \rightarrow Z^0 \rightarrow ee)$ in proton anti-proton collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV"; discussione in Luglio 2003. Lavoro indipendentemente ad ogni aspetto dell'analisi dal trigger alla ricostruzione dei dati alla misura delle efficienze e la misura finale. Tra i principali editori delle pubblicazioni derivate. Lavoro alla combinazione con il canale muonico e alla pubblicazione della misura della sezione d'urto $p\bar{p} \rightarrow W/Z$ in canali leptonici (e, μ) [A1-A3,P8].
- Autore del software di trigger per elettroni parte del trigger Level3 dell'esperimento CDF. Validazione, monitoraggio e studio della frequenza dei dati raccolti [I7].
- Validazione degli algoritmi di ricostruzione on-line vs. off-line durante il primo periodo di presa dati di CDF (2001-2002). Il codice è diventato parte del sistema di monitoring on-line dell'esperimento (**ObjectMon monitoring system**).
- Co-autore di un programma di pubblico uso per l'analisi di dati e simulazione mirato principalmente a ricerche di nuova fisica (SUGRASCAN) [I8].

1997-1999: ESPERIMENTO CHORUS

- Lavoro alla misura del flusso di $\bar{\nu}_\mu$ nel fascio *Wide Band* di neutrini al CERN.
- Coinvolta nelle operazioni online dell'esperimento CHORUS al CERN come "data manager" in sala di controllo.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI CON CONTRIBUTO INDIVIDUALE

Questa lista raccoglie le pubblicazioni più rappresentative della mia ricerca, include le analisi che ho portato avanti personalmente, le analisi a cui ho contribuito lavorando ad alcune parti fondamentali e le analisi a cui ho lavorato con studenti e postdocs del gruppo che coordino. Le pubblicazioni segnate da un asterisco () sono quelle che ho presentato per la selezione.*

ARTICOLI

→ *Queste sono le pubblicazioni legate al mio lavoro di tesi a CDF*

- A1 **"Measurement of the ratio $R = \sigma_W \cdot Br(W \rightarrow e\nu_e) / \sigma_Z \cdot Br(Z \rightarrow e^+e^-)$ in proton - anti-proton collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV."** G. Manca FERMILAB-THESIS-2003-29.
- A2 **"Measurements of inclusive W and Z cross sections in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV"** A. Abulencia *et al.* [CDF Collaboration] J. Phys. G **34** (2007) 2457 [arXiv:hep-ex/0508029]. arXiv:hep-ex/0508029
- A3 (*) **"First measurements of inclusive W and Z cross sections from Run II of the Tevatron collider"** D. Acosta *et al.* [CDF Collaboration] Phys.Rev.Lett.94:091803 (2005). hep-ex/0406078.

→ *Queste sono le pubblicazioni su cui ho lavorato personalmente come post-doc a CDF*

- A4 (*) **"Search for Supersymmetry in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV Using the Tri-lepton Signature of Chargino-Neutralino Production"** T. Aaltonen *et al.* [CDF Collaboration] Phys. Rev. Lett. **101**, 251801 (2008) arXiv:0808.2446 [hep-ex]
- A5 **"Search for chargino-neutralino production in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV with high p_T leptons"**, T. Aaltonen *et al.* [CDF Collaboration], Phys. Rev. D **77** (2008) 052002, hep-ex/0711.3161.
- A6 (*) **"Search for chargino-neutralino production in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV"**, T. Aaltonen *et al.* [CDF Collaboration] Phys. Rev. Lett. **99**, 191806 (2007) arXiv:0707.2362 [hep-ex] (*contact author*).

→ *Queste sono le pubblicazioni legate al mio lavoro sul rivelatore MUON a LHCb*

- A7 “**Performance of the Muon Identification at LHCb**”, F. Archilli *et al.*, JINST **8** (2013), P10020 doi:10.1088/1748-0221/8/10/P10020 [arXiv:1306.0249 [physics.ins-det]].
- A8 “**Performance of the LHCb muon system**,” A. A. Alves, Jr. *et al.*, JINST **8** (2013), P02022 doi:10.1088/1748-0221/8/02/P02022 [arXiv:1211.1346 [physics.ins-det]].
- A9 “**Performance of the LHCb muon system with cosmic rays**”, M. Anelli *et al.* JINST **5**, P10003 (2010) arXiv:1009.1963 [physics.ins-det]
- *Queste sono le pubblicazioni su cui ho lavorato personalmente come post-doc a LHCb*
- A10 (★) “**Measurement of J/ψ production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV**” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration] Eur. Phys. J. C **71**, 1645 (2011)³.
- A11 (★) “**Measurement of Upsilon production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV**” R.Aaij *et al.* [LHCb Collaboration]. Eur. Phys. J. C **72**, 2025 (2012) arXiv:1202.6579 [hep-ex] (*contact author*).
- A12 “**Forward production of Υ mesons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV**” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], arXiv:1509.02372[hep-ex]; JHEP **1511** (2015) 103. doi:https://doi.org/10.1007/JHEP11%282015%29103
- A13 (★) “**Production of J/ψ and Υ mesons in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV**,” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], JHEP **1306** (2013) 064 [arXiv:1304.6977 [hep-ex]] (*contact author*).
- A14 (★) “**Study of J/ψ production and cold nuclear matter effects in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5$ TeV**”; Aaij, R. *et al.* [LHCb collaboration]. J. High Energ. Phys. 2014, 72 (2014). https://doi.org/10.1007/JHEP02(2014)072.
- *Queste sono le pubblicazioni su cui ho lavorato personalmente con gli studenti o post-docs sotto la mia supervisione*
- A15 (★) “**Measurements of B_c^+ production and mass with the $B_c^+ \rightarrow J/\psi\pi^+$ decay**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], Phys. Rev. Lett. 109, 2012 (232001); arxiv: 1209.5634.
- A16 (★) “**Study of prompt D^0 meson production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], JHEP **1710**, 090 (2017); LHCb-CONF-2016-003 ; CERN-LHCb-CONF-2016-003. doi:10.1007/JHEP10(2017)090 [arXiv:1707.02750 [hep-ex]] (*contact author*).
- A17 “**Study of coherent J/ψ production in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], arXiv:2107.03223 (hep-ex); J. High Energ. Phys. 2022, 117 (2022). doi: https://doi.org/10.1007/JHEP07(2022)117.
- A18 “ **J/ψ photo-production in lead-lead peripheral collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], arXiv:2108.02681 (hep-ex); Phys. Rev. C105 (2022) L032201.
- A19 “**Measurement of B^+ , B^0 and Λ_b^0 production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV**,” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], Phys. Rev. D **99** (2019) no.5, 052011; doi:10.1103/PhysRevD.99.052011 [arXiv:1902.05599 [hep-ex]].
- A20 (★) “**Study of Υ production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], JHEP **1811** (2018) 194; LHCb-PAPER-2018-035 ; doi: 10.1007/JHEP11(2018)194 [arXiv:1810.07655 [hep-ex]].
- A21 (★) “**Prompt and nonprompt J/ψ production and nuclear modification in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], Phys. Lett. B **774** (2017), 159-178 doi:10.1016/j.physletb.2017.09.058 [arXiv:1706.07122 [hep-ex]].
- A22 “**Measurement of the Λ_C^+ to D^0 production cross-section ratio in peripheral PbPb collisions**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], arXiv:2210.06939; LHCb-PAPER-2021-046; submitted to JHEP.
- A23 “**Study of coherent charmonium production in ultra-peripheral lead-lead collisions**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], arXiv:2206.08221; LHCb-PAPER-2022-012; submitted to JHEP.
- A24 “**Measurement of the prompt D^0 nuclear modification factor in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], arXiv:2205.03936; LHCb-PAPER-2022-007; submitted to PRL.
- A25 “**Measurement of the Nuclear Modification Factor and Prompt Charged Particle Production in $p - Pb$ and pp Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5$ TeV**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.14, 142004 doi:10.1103/PhysRevLett.128.142004 [arXiv:2108.13115 [hep-ex]].

³La figura da me prodotta per questo articolo è stata scelta come copertina del numero di Maggio della rivista EPJC vol. 71, 5.

- *Queste sono una selezione di pubblicazioni su cui ho lavorato come coordinatrice dei gruppi di lavoro $B\bar{B}Q$ a LHCb e SUSY a CDF, in alcuni casi contribuendo in prima persona sia alla documentazione che all'analisi*
- A26 (★) “**Determination of the X(3872) Meson Quantum Numbers**”, R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration]; Phys. Rev. Lett. 110 (22), 222001 (2013); doi: 10.1103/PhysRevLett.110.222001.
- A27 (★) “**Observation of the Resonant Character of the Z(4430) state**” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration] Phys. Rev. Lett. 112, 222002 (2014); doi:10.1103/PhysRevLett.112.222002.
- A28 “**Measurement of the fraction of $\Upsilon(1S)$ originating from $\chi_b(1P)$ decays in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV,**” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], JHEP **11** (2012), 031; doi:10.1007/JHEP11(2012)031 [arXiv:1209.0282 [hep-ex]].
- A29 (★) “**Inclusive Search for New Physics with Like-Sign Dilepton Events in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV,**” A. Abulencia *et al.* [CDF Collaboration], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 221803 doi:10.1103/PhysRevLett.98.221803 [arXiv:hep-ex/0702051 [hep-ex]].
- A30 (★) “**Observation of J/ψ -pair production in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV**” R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration] Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics 707(1), pp. 52-59; doi: 10.1016/j.physletb.2011.12.015
- *Queste sono una selezione di pubblicazioni su cui ho lavorato come revisore interno a LHCb e CDF*
- A31 “**Study of Z Bosons Produced in Association with Charm in the Forward Region**”; R. Aaij *et al.* [LHCb Collaboration], Physical Review Letters 128 (2022) 082001; doi:https://doi.org/10.1103
- A32 “**Search for anomalous production of diphoton events with missing transverse energy at CDF and limits on gauge-mediated supersymmetry-breaking models**” D. Acosta *et al.* [CDF Collaboration] Phys. Rev. D **71**, 031104 (2005) arXiv:hep-ex/0410053
- A33 “**Search for production of an $\Upsilon(1S)$ meson in association with a W or Z boson using the full 1.96 TeV $p\bar{p}$ collision data set at CDF,**” T. Aaltonen *et al.* [CDF Collaboration], Phys. Rev. D **91** (2015) no.5, 052011 doi:10.1103/PhysRevD.91.052011 [arXiv:1412.4827 [hep-ex]].
- *Queste sono le note interne di LHCb e CDF che ho citato nella mia ricerca e che non sono pubbliche ma possono essere rese disponibili sotto richiesta*
- I1 “**Proposal for LHCb Participation to the Heavy Ion Runs**”, J.Blouw, G.Manca *et al.*; LHCb-INT-2015-019; CERN-LHCb-INT-2015-019.- Geneva : CERN, 2015 - 53 p.
- I2 “**Opportunities in b-hadron physics, quarkonia and spectroscopy with an upgrade of the LHCb detector**”, I.Belyaev, G.Manca *et al.*; LHCb-INT-2012-028; CERN-LHCb-INT-2012-028.- Geneva : CERN, 2012.
- I3 “**A Monte Carlo Generator for Cosmic Ray Events in the LHCb Detector**”, G.Manca, L.Mou, B.Saitta; LHCb-INT-2010-001; CERN-LHCb-INT-2010-001.- Geneva : CERN, 2010.
- I4 “**Combining the CDF and D0 R Measurements for Summer, 2003**” S.Eno, G.Manca *et al.* CDF Note Number: CDF/PHYS/ ELECTROWEAK/PUBLIC/6566; Date: 7/14/03.
- I5 “**Fake Rate For Low- p_T Leptons**”, M. Griffiths, B. Heinemann, G. Manca; CDF Note Number: CDF/ANAL/EXOTIC/CDFR/7470; Date: 2/5/05.
- I6 “**SiliMon Efficiency Monitoring**”, Giulia Manca, Tara Shears; CDF Note Number: CDF/DOC/ONLINE/CDFR/7580; Date: 4/8/05.
- I7 “**L3 EmObject filter in Run II software**”, G.Manca, G.Veramendi; CDF Note Number: CDF/DOC/LEVEL-3/CDFR/6146; Date: 10/8/02
- I8 “**SugraScan: Investigating the Phenomenology of Beyond the Standard Model Scenarios**”; M.P. Giordani, G. Manca; CDF Note Number: CDF/DOC/EXOTIC/CDFR/6128; Date: 9/26/02.
- I9 “**Conversion Background for SUSY Multi-lepton Searches**”, G. Manca, C. Hays; ATLAS Internal Note ATL-COM-PHYS-2007-060; Date: Settembre 2007.

PROCEEDINGS

- P1 G. Manca [LHCb Collaboration], “**Quarkonia photo-production and Z production in heavy ion collisions**” PoS ICHEP2020 (2020); https://doi.org/10.22323/1.390.0552.

- P2 G. Manca [LHCb Collaboration], “**Quarkonia production in pPb collisions with LHCb,**” PoS **HardProbes2018** (2019), 141 doi:10.22323/1.345.0141 0 citations counted in INSPIRE as of 11 Sep 2020
- P3 **Prospects for Heavy Ion Physics with LHCb**, G. Manca for the LHCb Collaboration [Quark Matter 2015 Proceedings] Nuclear Physics, Section A (2015); doi: 10.1016/j.nuclphysa.2016.03.038.
- P4 ***b* and *c* spectroscopy at LHCb**, G. Manca for the LHCb Collaboration, Proceedings of the 48th Rencontres de Moriond - 2013 QCD and High Energy Interactions Pages 139 - 142 2013 Code 160887.
- P5 “**Studies of Open Charm and Charmonium Production at LHCb**”, G. Manca [LHCb Collaboration], arXiv:1008.3783 [hep-ex], International Journal of Modern Physics, Vol.**26**, Issue No. 3n04. *Proceedings of 11th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON 2010), Cracow, Poland, 10-15 Jun 2010*
- P6 “**New physics results at CDF**”, G. Manca [for the CDF Collaboration], Nuovo Cim. **123B**, 760 (2008). *Proceedings of IFAE 2008 (Incontri Di Fisica Delle Alte Energie 2008) 26-28 Mar 2008, Bologna, Italy.*
- P7 “**Supersymmetry results at the Tevatron**” G. Manca [CDF and D0 Collaborations]; e-print Archive: hep-ex/0505056; FERMILAB-CONF-05-202-E. *Proceedings of 40th Rencontres de Moriond on QCD and High Energy Hadronic Interactions, La Thuile, Aosta Valley, Italy, 12-19 Mar 2005*
- P8 “**Electroweak physics results at CDF Run II**”; G. Manca [CDF Collaboration]; e-print Archive: hep-ex/0405060 *Proceedings of 39th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories, La Thuile, Aosta Valley, Italy, 21-28 Mar 2004*
- P9 “**Recent results in electroweak physics at the Tevatron**”, G. Manca [On behalf of the CDF and D0 Collaborations] FERMILAB-CONF-04-014-E *Proceedings of 15th Conference on High-Energy Physics (IFAE 2003), Lecce, Italy, 23-26 Apr 2003.*

REVIEWS

- R1 “**Quarkonia production at LHCb,**”
G. Manca, Int. J. Mod. Phys. A **29** (2014) 1430014.

LISTA COMPLETA DI TUTTE LE PUBBLICAZIONI

h-index (da Scopus, escludendo self-citations): 100.

La lista aggiornata delle mie pubblicazioni si trova nella mia pagina internet
<http://manca.web.cern.ch/manca/public/> .

La versione aggiornata al 26 Gennaio 2023 si trova sotto, in ordine cronologico.
Include le pubblicazioni con contributo individuale.

- T1 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Science **376** (2022) no.6589, 170-176 doi:10.1126/science.abk1781
- T2 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **129** (2022) no.9, 091801 doi:10.1103/PhysRevLett.129.091801 [arXiv:2203.01602 [hep-ex]].
- T3 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **105** (2022) no.9, 092013 doi:10.1103/PhysRevD.105.092013 [arXiv:2202.09106 [hep-ex]].
- T4 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2022), 038 doi:10.1007/JHEP05(2022)038 [arXiv:2202.05648 [hep-ex]].
- T5 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.19, 191803 doi:10.1103/PhysRevLett.128.191803 [arXiv:2201.03497 [hep-ex]].
- T6 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **105** (2022) no.7, 072005 doi:10.1103/PhysRevD.105.072005 [arXiv:2112.11428 [hep-ex]].
- T7 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2022), 099 doi:10.1007/JHEP07(2022)099 [arXiv:2112.10617 [hep-ex]].

- T8 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **17** (2022) no.02, P02028 doi:10.1088/1748-0221/17/02/P02028 [arXiv:2112.08435 [hep-ex]].
- T9 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2022), 153 doi:10.1007/JHEP03(2022)153 [arXiv:2112.02013 [hep-ex]].
- T10 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2022), 109 doi:10.1007/JHEP03(2022)109 [arXiv:2111.11339 [hep-ex]].
- T11 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **105** (2022) no.5, L051104 doi:10.1103/PhysRevD.105.L051104 [arXiv:2111.10194 [hep-ex]].
- T12 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.22, 221801 doi:10.1103/PhysRevLett.128.221801 [arXiv:2111.03327 [hep-ex]].
- T13 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2022), 065 doi:10.1007/JHEP01(2022)065 [arXiv:2111.03001 [hep-ex]].
- T14 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **17** (2022) no.05, P05009 doi:10.1088/1748-0221/17/05/P05009 [arXiv:2111.01607 [nucl-ex]].
- T15 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.19, 191802 doi:10.1103/PhysRevLett.128.191802 [arXiv:2110.09501 [hep-ex]].
- T16 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **82** (2022) no.4, 373 doi:10.1140/epjc/s10052-022-10186-3 [arXiv:2110.07293 [hep-ex]].
- T17 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.16, 162001 doi:10.1103/PhysRevLett.128.162001 [arXiv:2110.04497 [hep-ex]].
- T18 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2021), 141 doi:10.1007/JHEP12(2021)141 [arXiv:2110.02350 [hep-ex]].
- T19 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.8, 082001 doi:10.1103/PhysRevLett.128.082001 [arXiv:2109.08084 [hep-ex]].
- T20 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2022), 131 doi:10.1007/JHEP01(2022)131 [arXiv:2109.07360 [hep-ex]].
- T21 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2021), 107 doi:10.1007/JHEP12(2021)107 [arXiv:2109.07292 [hep-ex]].
- T22 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **104** (2021) no.11, 112008 doi:10.1103/PhysRevD.104.112008 [arXiv:2109.02621 [hep-ex]].
- T23 R. Aaij *et al.* [LHCb], Sci. Bull. **67** (2022) no.5, 479-487 doi:10.1016/j.scib.2021.11.022 [arXiv:2109.01334 [hep-ex]].
- T24 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nature Commun. **13** (2022) no.1, 3351 doi:10.1038/s41467-022-30206-w [arXiv:2109.01056 [hep-ex]].
- T25 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nature Phys. **18** (2022) no.7, 751-754 doi:10.1038/s41567-022-01614-y [arXiv:2109.01038 [hep-ex]].
- T26 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2022), 036 doi:10.1007/JHEP01(2022)036 [arXiv:2109.01113 [hep-ex]].
- T27 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.14, 142004 doi:10.1103/PhysRevLett.128.142004 [arXiv:2108.13115 [hep-ex]].
- T28 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.4, 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.128.041801 [arXiv:2108.09284 [hep-ex]].
- T29 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **105** (2022) no.1, 012010 doi:10.1103/PhysRevD.105.012010 [arXiv:2108.09283 [hep-ex]].
- T30 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2022), 069 doi:10.1007/JHEP01(2022)069 [arXiv:2108.07678 [hep-ex]].
- T31 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **128** (2022) no.6, 062001 doi:10.1103/PhysRevLett.128.062001 [arXiv:2108.04720 [hep-ex]].
- T32 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. C **105** (2022) no.3, L032201 doi:10.1103/PhysRevC.105.L032201 [arXiv:2108.02681 [hep-ex]].
- T33 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2022), 166 doi:10.1007/JHEP01(2022)166 [arXiv:2107.10090 [hep-ex]].
- T34 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2021), 043 doi:10.1007/JHEP11(2021)043 [arXiv:2107.13428 [hep-ex]].

- T35 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2021), 060 doi:10.1007/JHEP10(2021)060 [arXiv:2107.09593 [hep-ex]].
- T36 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **104** (2021) no.9, 092002 doi:10.1103/PhysRevD.104.092002 [arXiv:2107.04678 [hep-ex]].
- T37 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2022), 117 doi:10.1007/JHEP07(2022)117 [arXiv:2107.03223 [hep-ex]].
- T38 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **104** (2021) no.9, 9 doi:10.1103/PhysRevD.104.L091102 [arXiv:2107.03419 [hep-ex]].
- T39 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **127** (2021) no.11, 111801 doi:10.1103/PhysRevLett.127.111801 [arXiv:2106.03744 [hep-ex]].
- T40 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **81** (2021) no.11, 1026 doi:10.1140/epjc/s10052-021-09711-7 [arXiv:2105.14738 [hep-ex]].
- T41 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **127** (2021) no.15, 151801 doi:10.1103/PhysRevLett.127.151801 [arXiv:2105.14007 [hep-ex]].
- T42 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **104** (2021) no.7, 072010 doi:10.1103/PhysRevD.104.072010 [arXiv:2105.09889 [hep-ex]].
- T43 R. Aaij *et al.* [LHCb], Sci. China Phys. Mech. Astron. **64** (2021) no.10, 101062 doi:10.1007/s11433-021-1742-7 [arXiv:2105.06841 [hep-ex]].
- T44 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2021), 177 doi:10.1007/JHEP06(2021)177 [arXiv:2105.02596 [hep-ex]].
- T45 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **104** (2021) no.3, L031102 doi:10.1103/PhysRevD.104.L031102 [arXiv:2105.01565 [hep-ex]].
- T46 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **104** (2021) no.5, 052010 doi:10.1103/PhysRevD.104.052010 [arXiv:2104.15074 [hep-ex]].
- T47 R. Aaij *et al.* [LHCb], Chin. Phys. C **45** (2021) no.9, 093002 doi:10.1088/1674-1137/ac0c70 [arXiv:2104.04759 [hep-ex]].
- T48 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nature Phys. **18** (2022) no.1, 1-5 doi:10.1038/s41567-021-01394-x [arXiv:2104.04421 [hep-ex]].
- T49 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nature Phys. **18** (2022) no.3, 277-282 doi:10.1038/s41567-021-01478-8 [arXiv:2103.11769 [hep-ex]].
- T50 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2021), 019 doi:10.1007/JHEP06(2021)019 [arXiv:2103.11058 [hep-ex]].
- T51 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. C **103** (2021), 064905 doi:10.1103/PhysRevC.103.064905 [arXiv:2103.07349 [hep-ex]].
- T52 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **104** (2021) no.3, 032005 doi:10.1103/PhysRevD.104.032005 [arXiv:2103.06810 [hep-ex]].
- T53 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2021), 095 doi:10.1007/JHEP05(2021)095 [arXiv:2103.04949 [hep-ex]].
- T54 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **127** (2021) no.8, 082001 doi:10.1103/PhysRevLett.127.082001 [arXiv:2103.01803 [hep-ex]].
- T55 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **126** (2021) no.16, 161802 doi:10.1103/PhysRevLett.126.161802 [arXiv:2012.13241 [hep-ex]].
- T56 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **126** (2021) no.9, 091802 doi:10.1103/PhysRevLett.126.091802 [arXiv:2012.12789 [hep-ex]].
- T57 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2021), 099 doi:10.1007/JHEP03(2021)099 [arXiv:2012.11341 [hep-ex]].
- T58 R. Aaij *et al.* [LHCb], Sci. Bull. **66** (2021), 1278-1287 doi:10.1016/j.scib.2021.02.030 [arXiv:2012.10380 [hep-ex]].
- T59 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2021), 081 doi:10.1007/JHEP04(2021)081 [arXiv:2012.09903 [hep-ex]].
- T60 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **126** (2021) no.8, 081804 doi:10.1103/PhysRevLett.126.081804 [arXiv:2012.05143 [hep-ex]].
- T61 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2021), 075 doi:10.1007/JHEP03(2021)075 [arXiv:2012.05319 [hep-ex]].

- T62 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **81** (2021) no.3, 261 doi:10.1140/epjc/s10052-021-08994-0 [arXiv:2012.02696 [hep-ex]].
- T63 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **815** (2021), 136172 doi:10.1016/j.physletb.2021.136172 [arXiv:2011.13738 [hep-ex]].
- T64 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2021), 137 doi:10.1007/JHEP03(2021)137 [arXiv:2011.12041 [hep-ex]].
- T65 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **126** (2021) no.12, 122002 doi:10.1103/PhysRevLett.126.122002 [arXiv:2011.09112 [hep-ex]].
- T66 R. Aaij *et al.* [LHCb], Chin. Phys. C **45** (2021) no.4, 043001 doi:10.1088/1674-1137/abdf40 [arXiv:2011.06847 [hep-ex]].
- T67 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **81** (2021) no.3, 248 doi:10.1140/epjc/s10052-021-08973-5 [arXiv:2011.05263 [hep-ex]].
- T68 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2021), 024 [erratum: JHEP **04** (2021), 170] doi:10.1007/JHEP02(2021)024 [arXiv:2011.01867 [hep-ex]].
- T69 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2021), 044 doi:10.1007/JHEP06(2021)044 [arXiv:2011.00217 [hep-ex]].
- T70 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **81** (2021) no.7, 601 doi:10.1140/epjc/s10052-021-09305-3 [arXiv:2010.15931 [hep-ex]].
- T71 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **103** (2021) no.1, 012004 doi:10.1103/PhysRevD.103.012004 [arXiv:2010.14485 [hep-ex]].
- T72 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020), 112010 doi:10.1103/PhysRevD.102.112010 [arXiv:2010.11802 [hep-ex]].
- T73 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **81** (2021) no.4, 314 doi:10.1140/epjc/s10052-020-08790-2 [arXiv:2010.11986 [hep-ex]].
- T74 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2021), 023 doi:10.1007/JHEP02(2021)023 [arXiv:2010.09437 [hep-ex]].
- T75 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2021), 169 doi:10.1007/JHEP02(2021)169 [arXiv:2010.08483 [hep-ex]].
- T76 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2020), 081 doi:10.1007/JHEP12(2020)081 [arXiv:2010.06011 [hep-ex]].
- T77 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **126** (2021) no.9, 092001 doi:10.1103/PhysRevLett.126.092001 [arXiv:2009.06619 [hep-ex]].
- T78 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2020), 095 doi:10.1007/JHEP11(2020)095 [arXiv:2009.02481 [hep-ex]].
- T79 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **125** (2020), 242001 doi:10.1103/PhysRevLett.125.242001 [arXiv:2009.00025 [hep-ex]].
- T80 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020), 112003 doi:10.1103/PhysRevD.102.112003 [arXiv:2009.00026 [hep-ex]].
- T81 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020) no.7, 071101 doi:10.1103/PhysRevD.102.071101 [arXiv:2007.12096 [hep-ex]].
- T82 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020) no.11, 112012 doi:10.1103/PhysRevD.102.112012 [arXiv:2007.11292 [hep-ex]].
- T83 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **125** (2020) no.21, 212001 doi:10.1103/PhysRevLett.125.212001 [arXiv:2007.06945 [hep-ex]].
- T84 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020) no.5, 051102 doi:10.1103/PhysRevD.102.051102 [arXiv:2007.04280 [hep-ex]].
- T85 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2020), 156 doi:10.1007/JHEP10(2020)156 [arXiv:2007.03923 [hep-ex]].
- T86 R. Aaij *et al.* [LHCb], Sci. Bull. **65** (2020) no.23, 1983-1993 doi:10.1016/j.scib.2020.08.032 [arXiv:2006.16957 [hep-ex]].
- T87 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **80** (2020) no.10, 986 doi:10.1140/epjc/s10052-020-8365-0 [arXiv:2006.03145 [hep-ex]].
- T88 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020) no.9, 092005 doi:10.1103/PhysRevD.102.092005 [arXiv:2005.13419 [hep-ex]].

- T89 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2020), 123 doi:10.1007/JHEP08(2020)123 [arXiv:2005.13422 [hep-ex]].
- T90 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2020), 110 doi:10.1007/JHEP06(2020)110 [arXiv:2004.10563 [hep-ex]].
- T91 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2020), 123 doi:10.1007/JHEP07(2020)123 [arXiv:2004.08163 [hep-ex]].
- T92 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.22, 222001 doi:10.1103/PhysRevLett.124.222001 [arXiv:2003.13649 [hep-ex]].
- T93 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **125** (2020) no.1, 011802 doi:10.1103/PhysRevLett.125.011802 [arXiv:2003.04831 [hep-ex]].
- T94 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.21, 211802 doi:10.1103/PhysRevLett.124.211802 [arXiv:2003.03999 [hep-ex]].
- T95 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2020), 129 doi:10.1007/JHEP06(2020)129 [arXiv:2003.04352 [hep-ex]].
- T96 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2020), 058 doi:10.1007/JHEP06(2020)058 [arXiv:2002.08858 [hep-ex]].
- T97 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **102** (2020) no.1, 012011 doi:10.1103/PhysRevD.102.012011 [arXiv:2002.08229 [hep-ex]].
- T98 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2020), 136 doi:10.1007/JHEP06(2020)136 [arXiv:2002.05112 [hep-ex]].
- T99 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **101** (2020) no.7, 072004 doi:10.1103/PhysRevD.101.072004 [arXiv:2001.03225 [hep-ex]].
- T100 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.8, 082002 doi:10.1103/PhysRevLett.124.082002 [arXiv:2001.00851 [hep-ex]].
- T101 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2020), 040 doi:10.1007/JHEP05(2020)040 [arXiv:1912.08139 [hep-ex]].
- T102 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2020), 147 doi:10.1007/JHEP03(2020)147 [arXiv:1912.03723 [hep-ex]].
- T103 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.11, 111802 doi:10.1103/PhysRevLett.124.111802 [arXiv:1912.02110 [hep-ex]].
- T104 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2020), 146 doi:10.1007/JHEP03(2020)146 [arXiv:1911.08187 [hep-ex]].
- T105 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2020), 049 doi:10.1007/JHEP02(2020)049 [arXiv:1911.08594 [hep-ex]].
- T106 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **101** (2020) no.3, 032005 doi:10.1103/PhysRevD.101.032005 [arXiv:1911.05957 [hep-ex]].
- T107 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **80** (2020) no.3, 191 doi:10.1140/epjc/s10052-020-7733-0 [arXiv:1911.03326 [hep-ex]].
- T108 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **101** (2020) no.1, 012005 doi:10.1103/PhysRevD.101.012005 [arXiv:1911.01114 [hep-ex]].
- T109 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **100** (2019) no.11, 112006 doi:10.1103/PhysRevD.100.112006 [arXiv:1910.13404 [hep-ex]].
- T110 R. Aaij *et al.* [LHCb], Chin. Phys. C **44** (2020) no.2, 022001 doi:10.1088/1674-1137/44/2/022001 [arXiv:1910.11316 [hep-ex]].
- T111 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.12, 122002 doi:10.1103/PhysRevLett.124.122002 [arXiv:1910.09934 [hep-ex]].
- T112 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.4, 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.124.041801 [arXiv:1910.06926 [hep-ex]].
- T113 R. Aaij *et al.* [LHCb], Sci. China Phys. Mech. Astron. **63** (2020) no.2, 221062 doi:10.1007/s11433-019-1471-8 [arXiv:1909.12273 [hep-ex]].
- T114 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **124** (2020) no.3, 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.124.031801 [arXiv:1909.05211 [hep-ex]].
- T115 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **101** (2020) no.1, 012006 doi:10.1103/PhysRevD.101.012006 [arXiv:1909.05212 [hep-ex]].

- T116 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.24, 241802 doi:10.1103/PhysRevLett.123.241802 [arXiv:1909.01010 [hep-ex]].
- T117 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **80** (2020) no.3, 185 doi:10.1140/epjc/s10052-020-7638-y [arXiv:1908.03099 [hep-ex]].
- T118 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.15, 152001 doi:10.1103/PhysRevLett.123.152001 [arXiv:1907.13598 [hep-ex]].
- T119 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2019), 155 doi:10.1007/JHEP12(2019)155 [arXiv:1907.10003 [hep-ex]].
- T120 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2019), 028 doi:10.1007/JHEP09(2019)028 [arXiv:1907.00954 [hep-ex]].
- T121 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **100** (2019) no.3, 032001 doi:10.1103/PhysRevD.100.032001 [arXiv:1906.08350 [hep-ex]].
- T122 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2019), 041 doi:10.1007/JHEP08(2019)041 [arXiv:1906.08297 [hep-ex]].
- T123 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **79** (2019) no.8, 706 doi:10.1140/epjc/s10052-019-7159-8 [arXiv:1906.08356 [hep-ex]].
- T124 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.23, 231802 doi:10.1103/PhysRevLett.123.231802 [arXiv:1905.09244 [hep-ex]].
- T125 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.21, 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.123.211801 [arXiv:1905.06614 [hep-ex]].
- T126 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2019), 032 doi:10.1007/JHEP07(2019)032 [arXiv:1905.06662 [hep-ex]].
- T127 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.8, 081802 doi:10.1103/PhysRevLett.123.081802 [arXiv:1905.06284 [hep-ex]].
- T128 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2019), 124 doi:10.1007/JHEP10(2019)124 [arXiv:1905.02421 [hep-ex]].
- T129 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.23, 232001 doi:10.1103/PhysRevLett.123.232001 [arXiv:1904.08878 [hep-ex]].
- T130 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **123** (2019) no.3, 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.123.031801 [arXiv:1904.06697 [hep-ex]].
- T131 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.22, 222001 doi:10.1103/PhysRevLett.122.222001 [arXiv:1904.03947 [hep-ex]].
- T132 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.23, 232001 doi:10.1103/PhysRevLett.122.232001 [arXiv:1904.00081 [hep-ex]].
- T133 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2019), 035 doi:10.1007/JHEP07(2019)035 [arXiv:1903.12240 [hep-ex]].
- T134 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.19, 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.122.191801 [arXiv:1903.09252 [hep-ex]].
- T135 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.21, 211803 doi:10.1103/PhysRevLett.122.211803 [arXiv:1903.08726 [hep-ex]].
- T136 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **79** (2019) no.9, 745 doi:10.1140/epjc/s10052-019-7218-1 [arXiv:1903.06792 [hep-ex]].
- T137 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **797** (2019), 134789 doi:10.1016/j.physletb.2019.07.036 [arXiv:1903.05530 [hep-ex]].
- T138 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.23, 231802 doi:10.1103/PhysRevLett.122.231802 [arXiv:1903.03074 [hep-ex]].
- T139 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.19, 191803 doi:10.1103/PhysRevLett.122.191803 [arXiv:1903.01150 [hep-ex]].
- T140 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2019), 114 doi:10.1007/JHEP06(2019)114 [arXiv:1902.07955 [hep-ex]].
- T141 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **100** (2019) no.3, 031102 doi:10.1103/PhysRevD.100.031102 [arXiv:1902.06794 [hep-ex]].
- T142 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2019), 063 doi:10.1007/JHEP04(2019)063 [arXiv:1902.05884 [hep-ex]].

- T143 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.19, 191804 doi:10.1103/PhysRevLett.122.191804 [arXiv:1902.05588 [hep-ex]].
- T144 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **99** (2019) no.5, 052011 doi:10.1103/PhysRevD.99.052011 [arXiv:1902.05599 [hep-ex]].
- T145 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **99** (2019) no.5, 052001 doi:10.1103/PhysRevD.99.052001 [arXiv:1902.04683 [hep-ex]].
- T146 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2019), 126 doi:10.1007/JHEP03(2019)126 [arXiv:1902.02092 [hep-ex]].
- T147 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **99** (2019) no.5, 052006 doi:10.1103/PhysRevD.99.052006 [arXiv:1901.07075 [hep-ex]].
- T148 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2019), 084 doi:10.1007/JHEP04(2019)084 [arXiv:1901.06222 [hep-ex]].
- T149 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.15, 152002 doi:10.1103/PhysRevLett.122.152002 [arXiv:1901.05745 [hep-ex]].
- T150 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2019), 026 doi:10.1007/JHEP05(2019)026 [arXiv:1812.07008 [hep-ex]].
- T151 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **79** (2019) no.6, 537 doi:10.1140/epjc/s10052-019-6698-3 [arXiv:1812.07041 [hep-ex]].
- T152 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **79** (2019) no.8, 675 doi:10.1140/epjc/s10052-019-7112-x [arXiv:1812.06004 [hep-ex]].
- T153 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2019), 126 doi:10.1007/JHEP02(2019)126 [arXiv:1811.08304 [hep-ex]].
- T154 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.13, 132002 doi:10.1103/PhysRevLett.122.132002 [arXiv:1810.07907 [hep-ex]].
- T155 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2018), 194 doi:10.1007/JHEP11(2018)194 [arXiv:1810.07655 [hep-ex]].
- T156 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.1, 011802 doi:10.1103/PhysRevLett.122.011802 [arXiv:1810.06874 [hep-ex]].
- T157 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2019), 176 doi:10.1007/JHEP03(2019)176 [arXiv:1810.03138 [hep-ex]].
- T158 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **122** (2019) no.1, 012001 doi:10.1103/PhysRevLett.122.012001 [arXiv:1809.07752 [hep-ex]].
- T159 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **78** (2018) no.12, 1019 doi:10.1140/epjc/s10052-018-6447-z [arXiv:1809.07416 [hep-ex]].
- T160 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2019), 102 doi:10.1007/JHEP02(2019)102 [arXiv:1809.01404 [hep-ex]].
- T161 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **78** (2018) no.12, 1008 doi:10.1140/epjc/s10052-018-6386-8 [arXiv:1808.07135 [hep-ex]].
- T162 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **121** (2018) no.22, 222001 doi:10.1103/PhysRevLett.121.222001 [arXiv:1808.06127 [hep-ex]].
- T163 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **98** (2018), 112005 doi:10.1103/PhysRevD.98.112005 [arXiv:1808.02335 [hep-ex]].
- T164 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2018), 146 doi:10.1007/JHEP09(2018)146 [arXiv:1808.00264 [hep-ex]].
- T165 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **99** (2019) no.9, 092009 doi:10.1103/PhysRevD.99.092009 [arXiv:1807.10722 [hep-ex]].
- T166 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **787** (2018), 124-133 doi:10.1016/j.physletb.2018.10.039 [arXiv:1807.06544 [hep-ex]].
- T167 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **98** (2018) no.7, 071103 doi:10.1103/PhysRevD.98.071103 [arXiv:1807.01892 [hep-ex]].
- T168 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **121** (2018) no.16, 162002 doi:10.1103/PhysRevLett.121.162002 [arXiv:1807.01919 [hep-ex]].
- T169 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **121** (2018) no.9, 092003 doi:10.1103/PhysRevLett.121.092003 [arXiv:1807.02024 [hep-ex]].

- T170 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **98** (2018) no.7, 072006 doi:10.1103/PhysRevD.98.072006 [arXiv:1807.01891 [hep-ex]].
- T171 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **98** (2018) no.7, 072002 doi:10.1103/PhysRevD.98.072002 [arXiv:1807.01363 [hep-ex]].
- T172 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **121** (2018) no.9, 091801 doi:10.1103/PhysRevLett.121.091801 [arXiv:1806.10793 [hep-ex]].
- T173 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2018), 191 doi:10.1007/JHEP08(2018)191 [arXiv:1806.10576 [hep-ex]].
- T174 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2018), 086 doi:10.1007/JHEP10(2018)086 [arXiv:1806.09707 [hep-ex]].
- T175 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2018), 131 doi:10.1007/JHEP08(2018)131 [arXiv:1806.08084 [hep-ex]].
- T176 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2018), 159 doi:10.1007/JHEP09(2018)159 [arXiv:1806.05008 [hep-ex]].
- T177 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2018), 167 doi:10.1007/JHEP10(2018)167 [arXiv:1806.04079 [hep-ex]].
- T178 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **121** (2018) no.5, 052002 doi:10.1103/PhysRevLett.121.052002 [arXiv:1806.02744 [hep-ex]].
- T179 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2018), 048 doi:10.1007/JHEP11(2018)048 [arXiv:1806.01642 [hep-ex]].
- T180 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2018), 176 doi:10.1007/JHEP08(2018)176 [arXiv:1806.01202 [hep-ex]].
- T181 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2018), 147 doi:10.1007/JHEP09(2018)147 [arXiv:1805.09820 [hep-ex]].
- T182 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2018), 008 doi:10.1007/JHEP08(2018)008 [arXiv:1805.09869 [hep-ex]].
- T183 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **121** (2018) no.7, 072002 doi:10.1103/PhysRevLett.121.072002 [arXiv:1805.09418 [hep-ex]].
- T184 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **98** (2018) no.3, 032004 doi:10.1103/PhysRevD.98.032004 [arXiv:1805.06759 [hep-ex]].
- T185 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2018), 039 doi:10.1007/JHEP08(2018)039 [arXiv:1805.03941 [hep-ex]].
- T186 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2018), 084 doi:10.1007/JHEP06(2018)084 [arXiv:1805.03448 [hep-ex]].
- T187 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **784** (2018), 101-111 doi:10.1016/j.physletb.2018.07.033 [arXiv:1804.09617 [hep-ex]].
- T188 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2018), 134 doi:10.1007/JHEP07(2018)134 [arXiv:1804.09214 [hep-ex]].
- T189 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2018), 020 doi:10.1007/JHEP07(2018)020 [arXiv:1804.07167 [hep-ex]].
- T190 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2018), 160 doi:10.1007/JHEP05(2018)160 [arXiv:1803.10990 [hep-ex]].
- T191 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2018), 100 doi:10.1007/JHEP06(2018)100 [arXiv:1803.10974 [hep-ex]].
- T192 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2018), 174 doi:10.1007/JHEP08(2018)174 [arXiv:1803.05188 [hep-ex]].
- T193 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **97** (2018) no.11, 112007 doi:10.1103/PhysRevD.97.112007 [arXiv:1801.06283 [hep-ex]].
- T194 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **120** (2018) no.20, 202006 doi:10.1103/PhysRevLett.120.202006 [arXiv:1712.09620 [hep-ex]].
- T195 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **120** (2018) no.26, 261801 doi:10.1103/PhysRevLett.120.261801 [arXiv:1712.09320 [hep-ex]].
- T196 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **120** (2018) no.22, 221803 doi:10.1103/PhysRevLett.120.221803 [arXiv:1712.08606 [hep-ex]].

- T197 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2018), 140 doi:10.1007/JHEP03(2018)140 [arXiv:1712.08683 [hep-ex]].
- T198 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Eur. Phys. J. C* **78** (2018) no.6, 443 doi:10.1140/epjc/s10052-018-5758-4 [arXiv:1712.08609 [hep-ex]].
- T199 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **97** (2018) no.9, 091101 doi:10.1103/PhysRevD.97.091101 [arXiv:1712.07938 [hep-ex]].
- T200 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **97** (2018) no.3, 032010 doi:10.1103/PhysRevD.97.032010 [arXiv:1712.08086 [hep-ex]].
- T201 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2018), 059 doi:10.1007/JHEP03(2018)059 [arXiv:1712.07428 [hep-ex]].
- T202 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2018), 182 doi:10.1007/JHEP03(2018)182 [arXiv:1712.07051 [hep-ex]].
- T203 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Nucl. Phys. B* **930** (2018), 563-582 doi:10.1016/j.nuclphysb.2018.03.015 [arXiv:1712.04702 [hep-ex]].
- T204 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **01** (2018), 138 doi:10.1007/JHEP01(2018)138 [arXiv:1712.04094 [hep-ex]].
- T205 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **97** (2018) no.3, 031101 doi:10.1103/PhysRevD.97.031101 [arXiv:1712.03220 [hep-ex]].
- T206 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **02** (2018), 098 doi:10.1007/JHEP02(2018)098 [arXiv:1711.05490 [hep-ex]].
- T207 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **120** (2018) no.12, 121801 doi:10.1103/PhysRevLett.120.121801 [arXiv:1711.05623 [hep-ex]].
- T208 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **01** (2018), 131 doi:10.1007/JHEP01(2018)131 [arXiv:1711.05637 [hep-ex]].
- T209 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **97** (2018) no.7, 072013 doi:10.1103/PhysRevD.97.072013 [arXiv:1711.02505 [hep-ex]].
- T210 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2018), 043 doi:10.1007/JHEP03(2018)043 [arXiv:1711.01157 [hep-ex]].
- T211 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **12** (2017), 026 doi:10.1007/JHEP12(2017)026 [arXiv:1710.04921 [hep-ex]].
- T212 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2018), 078 doi:10.1007/JHEP03(2018)078 [arXiv:1710.04111 [hep-ex]].
- T213 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **120** (2018) no.6, 061801 doi:10.1103/PhysRevLett.120.061801 [arXiv:1710.02867 [hep-ex]].
- T214 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **11** (2017), 156 doi:10.1007/JHEP11(2017)156 [arXiv:1709.05855 [hep-ex]].
- T215 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], *Phys. Rev. Lett.* **120** (2018) no.4, 042001 doi:10.1103/PhysRevLett.120.042001 [arXiv:1709.04894 [hep-ex]].
- T216 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **119** (2017) no.22, 221801 doi:10.1103/PhysRevLett.119.221801 [arXiv:1709.04247 [hep-ex]].
- T217 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **11** (2017), 170 doi:10.1007/JHEP11(2017)170 [arXiv:1709.03944 [hep-ex]].
- T218 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **776** (2018), 430-439 doi:10.1016/j.physletb.2017.11.066 [arXiv:1709.03458 [hep-ex]].
- T219 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **96** (2017) no.11, 112005 doi:10.1103/PhysRevD.96.112005 [arXiv:1709.01920 [hep-ex]].
- T220 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **12** (2017), 025 doi:10.1007/JHEP12(2017)025 [arXiv:1709.01769 [hep-ex]].
- T221 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **12** (2017), 110 doi:10.1007/JHEP12(2017)110 [arXiv:1709.01301 [hep-ex]].
- T222 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **119** (2017) no.23, 232001 doi:10.1103/PhysRevLett.119.232001 [arXiv:1709.01156 [hep-ex]].
- T223 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **120** (2018) no.17, 171802 doi:10.1103/PhysRevLett.120.171802 [arXiv:1708.08856 [hep-ex]].

- T224 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **777** (2018), 16-30 doi:10.1016/j.physletb.2017.11.070 [arXiv:1708.06370 [hep-ex]].
- T225 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2017), 030 doi:10.1007/JHEP11(2017)030 [arXiv:1708.05994 [hep-ex]].
- T226 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.18, 181807 doi:10.1103/PhysRevLett.119.181807 [arXiv:1708.05808 [hep-ex]].
- T227 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.18, 181805 doi:10.1103/PhysRevLett.119.181805 [arXiv:1707.08377 [hep-ex]].
- T228 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2017), 090 doi:10.1007/JHEP10(2017)090 [arXiv:1707.02750 [hep-ex]].
- T229 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2017), 027 doi:10.1007/JHEP11(2017)027 [arXiv:1707.01665 [hep-ex]].
- T230 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.11, 112001 doi:10.1103/PhysRevLett.119.112001 [arXiv:1707.01621 [hep-ex]].
- T231 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.9, 609 doi:10.1140/epjc/s10052-017-5151-8 [arXiv:1706.07013 [hep-ex]].
- T232 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **774** (2017), 159-178 doi:10.1016/j.physletb.2017.09.058 [arXiv:1706.07122 [hep-ex]].
- T233 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.10, 678 doi:10.1140/epjc/s10052-017-5230-x [arXiv:1706.00758 [hep-ex]].
- T234 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.12, 812 doi:10.1140/epjc/s10052-017-5178-x [arXiv:1705.07332 [hep-ex]].
- T235 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2017), 055 doi:10.1007/JHEP08(2017)055 [arXiv:1705.05802 [hep-ex]].
- T236 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.10, 101801 doi:10.1103/PhysRevLett.119.101801 [arXiv:1705.03475 [hep-ex]].
- T237 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **96** (2017) no.5, 051103 doi:10.1103/PhysRevD.96.051103 [arXiv:1704.08497 [hep-ex]].
- T238 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2017), 037 doi:10.1007/JHEP08(2017)037 [arXiv:1704.08217 [hep-ex]].
- T239 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **96** (2017) no.1, 011101 doi:10.1103/PhysRevD.96.011101 [arXiv:1704.07581 [hep-ex]].
- T240 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.6, 062001 doi:10.1103/PhysRevLett.119.062001 [arXiv:1704.07900 [hep-ex]].
- T241 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **119** (2017) no.4, 041802 doi:10.1103/PhysRevLett.119.041802 [arXiv:1704.07908 [hep-ex]].
- T242 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **774** (2017), 139-158 doi:10.1016/j.physletb.2017.09.023 [arXiv:1703.08464 [hep-ex]].
- T243 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.19, 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.118.191801 [arXiv:1703.05747 [hep-ex]].
- T244 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.18, 182001 doi:10.1103/PhysRevLett.118.182001 [arXiv:1703.04639 [hep-ex]].
- T245 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.25, 251802 doi:10.1103/PhysRevLett.118.251802 [arXiv:1703.02508 [hep-ex]].
- T246 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **96** (2017), 092003 doi:10.1103/PhysRevD.96.092003 [arXiv:1703.00599 [hep-ex]].
- T247 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2017), 108 doi:10.1007/JHEP06(2017)108 [arXiv:1703.00256 [hep-ex]].
- T248 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2017), 021 doi:10.1007/JHEP07(2017)021 [arXiv:1702.08048 [hep-ex]].
- T249 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.26, 261803 doi:10.1103/PhysRevLett.118.261803 [arXiv:1702.06490 [hep-ex]].
- T250 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2017), 029 doi:10.1007/JHEP04(2017)029 [arXiv:1701.08705 [hep-ex]].

- T251 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2017), 030 doi:10.1007/JHEP05(2017)030 [arXiv:1701.07873 [hep-ex]].
- T252 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **95** (2017) no.5, 052005 doi:10.1103/PhysRevD.95.052005 [arXiv:1701.05501 [hep-ex]].
- T253 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **772** (2017), 265-273 doi:10.1016/j.physletb.2017.06.045 [arXiv:1701.05274 [hep-ex]].
- T254 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.19, 192001 doi:10.1103/PhysRevLett.118.192001 [arXiv:1701.05116 [hep-ex]].
- T255 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **771** (2017), 21-30 doi:10.1016/j.physletb.2017.05.013 [arXiv:1701.01871 [hep-ex]].
- T256 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.11, 111803 doi:10.1103/PhysRevLett.118.111803 [arXiv:1701.01856 [hep-ex]].
- T257 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2017), 158 doi:10.1007/JHEP05(2017)158 [arXiv:1612.08110 [hep-ex]].
- T258 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **95** (2017) no.7, 071101 doi:10.1103/PhysRevD.95.071101 [arXiv:1612.07818 [hep-ex]].
- T259 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2017), 047 doi:10.1007/JHEP06(2017)047 [arXiv:1612.07451 [hep-ex]].
- T260 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **95** (2017) no.3, 032005 doi:10.1103/PhysRevD.95.032005 [arXiv:1612.07421 [hep-ex]].
- T261 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.3, 161 doi:10.1140/epjc/s10052-017-4703-2 [arXiv:1612.06764 [hep-ex]].
- T262 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2017), 036 doi:10.1007/JHEP03(2017)036 [arXiv:1612.06116 [hep-ex]].
- T263 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.5, 052002 doi:10.1103/PhysRevLett.118.052002 [arXiv:1612.05140 [hep-ex]].
- T264 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **769** (2017), 345-356 doi:10.1016/j.physletb.2017.03.062 [arXiv:1612.03207 [hep-ex]].
- T265 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.7, 071801 doi:10.1103/PhysRevLett.118.071801 [arXiv:1612.02244 [hep-ex]].
- T266 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.4, 224 doi:10.1140/epjc/s10052-017-4744-6 [arXiv:1612.00945 [hep-ex]].
- T267 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2017), 162 doi:10.1007/JHEP04(2017)162 [arXiv:1611.07805 [hep-ex]].
- T268 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2017), 001 doi:10.1007/JHEP03(2017)001 [arXiv:1611.07704 [hep-ex]].
- T269 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **95** (2017) no.5, 052004 doi:10.1103/PhysRevD.95.052004 [arXiv:1611.06143 [hep-ex]].
- T270 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2016), 087 doi:10.1007/JHEP12(2016)087 [arXiv:1611.03076 [hep-ex]].
- T271 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **767** (2017), 177-187 doi:10.1016/j.physletb.2017.01.061 [arXiv:1610.09476 [hep-ex]].
- T272 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **95** (2017) no.9, 092006 doi:10.1103/PhysRevD.95.092006 [arXiv:1610.08989 [hep-ex]].
- T273 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.8, 081801 doi:10.1103/PhysRevLett.118.081801 [arXiv:1610.08288 [hep-ex]].
- T274 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **767** (2017), 110-120 doi:10.1016/j.physletb.2017.01.044 [arXiv:1610.08142 [hep-ex]].
- T275 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.4, 238 doi:10.1140/epjc/s10052-017-4731-y [arXiv:1610.06019 [hep-ex]].
- T276 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **95** (2017) no.1, 012006 doi:10.1103/PhysRevD.95.012006 [arXiv:1610.05187 [hep-ex]].
- T277 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **764** (2017), 233-240 doi:10.1016/j.physletb.2016.11.032 [arXiv:1610.03666 [hep-ex]].

- T278 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2017), 147 doi:10.1007/JHEP06(2017)147 [arXiv:1610.02230 [hep-ex]].
- T279 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **77** (2017) no.2, 72 doi:10.1140/epjc/s10052-017-4610-6 [arXiv:1610.01383 [hep-ex]].
- T280 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nature Phys. **13** (2017), 391-396 doi:10.1038/nphys4021 [arXiv:1609.05216 [hep-ex]].
- T281 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2016), 065 doi:10.1007/JHEP12(2016)065 [arXiv:1609.04736 [hep-ex]].
- T282 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **76** (2016) no.12, 664 doi:10.1140/epjc/s10052-016-4489-7 [arXiv:1609.03124 [hep-ex]].
- T283 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.2, 021801 doi:10.1103/PhysRevLett.118.109901 [arXiv:1609.02032 [hep-ex]].
- T284 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.26, 261801 doi:10.1103/PhysRevLett.117.261801 [arXiv:1608.06620 [hep-ex]].
- T285 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **762** (2016), 253-262 doi:10.1016/j.physletb.2016.09.028 [arXiv:1608.04855 [hep-ex]].
- T286 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **765** (2017), 307-316 doi:10.1016/j.physletb.2016.11.053 [arXiv:1608.01478 [hep-ex]].
- T287 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2016), 030 doi:10.1007/JHEP10(2016)030 [arXiv:1608.01484 [hep-ex]].
- T288 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **94** (2016) no.7, 072001 doi:10.1103/PhysRevD.94.072001 [arXiv:1608.01289 [hep-ex]].
- T289 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.15, 152003 doi:10.1103/PhysRevLett.117.152003 [arXiv:1608.00435 [hep-ex]].
- T290 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2016), 153 doi:10.1007/JHEP09(2016)153 [arXiv:1607.06823 [hep-ex]].
- T291 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **762** (2016), 484-492 doi:10.1016/j.physletb.2016.10.006 [arXiv:1607.06314 [hep-ex]].
- T292 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **769** (2017), 305-313 doi:10.1016/j.physletb.2017.03.046 [arXiv:1607.06446 [hep-ex]].
- T293 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2016), 136 doi:10.1007/JHEP09(2016)136 [arXiv:1607.06495 [hep-ex]].
- T294 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **94** (2016) no.9, 091102 doi:10.1103/PhysRevD.94.091102 [arXiv:1607.06134 [hep-ex]].
- T295 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **118** (2017) no.2, 022003 doi:10.1103/PhysRevLett.118.022003 [arXiv:1606.07895 [hep-ex]].
- T296 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **95** (2017) no.1, 012002 doi:10.1103/PhysRevD.95.012002 [arXiv:1606.07898 [hep-ex]].
- T297 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **94** (2016) no.3, 032008 doi:10.1103/PhysRevD.94.032008 [arXiv:1606.06823 [hep-ex]].
- T298 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.8, 082003 doi:10.1103/PhysRevLett.117.082003 [arXiv:1606.06999 [hep-ex]].
- T299 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2016), 047 doi:10.1007/JHEP11(2016)047 [arXiv:1606.04731 [hep-ex]].
- T300 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.6, 061803 doi:10.1103/PhysRevLett.117.061803 [arXiv:1605.09768 [hep-ex]].
- T301 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **93** (2016) no.11, 112016 doi:10.1103/PhysRevD.93.112016 [arXiv:1605.02719 [hep-ex]].
- T302 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2016), 137 doi:10.1007/JHEP08(2016)137 [arXiv:1605.01082 [hep-ex]].
- T303 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2016), 131 doi:10.1007/JHEP05(2016)131 [arXiv:1605.00951 [hep-ex]].
- T304 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **117** (2016) no.8, 082002 doi:10.1103/PhysRevLett.117.082002 [arXiv:1604.05708 [hep-ex]].

- T305 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **05** (2016), 161 doi:10.1007/JHEP05(2016)161 [arXiv:1604.03896 [hep-ex]].
- T306 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Eur. Phys. J. C* **76** (2016) no.7, 412 doi:10.1140/epjc/s10052-016-4250-2 [arXiv:1604.03475 [hep-ex]].
- T307 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **06** (2016), 131 doi:10.1007/JHEP06(2016)131 [arXiv:1604.01525 [hep-ex]].
- T308 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **93** (2016) no.9, 092007 doi:10.1103/PhysRevD.93.092007 [arXiv:1604.01412 [hep-ex]].
- T309 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **760** (2016), 117-131 doi:10.1016/j.physletb.2016.06.022 [arXiv:1603.08993 [hep-ex]].
- T310 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **759** (2016), 313-321 doi:10.1016/j.physletb.2016.05.074 [arXiv:1603.07037 [hep-ex]].
- T311 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **05** (2016), 132 doi:10.1007/JHEP05(2016)132 [arXiv:1603.06961 [hep-ex]].
- T312 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **116** (2016) no.24, 241601 doi:10.1103/PhysRevLett.116.241601 [arXiv:1603.04804 [hep-ex]].
- T313 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **759** (2016), 282-292 doi:10.1016/j.physletb.2016.05.077 [arXiv:1603.02870 [hep-ex]].
- T314 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **116** (2016) no.16, 161802 doi:10.1103/PhysRevLett.116.161802 [arXiv:1603.02408 [hep-ex]].
- T315 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **05** (2016), 081 doi:10.1007/JHEP05(2016)081 [arXiv:1603.00413 [hep-ex]].
- T316 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **93** (2016) no.11, 112005 doi:10.1103/PhysRevD.93.112005 [arXiv:1602.09015 [hep-ex]].
- T317 L. Anderlini, M. Anelli, F. Archilli, G. Auremma, W. Baldini, G. Bencivenni, A. Bizzeti, V. Bocci, N. Bondar, W. Bonivento, B. Bochir, C. Bozzi, D. Brundu, S. Cadeddu, P. Campana, G. Carboni, A. Cardini, M. Carletti, L. Casu, A. Chubykin, P. Ciambriano, E. Dané, P. De Simone, A. Falabella, G. Felici, M. Fiore, M. Fontana, P. Fresch, E. Furfaro, G. Graziani, A. Kashchuk, S. Kotriakhova, A. Lai, G. Lanfranchi, A. Loi, O. Maev, G. Manca, G. Martellotti, P. Neustroev, R. G. C. Oldeman, M. Palutan, G. Passaleva, G. Penso, D. Pinci, E. Polycarpo, B. Saitta, R. Santacesaria, M. Santimaria, E. Santovetti, A. Saputi, A. Sarti, C. Satriano, A. Satta, B. Schmidt, T. Schneider, B. Sciascia, A. Sciubba, B. G. Siddi, G. Tellarini, C. Vacca, R. Vazquez-Gomez, S. Vecchi, M. Veltri and A. Vorobyev, *JINST* **11** (2016) no.04, P04010 doi:10.1088/1748-0221/11/04/P04010 [arXiv:1602.08699 [physics.ins-det]].
- T318 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **93** (2016) no.9, 092008 doi:10.1103/PhysRevD.93.092008 [arXiv:1602.07543 [hep-ex]].
- T319 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **116** (2016) no.24, 241801 doi:10.1103/PhysRevLett.116.241801 [arXiv:1602.07224 [hep-ex]].
- T320 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JINST* **11** (2016) no.05, P05010 doi:10.1088/1748-0221/11/05/P05010 [arXiv:1602.07252 [hep-ex]].
- T321 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **93** (2016) no.11, 112018 doi:10.1103/PhysRevD.93.112018 [arXiv:1602.03455 [hep-ex]].
- T322 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **116** (2016) no.19, 191601 doi:10.1103/PhysRevLett.116.191601 [arXiv:1602.03160 [hep-ex]].
- T323 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2016), 133 doi:10.1007/JHEP03(2016)133 [arXiv:1601.07878 [nucl-ex]].
- T324 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **93** (2016) no.11, 112003 doi:10.1103/PhysRevD.93.112003 [arXiv:1601.06526 [hep-ex]].
- T325 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **03** (2016), 040 doi:10.1007/JHEP03(2016)040 [arXiv:1601.05284 [hep-ex]].
- T326 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **93** (2016) no.5, 052001 doi:10.1103/PhysRevD.93.052001 [arXiv:1601.03819 [hep-ex]].
- T327 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **02** (2016), 133 doi:10.1007/JHEP02(2016)133 [arXiv:1601.01495 [hep-ex]].

- T328 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **93** (2016) no.11, 112010 doi:10.1103/PhysRevD.93.112010 [arXiv:1601.00401 [hep-ex]].
- T329 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2016), 104 doi:10.1007/JHEP02(2016)104 [arXiv:1512.04442 [hep-ex]].
- T330 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **93** (2016) no.5, 051101 doi:10.1103/PhysRevD.93.051101 [arXiv:1512.02494 [hep-ex]].
- T331 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **754** (2016), 167-175 doi:10.1016/j.physletb.2016.01.029 [arXiv:1512.00322 [hep-ex]].
- T332 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **762** (2016), 473-483 doi:10.1016/j.physletb.2016.09.064 [arXiv:1512.00439 [nucl-ex]].
- T333 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2016), 155 doi:10.1007/JHEP01(2016)155 [arXiv:1511.08039 [hep-ex]].
- T334 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **757** (2016), 558-567 doi:10.1016/j.physletb.2016.04.029 [arXiv:1510.08367 [hep-ex]].
- T335 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2016), 052 doi:10.1007/JHEP07(2016)052 [arXiv:1510.05949 [hep-ex]].
- T336 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.11, 112002 doi:10.1103/PhysRevD.92.112002 [arXiv:1510.04866 [hep-ex]].
- T337 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.24, 241801 doi:10.1103/PhysRevLett.115.241801 [arXiv:1510.03829 [hep-ex]].
- T338 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.11, 112009 doi:10.1103/PhysRevD.92.112009 [arXiv:1510.01951 [hep-ex]].
- T339 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2016), 033 doi:10.1007/JHEP04(2016)033 [arXiv:1510.01664 [hep-ex]].
- T340 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2016), 159 doi:10.1007/JHEP03(2016)159 [arXiv:1510.01707 [hep-ex]].
- T341 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2015), 190 doi:10.1007/JHEP11(2015)190 [arXiv:1509.07645 [hep-ex]].
- T342 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **93** (2016) no.5, 052018 doi:10.1103/PhysRevD.93.052018 [arXiv:1509.06628 [hep-ex]].
- T343 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2015), 103 doi:10.1007/JHEP11(2015)103 [arXiv:1509.02372 [hep-ex]].
- T344 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2015), 172 doi:10.1007/JHEP10(2015)172 [arXiv:1509.00771 [hep-ex]].
- T345 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2015), 082 doi:10.1007/JHEP11(2015)082 [arXiv:1509.00400 [hep-ex]].
- T346 R. Aaij *et al.* [LHCb], Chin. Phys. C **40** (2016) no.1, 011001 doi:10.1088/1674-1137/40/1/011001 [arXiv:1509.00292 [hep-ex]].
- T347 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2015), 034 doi:10.1007/JHEP10(2015)034 [arXiv:1509.00414 [hep-ex]].
- T348 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **93** (2016) no.5, 052012 doi:10.1103/PhysRevD.93.052012 [arXiv:1508.06980 [hep-ex]].
- T349 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2015), 055 doi:10.1007/JHEP10(2015)055 [arXiv:1508.06087 [hep-ex]].
- T350 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **92** (2015) no.9, 092009 doi:10.1103/PhysRevD.92.092009 [arXiv:1508.05340 [hep-ex]].
- T351 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.16, 161802 doi:10.1103/PhysRevLett.115.161802 [arXiv:1508.04094 [hep-ex]].
- T352 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2015), 053 doi:10.1007/JHEP10(2015)053 [arXiv:1508.00788 [hep-ex]].
- T353 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **10** (2015) no.10, P10005 doi:10.1088/1748-0221/10/10/P10005 [arXiv:1507.07892 [hep-ex]].
- T354 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.7, 072007 doi:10.1103/PhysRevD.92.072007 [arXiv:1507.03516 [hep-ex]].

- T355 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015), 072001 doi:10.1103/PhysRevLett.115.072001 [arXiv:1507.03414 [hep-ex]].
- T356 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2016), 012 doi:10.1007/JHEP01(2016)012 [arXiv:1506.08634 [hep-ex]].
- T357 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **75** (2015) no.12, 595 doi:10.1140/epjc/s10052-015-3809-7 [arXiv:1506.09173 [hep-ex]].
- T358 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2015), 179 doi:10.1007/JHEP09(2015)179 [arXiv:1506.08777 [hep-ex]].
- T359 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.11, 111803 doi:10.1103/PhysRevLett.115.111803 [arXiv:1506.08614 [hep-ex]].
- T360 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.11, 112001 doi:10.1103/PhysRevLett.115.112001 [arXiv:1506.00903 [hep-ex]].
- T361 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2015), 084 doi:10.1007/JHEP09(2015)084 [arXiv:1505.08139 [hep-ex]].
- T362 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2015), 039 doi:10.1007/JHEP08(2015)039 [arXiv:1505.07024 [hep-ex]].
- T363 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.11, 112005 doi:10.1103/PhysRevD.92.112005 [arXiv:1505.07044 [hep-ex]].
- T364 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.5, 052001 doi:10.1103/PhysRevD.92.052001 [arXiv:1505.04051 [hep-ex]].
- T365 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2015), 006 doi:10.1007/JHEP09(2015)006 [arXiv:1505.03295 [hep-ex]].
- T366 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2015), 005 doi:10.1007/JHEP08(2015)005 [arXiv:1505.01654 [hep-ex]].
- T367 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.3, 032002 doi:10.1103/PhysRevD.92.032002 [arXiv:1505.01710 [hep-ex]].
- T368 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.1, 012012 doi:10.1103/PhysRevD.92.012012 [arXiv:1505.01505 [hep-ex]].
- T369 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **91** (2015) no.11, 111101 doi:10.1103/PhysRevD.91.111101 [arXiv:1505.00801 [hep-ex]].
- T370 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **92** (2015) no.3, 032003 doi:10.1103/PhysRevD.92.032003 [arXiv:1505.00500 [hep-ex]].
- T371 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **10** (2015) no.06, P06013 doi:10.1088/1748-0221/10/06/P06013 [arXiv:1504.07670 [hep-ex]].
- T372 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **92** (2015) no.3, 032006 doi:10.1103/PhysRevD.92.032006 [arXiv:1504.06888 [hep-ex]].
- T373 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **92** (2015) no.1, 011102 doi:10.1103/PhysRevD.92.011102 [arXiv:1504.06339 [hep-ex]].
- T374 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **91** (2015) no.11, 112014 doi:10.1103/PhysRevD.91.112014 [arXiv:1504.05442 [hep-ex]].
- T375 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.6, 061801 doi:10.1103/PhysRevLett.115.061801 [arXiv:1504.01536 [hep-ex]].
- T376 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nature Phys. **11** (2015), 743-747 doi:10.1038/nphys3415 [arXiv:1504.01568 [hep-ex]].
- T377 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2015), 130 doi:10.1007/JHEP06(2015)130 [arXiv:1503.09086 [hep-ex]].
- T378 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **747** (2015), 468-478 doi:10.1016/j.physletb.2015.06.027 [arXiv:1503.07770 [hep-ex]].
- T379 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.5, 051801 doi:10.1103/PhysRevLett.115.051801 [arXiv:1503.07483 [hep-ex]].
- T380 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **747** (2015), 484-494 doi:10.1016/j.physletb.2015.06.038 [arXiv:1503.07112 [hep-ex]].
- T381 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2015), 131 doi:10.1007/JHEP06(2015)131 [arXiv:1503.07055 [hep-ex]].

- T382 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.3, 031601 doi:10.1103/PhysRevLett.115.031601 [arXiv:1503.07089 [hep-ex]].
- T383 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2015), 115 doi:10.1007/JHEP06(2015)115 [arXiv:1503.07138 [hep-ex]].
- T384 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2015), 166 doi:10.1007/JHEP07(2015)166 [arXiv:1503.05362 [hep-ex]].
- T385 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. Lett. **115** (2015) no.15, 152003 doi:10.1103/PhysRevLett.115.152003 [arXiv:1503.05027 [hep-ex]].
- T386 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **91** (2015) no.9, 092002 doi:10.1103/PhysRevD.91.092002 [arXiv:1503.02995 [hep-ex]].
- T387 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2015), 109 doi:10.1007/JHEP05(2015)109 [arXiv:1503.00963 [hep-ex]].
- T388 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2015), 024 doi:10.1007/JHEP04(2015)024 [arXiv:1502.02638 [hep-ex]].
- T389 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **91** (2015) no.9, 091101 doi:10.1103/PhysRevD.91.091101 [arXiv:1502.01391 [hep-ex]].
- T390 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. Lett. **114** (2015) no.15, 151802 doi:10.1103/PhysRevLett.114.151802 [arXiv:1502.00967 [hep-ex]].
- T391 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2015), 043 doi:10.1007/JHEP04(2015)043 [arXiv:1501.06777 [hep-ex]].
- T392 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **114** (2015) no.14, 141802 doi:10.1103/PhysRevLett.114.141802 [arXiv:1501.04875 [hep-ex]].
- T393 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2015), 064 doi:10.1007/JHEP04(2015)064 [arXiv:1501.03038 [hep-ex]].
- T394 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2015), 019 doi:10.1007/JHEP05(2015)019 [arXiv:1412.7654 [hep-ex]].
- T395 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **743** (2015), 46-55 doi:10.1016/j.physletb.2015.02.010 [arXiv:1412.6433 [hep-ex]].
- T396 R. Aaij *et al.* [LHCb], Int. J. Mod. Phys. A **30** (2015) no.07, 1530022 doi:10.1142/S0217751X15300227 [arXiv:1412.6352 [hep-ex]].
- T397 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **91** (2015) no.5, 052011 doi:10.1103/PhysRevD.91.052011 [arXiv:1412.4827 [hep-ex]].
- T398 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **75** (2015) no.4, 152 doi:10.1140/epjc/s10052-015-3344-6 [arXiv:1412.3021 [hep-ex]].
- T399 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2015), 129 doi:10.1007/JHEP02(2015)129 [arXiv:1412.2500 [hep-ex]].
- T400 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **742** (2015), 29-37 doi:10.1016/j.physletb.2015.01.010 [arXiv:1411.6899 [hep-ex]].
- T401 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **114** (2015), 062004 doi:10.1103/PhysRevLett.114.062004 [arXiv:1411.4849 [hep-ex]].
- T402 V. Khachatryan *et al.* [CMS and LHCb], Nature **522** (2015), 68-72 doi:10.1038/nature14474 [arXiv:1411.4413 [hep-ex]].
- T403 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **114** (2015) no.4, 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.114.041801 [arXiv:1411.3104 [hep-ex]].
- T404 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **114** (2015), 132001 doi:10.1103/PhysRevLett.114.132001 [arXiv:1411.2943 [hep-ex]].
- T405 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **742** (2015), 38-49 doi:10.1016/j.physletb.2015.01.008 [arXiv:1411.1634 [hep-ex]].
- T406 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2015), 064 doi:10.1007/JHEP01(2015)064 [arXiv:1411.1264 [hep-ex]].
- T407 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2015), 024 doi:10.1007/JHEP01(2015)024 [arXiv:1411.0943 [hep-ex]].
- T408 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **90** (2014) no.11, 111103 doi:10.1103/PhysRevD.90.111103 [arXiv:1410.5435 [hep-ex]].

- T409 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **93** (2016) no.3, 032011 doi:10.1103/PhysRevD.93.032011 [arXiv:1410.4909 [hep-ex]].
- T410 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **740** (2015), 158-167 doi:10.1016/j.physletb.2014.11.043 [arXiv:1410.4170 [hep-ex]].
- T411 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **9** (2014) no.12, P12005 doi:10.1088/1748-0221/9/12/P12005 [arXiv:1410.0149 [hep-ex]].
- T412 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2015), 121 doi:10.1007/JHEP02(2015)121 [arXiv:1409.8548 [hep-ex]].
- T413 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.24, 242002 doi:10.1103/PhysRevLett.113.242002 [arXiv:1409.8568 [hep-ex]].
- T414 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **114** (2015), 041601 doi:10.1103/PhysRevLett.114.041601 [arXiv:1409.8586 [hep-ex]].
- T415 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **90** (2014) no.9, 091101 doi:10.1103/PhysRevD.90.091101 [arXiv:1409.4906 [hep-ex]].
- T416 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.21, 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.113.211801 [arXiv:1409.4619 [hep-ex]].
- T417 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **91** (2015) no.1, 012002 doi:10.1103/PhysRevD.91.012002 [arXiv:1409.4359 [hep-ex]].
- T418 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **75** (2015) no.7, 311 doi:10.1140/epjc/s10052-015-3502-x [arXiv:1409.3612 [hep-ex]].
- T419 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2014), 088 doi:10.1007/JHEP10(2014)088 [arXiv:1409.1408 [hep-ex]].
- T420 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **90** (2014) no.11, 112004 doi:10.1103/PhysRevD.90.112004 [arXiv:1408.5373 [hep-ex]].
- T421 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **741** (2015), 1-11 doi:10.1016/j.physletb.2014.12.015 [arXiv:1408.4368 [hep-ex]].
- T422 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2014), 079 doi:10.1007/JHEP12(2014)079 [arXiv:1408.4354 [hep-ex]].
- T423 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2014), 097 doi:10.1007/JHEP10(2014)097 [arXiv:1408.2748 [hep-ex]].
- T424 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **10** (2015) no.02, P02007 doi:10.1088/1748-0221/10/02/P02007 [arXiv:1408.1251 [hep-ex]].
- T425 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2014), 005 doi:10.1007/JHEP10(2014)005 [arXiv:1408.1299 [hep-ex]].
- T426 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2014), 177 doi:10.1007/JHEP09(2014)177 [arXiv:1408.0978 [hep-ex]].
- T427 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.15, 152003 doi:10.1103/PhysRevLett.113.152003 [arXiv:1408.0971 [hep-ex]].
- T428 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2014), 064 doi:10.1007/JHEP10(2014)064 [arXiv:1408.1137 [hep-ex]].
- T429 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **739** (2014), 218-228 doi:10.1016/j.physletb.2014.10.005 [arXiv:1408.0275 [hep-ex]].
- T430 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **90** (2014) no.11, 112002 doi:10.1103/PhysRevD.90.112002 [arXiv:1407.8136 [hep-ex]].
- T431 R. Aaij *et al.* [LHCb], New J. Phys. **16** (2014) no.12, 123001 doi:10.1088/1367-2630/16/12/123001 [arXiv:1407.7704 [hep-ex]].
- T432 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **90** (2014) no.7, 072003 doi:10.1103/PhysRevD.90.072003 [arXiv:1407.7712 [hep-ex]].
- T433 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **74** (2014) no.10, 3092 doi:10.1140/epjc/s10052-014-3092-z [arXiv:1407.7734 [hep-ex]].
- T434 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014), 162001 doi:10.1103/PhysRevLett.113.162001 [arXiv:1407.7574 [hep-ex]].
- T435 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2014), 060 doi:10.1007/JHEP11(2014)060 [arXiv:1407.6127 [hep-ex]].

- T436 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nucl. Phys. B **888** (2014), 169-193 doi:10.1016/j.nuclphysb.2014.09.015 [arXiv:1407.6211 [hep-ex]].
- T437 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.17, 172001 doi:10.1103/PhysRevLett.113.172001 [arXiv:1407.5873 [hep-ex]].
- T438 R. Aaij *et al.* [LHCb], J. Phys. G **41** (2014) no.11, 115002 doi:10.1088/0954-3899/41/11/115002 [arXiv:1407.5973 [hep-ex]].
- T439 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.14, 141801 doi:10.1103/PhysRevLett.113.141801 [arXiv:1407.5907 [hep-ex]].
- T440 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.26, 261804 doi:10.1103/PhysRevLett.113.261804 [arXiv:1407.4031 [hep-ex]].
- T441 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **91** (2015) no.3, 032006 doi:10.1103/PhysRevD.91.032006 [arXiv:1407.3484 [hep-ex]].
- T442 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **90** (2014) no.3, 032009 doi:10.1103/PhysRevD.90.032009 [arXiv:1407.2126 [hep-ex]].
- T443 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **90** (2014) no.5, 052011 doi:10.1103/PhysRevD.90.052011 [arXiv:1407.2222 [hep-ex]].
- T444 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **736** (2014), 446-454 doi:10.1016/j.physletb.2014.07.051 [arXiv:1406.7204 [hep-ex]].
- T445 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014), 151601 doi:10.1103/PhysRevLett.113.151601 [arXiv:1406.6482 [hep-ex]].
- T446 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.8, 082003 doi:10.1103/PhysRevLett.113.082003 [arXiv:1406.4789 [hep-ex]].
- T447 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2014), 030 doi:10.1007/JHEP09(2014)030 [arXiv:1406.2885 [hep-ex]].
- T448 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2014), 025 doi:10.1007/JHEP10(2014)025 [arXiv:1406.2624 [hep-ex]].
- T449 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2014), 103 doi:10.1007/JHEP07(2014)103 [arXiv:1406.0755 [hep-ex]].
- T450 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **113** (2014), 032001 doi:10.1103/PhysRevLett.113.032001 [arXiv:1405.7223 [hep-ex]].
- T451 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2014), 143 doi:10.1007/JHEP08(2014)143 [arXiv:1405.6842 [hep-ex]].
- T452 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2014), 094 doi:10.1007/JHEP07(2014)094 [arXiv:1405.5152 [nucl-ex]].
- T453 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **736** (2014), 186-195 doi:10.1016/j.physletb.2014.06.079 [arXiv:1405.4140 [hep-ex]].
- T454 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2014), 140 doi:10.1007/JHEP07(2014)140 [arXiv:1405.3219 [hep-ex]].
- T455 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2014), 041 doi:10.1007/JHEP07(2014)041 [arXiv:1405.2797 [hep-ex]].
- T456 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **736** (2014), 154-162 doi:10.1016/j.physletb.2014.06.064 [arXiv:1405.1543 [hep-ex]].
- T457 G. Manca, Int. J. Mod. Phys. A **29** (2014), 1430014 doi:10.1142/S0217751X14300142
- T458 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **90** (2014) no.1, 012003 doi:10.1103/PhysRevD.90.012003 [arXiv:1404.5673 [hep-ex]].
- T459 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **113** (2014), 042001 doi:10.1103/PhysRevLett.113.042001 [arXiv:1404.3698 [hep-ex]].
- T460 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.22, 221801 doi:10.1103/PhysRevLett.112.221801 [arXiv:1404.3392 [hep-ex]].
- T461 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.22, 222002 doi:10.1103/PhysRevLett.112.222002 [arXiv:1404.1903 [hep-ex]].
- T462 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2014), 148 doi:10.1007/JHEP05(2014)148 [arXiv:1404.0287 [hep-ex]].

- T463 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nucl. Phys. B **886** (2014), 665-680 doi:10.1016/j.nuclphysb.2014.06.011 [arXiv:1404.0275 [hep-ex]].
- T464 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2014), 082 doi:10.1007/JHEP05(2014)082 [arXiv:1403.8045 [hep-ex]].
- T465 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **89** (2014) no.7, 072014 doi:10.1103/PhysRevD.89.072014 [arXiv:1403.8126 [hep-ex]].
- T466 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2014), 133 doi:10.1007/JHEP06(2014)133 [arXiv:1403.8044 [hep-ex]].
- T467 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **113** (2014) no.24, 242001 doi:10.1103/PhysRevLett.113.242001 [arXiv:1403.5586 [hep-ex]].
- T468 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014), 202001 doi:10.1103/PhysRevLett.112.202001 [arXiv:1403.3606 [hep-ex]].
- T469 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2014), 069 doi:10.1007/JHEP05(2014)069 [arXiv:1403.2888 [hep-ex]].
- T470 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **89** (2014) no.11, 112001 doi:10.1103/PhysRevD.89.112001 [arXiv:1403.2300 [hep-ex]].
- T471 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **74** (2014) no.5, 2872 doi:10.1140/epjc/s10052-014-2872-9 [arXiv:1403.1339 [hep-ex]].
- T472 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **89** (2014) no.9, 092001 doi:10.1103/PhysRevD.89.092001 [arXiv:1402.7044 [hep-ex]].
- T473 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.16, 161801 doi:10.1103/PhysRevLett.112.161801 [arXiv:1402.6852 [hep-ex]].
- T474 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **89** (2014) no.9, 091101 doi:10.1103/PhysRevD.89.091101 [arXiv:1402.6728 [hep-ex]].
- T475 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **734** (2014), 122-130 doi:10.1016/j.physletb.2014.05.021 [arXiv:1402.6242 [hep-ex]].
- T476 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **89** (2014) no.9, 092006 doi:10.1103/PhysRevD.89.092006 [arXiv:1402.6248 [hep-ex]].
- T477 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. Lett. **112** (2014), 231803 doi:10.1103/PhysRevLett.112.231803 [arXiv:1402.5126 [hep-ex]].
- T478 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **74** (2014) no.5, 2888 doi:10.1140/epjc/s10052-014-2888-1 [arXiv:1402.4430 [hep-ex]].
- T479 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.23, 231805 doi:10.1103/PhysRevLett.112.231805 [arXiv:1402.3756 [hep-ex]].
- T480 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **733** (2014), 36-45 doi:10.1016/j.physletb.2014.03.051 [arXiv:1402.2982 [hep-ex]].
- T481 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **74** (2014) no.4, 2835 doi:10.1140/epjc/s10052-014-2835-1 [arXiv:1402.2539 [hep-ex]].
- T482 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2014), 114 doi:10.1007/JHEP04(2014)114 [arXiv:1402.2554 [hep-ex]].
- T483 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **89** (2014) no.7, 072005 doi:10.1103/PhysRevD.89.072005 [arXiv:1402.2239 [hep-ex]].
- T484 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2014), 087 doi:10.1007/JHEP04(2014)087 [arXiv:1402.0770 [hep-ex]].
- T485 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **112** (2014), 231804 doi:10.1103/PhysRevLett.112.231804 [arXiv:1402.0484 [hep-ex]].
- T486 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **74** (2014) no.5, 2839 doi:10.1140/epjc/s10052-014-2839-x [arXiv:1401.6932 [hep-ex]].
- T487 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.13, 131802 doi:10.1103/PhysRevLett.112.131802 [arXiv:1401.5361 [hep-ex]].
- T488 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2014), 091 doi:10.1007/JHEP04(2014)091 [arXiv:1401.3245 [hep-ex]].
- T489 R. Aaij *et al.* [LHCb], J. Phys. G **41** (2014), 055002 doi:10.1088/0954-3899/41/5/055002 [arXiv:1401.3288 [hep-ex]].

- T490 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.11, 111802 doi:10.1103/PhysRevLett.112.111802 [arXiv:1312.1217 [hep-ex]].
- T491 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **89** (2014) no.3, 032001 doi:10.1103/PhysRevD.89.032001 [arXiv:1311.4823 [hep-ex]].
- T492 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **112** (2014), 111803 doi:10.1103/PhysRevLett.112.111803 [arXiv:1311.3282 [hep-ex]].
- T493 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **89** (2014) no.7, 072003 doi:10.1103/PhysRevD.89.072003 [arXiv:1311.0894 [hep-ex]].
- T494 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2014), 033 doi:10.1007/JHEP01(2014)033 [arXiv:1310.8197 [hep-ex]].
- T495 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **728** (2014), 585-595 doi:10.1016/j.physletb.2013.12.035 [arXiv:1310.7953 [hep-ex]].
- T496 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.4, 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.112.041801 [arXiv:1310.7201 [hep-ex]].
- T497 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.9, 092004 doi:10.1103/PhysRevD.88.092004 [arXiv:1310.7267 [hep-ex]].
- T498 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.1, 011801 doi:10.1103/PhysRevLett.112.011801 [arXiv:1310.4740 [hep-ex]].
- T499 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2013), 090 doi:10.1007/JHEP12(2013)090 [arXiv:1310.2538 [hep-ex]].
- T500 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **728** (2014), 234-243 doi:10.1016/j.physletb.2013.11.053 [arXiv:1310.2535 [hep-ex]].
- T501 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **112** (2014) no.9, 091802 doi:10.1103/PhysRevLett.112.091802 [arXiv:1310.2145 [hep-ex]].
- T502 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.9, 092002 doi:10.1103/PhysRevD.88.092002 [arXiv:1310.0086 [hep-ex]].
- T503 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **89** (2014) no.7, 072001 doi:10.1103/PhysRevD.89.072001 [arXiv:1309.7570 [hep-ex]].
- T504 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **90** (2014) no.1, 012011 doi:10.1103/PhysRevD.90.012011 [arXiv:1309.7509 [hep-ex]].
- T505 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.25, 251801 doi:10.1103/PhysRevLett.111.251801 [arXiv:1309.6534 [hep-ex]].
- T506 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **90** (2014) no.1, 012013 doi:10.1103/PhysRevD.90.012013 [arXiv:1309.5961 [hep-ex]].
- T507 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.23, 231802 doi:10.1103/PhysRevLett.111.231802 [arXiv:1309.4078 [hep-ex]].
- T508 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **728** (2014), 85-94 doi:10.1016/j.physletb.2013.11.036 [arXiv:1309.3742 [hep-ex]].
- T509 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2013), 094 doi:10.1007/JHEP11(2013)094 [arXiv:1309.0587 [hep-ex]].
- T510 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2014), 072 doi:10.1007/JHEP02(2014)072 [arXiv:1308.6729 [nucl-ex]].
- T511 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **88** (2013) no.7, 072005 doi:10.1103/PhysRevD.88.072005 [arXiv:1308.5916 [hep-ex]].
- T512 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **727** (2013), 403-411 doi:10.1016/j.physletb.2013.10.057 [arXiv:1308.4583 [hep-ex]].
- T513 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.18, 181801 doi:10.1103/PhysRevLett.111.181801 [arXiv:1308.4544 [hep-ex]].
- T514 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.20, 202001 doi:10.1103/PhysRevLett.111.202001 [arXiv:1308.4050 [hep-ex]].
- T515 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013), 092005 doi:10.1103/PhysRevD.88.092005 [arXiv:1308.3371 [hep-ex]].
- T516 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **726** (2013), 623-633 doi:10.1016/j.physletb.2013.09.011 [arXiv:1308.3189 [hep-ex]].

- T517 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.7, 071101 doi:10.1103/PhysRevD.88.071101 [arXiv:1308.1760 [hep-ex]].
- T518 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013), 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.111.191801 [arXiv:1308.1707 [hep-ex]].
- T519 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2013), 183 doi:10.1007/JHEP10(2013)183 [arXiv:1308.1428 [hep-ex]].
- T520 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.15, 151801 doi:10.1103/PhysRevLett.111.151801 [arXiv:1308.1340 [hep-ex]].
- T521 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **726** (2013), 646-655 doi:10.1016/j.physletb.2013.09.046 [arXiv:1308.1277 [hep-ex]].
- T522 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **73** (2013) no.12, 2655 doi:10.1140/epjc/s10052-013-2655-8 [arXiv:1308.1302 [hep-ex]].
- T523 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2013), 005 doi:10.1007/JHEP10(2013)005 [arXiv:1308.0961 [hep-ex]].
- T524 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **728** (2014), 607-615 doi:10.1016/j.physletb.2013.12.030 [arXiv:1308.1048 [hep-ex]].
- T525 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.7, 072003 doi:10.1103/PhysRevD.88.072003 [arXiv:1308.1120 [hep-ex]].
- T526 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2013), 143 doi:10.1007/JHEP10(2013)143 [arXiv:1307.7648 [hep-ex]].
- T527 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **88** (2013) no.5, 052018 doi:10.1103/PhysRevD.88.052018 [arXiv:1307.7627 [hep-ex]].
- T528 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.11, 112003 doi:10.1103/PhysRevLett.111.112003 [arXiv:1307.7595 [hep-ex]].
- T529 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **73** (2013) no.11, 2631 doi:10.1140/epjc/s10052-013-2631-3 [arXiv:1307.6379 [hep-ex]].
- T530 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **88** (2013) no.5, 052015 doi:10.1103/PhysRevD.88.052015 [arXiv:1307.6165 [hep-ex]].
- T531 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013), 101805 doi:10.1103/PhysRevLett.111.101805 [arXiv:1307.5024 [hep-ex]].
- T532 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013), 141801 doi:10.1103/PhysRevLett.111.141801 [arXiv:1307.4889 [hep-ex]].
- T533 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2013), 145 doi:10.1007/JHEP09(2013)145 [arXiv:1307.4556 [hep-ex]].
- T534 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2013), 115 doi:10.1007/JHEP10(2013)115 [arXiv:1307.4285 [hep-ex]].
- T535 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **88** (2013), 052002 doi:10.1103/PhysRevD.88.052002 [arXiv:1307.2782 [hep-ex]].
- T536 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013), 102003 doi:10.1103/PhysRevLett.111.102003 [arXiv:1307.2476 [hep-ex]].
- T537 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.7, 072002 doi:10.1103/PhysRevD.88.072002 [arXiv:1307.0770 [hep-ex]].
- T538 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.3, 031103 doi:10.1103/PhysRevD.88.031103 [arXiv:1307.0474 [hep-ex]].
- T539 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2013), 075 doi:10.1007/JHEP09(2013)075 [arXiv:1306.6723 [hep-ex]].
- T540 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **09** (2013), 006 doi:10.1007/JHEP09(2013)006 [arXiv:1306.4489 [hep-ex]].
- T541 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2013), 117 doi:10.1007/JHEP08(2013)117 [arXiv:1306.3663 [hep-ex]].
- T542 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **725** (2013), 25-35 doi:10.1016/j.physletb.2013.06.060 [arXiv:1306.2577 [hep-ex]].
- T543 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2013), 092 doi:10.1007/JHEP11(2013)092 [arXiv:1306.2239 [hep-ex]].

- T544 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **111** (2013) no.18, 182002 doi:10.1103/PhysRevLett.111.182002 [arXiv:1306.2357 [hep-ex]].
- T545 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **111** (2013), 101801 doi:10.1103/PhysRevLett.111.101801 [arXiv:1306.1246 [hep-ex]].
- T546 F. Archilli, W. Baldini, G. Bencivenni, N. Bondar, W. Bonivento, S. Cadeddu, P. Campana, A. Cardini, P. Ciambrone, X. C. Vidal, C. Deplano, P. De Simone, A. Falabella, M. Frosini, S. Furcas, E. Furfaro, M. Gandelman, J. A. Hernando Morata, G. Graziani, A. Lai, G. Lanfranchi, J. H. Lopes, O. Maev, G. Manca, G. Martellotti, A. Massafferri, D. Milanes, R. Oldeman, M. Palutan, G. Passaleva, D. Pinci, E. Polycarpo, R. Santacesaria, E. Santovetti, A. Sarti, A. Satta, B. Schmidt, B. Sciascia, F. Soomro, A. Sciubba and S. Vecchi, JINST **8** (2013), P10020 doi:10.1088/1748-0221/8/10/P10020 [arXiv:1306.0249 [physics.ins-det]].
- T547 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.5, 052012 doi:10.1103/PhysRevD.88.052012 [arXiv:1306.0023 [hep-ex]].
- T548 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nucl. Phys. B **874** (2013), 663-678 doi:10.1016/j.nuclphysb.2013.06.005 [arXiv:1305.6511 [hep-ex]].
- T549 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **725** (2013), 15-24 doi:10.1016/j.physletb.2013.06.037 [arXiv:1305.5059 [hep-ex]].
- T550 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.1, 011101 doi:10.1103/PhysRevD.88.011101 [arXiv:1305.3339 [hep-ex]].
- T551 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **726** (2013), 151-163 doi:10.1016/j.physletb.2013.08.020 [arXiv:1305.2050 [hep-ex]].
- T552 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2013), 084 doi:10.1007/JHEP07(2013)084 [arXiv:1305.2168 [hep-ex]].
- T553 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013), 091103 doi:10.1103/PhysRevD.88.091103 [arXiv:1304.7961 [hep-ex]].
- T554 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2013), 064 doi:10.1007/JHEP06(2013)064 [arXiv:1304.6977 [hep-ex]].
- T555 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2013), 065 doi:10.1007/JHEP06(2013)065 [arXiv:1304.6865 [hep-ex]].
- T556 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **724** (2013), 203-212 doi:10.1016/j.physletb.2013.06.010 [arXiv:1304.6365 [hep-ex]].
- T557 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **87** (2013) no.11, 112009 doi:10.1103/PhysRevD.87.112009 [arXiv:1304.6317 [hep-ex]].
- T558 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.22, 221601 doi:10.1103/PhysRevLett.110.221601 [arXiv:1304.6173 [hep-ex]].
- T559 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2013), 131 doi:10.1007/JHEP08(2013)131 [arXiv:1304.6325 [hep-ex]].
- T560 R. Aaij *et al.* [LHCb], New J. Phys. **15** (2013), 053021 doi:10.1088/1367-2630/15/5/053021 [arXiv:1304.4741 [hep-ex]].
- T561 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **724** (2013), 36-45 doi:10.1016/j.physletb.2013.05.063 [arXiv:1304.4518 [hep-ex]].
- T562 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nucl. Phys. B **873** (2013), 275-292 doi:10.1016/j.nuclphysb.2013.04.021 [arXiv:1304.4500 [hep-ex]].
- T563 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **87** (2013) no.11, 112012 doi:10.1103/PhysRevD.87.112012 [arXiv:1304.4530 [hep-ex]].
- T564 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **88** (2013) no.3, 032003 doi:10.1103/PhysRevD.88.032003 [arXiv:1304.4141 [hep-ex]].
- T565 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2013), 159 doi:10.1007/JHEP05(2013)159 [arXiv:1304.3035 [hep-ex]].
- T566 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **87** (2013) no.11, 112010 doi:10.1103/PhysRevD.87.112010 [arXiv:1304.2600 [hep-ex]].
- T567 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **05** (2013), 132 doi:10.1007/JHEP05(2013)132 [arXiv:1304.2591 [hep-ex]].

- T568 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Eur. Phys. J. C* **73** (2013) no.6, 2462 doi:10.1140/epjc/s10052-013-2462-2 [arXiv:1303.7133 [hep-ex]].
- T569 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **110** (2013) no.24, 241802 doi:10.1103/PhysRevLett.110.241802 [arXiv:1303.7125 [hep-ex]].
- T570 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **87** (2013) no.9, 092001 doi:10.1103/PhysRevD.87.092001 [arXiv:1303.6861 [hep-ex]].
- T571 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **87** (2013) no.11, 111101 doi:10.1103/PhysRevD.87.111101 [arXiv:1303.6142 [hep-ex]].
- T572 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. Lett.* **111** (2013) no.4, 042003 doi:10.1103/PhysRevLett.111.042003 [arXiv:1303.6136 [hep-ex]].
- T573 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], *Phys. Rev. D* **88** (2013) no.5, 052014 doi:10.1103/PhysRevD.88.052014 [arXiv:1303.6346 [hep-ex]].
- T574 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **06** (2013), 112 doi:10.1007/JHEP06(2013)112 [arXiv:1303.4906 [hep-ex]].
- T575 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **723** (2013), 44-53 doi:10.1016/j.physletb.2013.05.009 [arXiv:1303.4646 [hep-ex]].
- T576 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **723** (2013), 33-43 doi:10.1016/j.physletb.2013.04.061 [arXiv:1303.2614 [hep-ex]].
- T577 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. Lett.* **111** (2013) no.3, 031802 doi:10.1103/PhysRevLett.111.031802 [arXiv:1303.2699 [hep-ex]].
- T578 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **87** (2013), 071103 doi:10.1103/PhysRevD.87.071103 [arXiv:1303.1737 [hep-ex]].
- T579 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **110** (2013), 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.110.211801 [arXiv:1303.1092 [hep-ex]].
- T580 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Nucl. Phys. B* **871** (2013), 403-419 doi:10.1016/j.nuclphysb.2013.03.004 [arXiv:1302.6354 [hep-ex]].
- T581 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **87** (2013), 071101 doi:10.1103/PhysRevD.87.071101 [arXiv:1302.6446 [hep-ex]].
- T582 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **110** (2013), 222001 doi:10.1103/PhysRevLett.110.222001 [arXiv:1302.6269 [hep-ex]].
- T583 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **87** (2013) no.9, 092007 doi:10.1103/PhysRevD.87.092007 [arXiv:1302.5854 [hep-ex]].
- T584 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Lett. B* **724** (2013), 27-35 doi:10.1016/j.physletb.2013.05.041 [arXiv:1302.5578 [hep-ex]].
- T585 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. Lett.* **110** (2013) no.20, 201802 doi:10.1103/PhysRevLett.110.201802 [arXiv:1302.4491 [hep-ex]].
- T586 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Nucl. Phys. B* **871** (2013), 1-20 doi:10.1016/j.nuclphysb.2013.02.010 [arXiv:1302.2864 [hep-ex]].
- T587 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **87** (2013) no.7, 072004 doi:10.1103/PhysRevD.87.072004 [arXiv:1302.1213 [hep-ex]].
- T588 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. Lett.* **110** (2013) no.18, 182001 doi:10.1103/PhysRevLett.110.182001 [arXiv:1302.1072 [hep-ex]].
- T589 R. Aaij *et al.* [LHCb], *J. Phys. G* **40** (2013), 045001 doi:10.1088/0954-3899/40/4/045001 [arXiv:1301.7084 [hep-ex]].
- T590 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **87** (2013) no.7, 072003 doi:10.1103/PhysRevD.87.072003 [arXiv:1301.7048 [hep-ex]].
- T591 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **88** (2013) no.5, 052013 doi:10.1103/PhysRevD.88.052013 [arXiv:1301.6668 [hep-ex]].
- T592 R. Aaij *et al.* [LHCb], *Phys. Rev. D* **87** (2013) no.5, 052001 doi:10.1103/PhysRevD.87.052001 [arXiv:1301.5347 [hep-ex]].
- T593 R. Aaij *et al.* [LHCb], *JHEP* **04** (2013), 001 doi:10.1007/JHEP04(2013)001 [arXiv:1301.5286 [hep-ex]].
- T594 T. Aaltonen *et al.* [CDF], *Phys. Rev. D* **87** (2013), 052008 doi:10.1103/PhysRevD.87.052008 [arXiv:1301.4440 [hep-ex]].

- T595 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **03** (2013), 067 doi:10.1007/JHEP03(2013)067 [arXiv:1212.5205 [hep-ex]].
- T596 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **73** (2013), 2421 doi:10.1140/epjc/s10052-013-2421-y [arXiv:1212.4755 [hep-ex]].
- T597 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2013), 106 doi:10.1007/JHEP02(2013)106 [arXiv:1212.4620 [hep-ex]].
- T598 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.10, 101801 doi:10.1103/PhysRevLett.110.101801 [arXiv:1212.4204 [hep-ex]].
- T599 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.12, 121801 doi:10.1103/PhysRevLett.110.121801 [arXiv:1212.3837 [hep-ex]].
- T600 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2013), 041 doi:10.1007/JHEP02(2013)041 [arXiv:1212.1045 [hep-ex]].
- T601 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **721** (2013), 24-31 doi:10.1016/j.physletb.2013.02.054 [arXiv:1211.6093 [hep-ex]].
- T602 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.15, 151803 doi:10.1103/PhysRevLett.110.151803 [arXiv:1211.5994 [hep-ex]].
- T603 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.12, 121802 doi:10.1103/PhysRevLett.110.121802 [arXiv:1211.5363 [hep-ex]].
- T604 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **87** (2013) no.3, 031104 doi:10.1103/PhysRevD.87.031104 [arXiv:1211.4523 [hep-ex]].
- T605 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.2, 021801 doi:10.1103/PhysRevLett.110.021801 [arXiv:1211.2674 [hep-ex]].
- T606 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.10, 101802 doi:10.1103/PhysRevLett.110.101802 [arXiv:1211.1230 [hep-ex]].
- T607 A. A. Alves, Jr., L. Anderlini, M. Anelli, R. A. Nobrega, G. Auriemma, W. Baldini, G. Bencivenni, R. Berutti, A. Bizzeti, V. Bocci, N. Bondar, W. Bonivento, B. Botchin, S. Cadeddu, P. Campana, G. Carboni, A. Cardini, M. Carletti, P. Ciambrone, E. Dane, S. de Capua, V. De Leo, C. Deplano, P. De Simone, F. Dettori, A. Falabella, F. F. Rodriguez, M. Frosini, S. Furcas, E. Furfaro, G. Graziani, L. Gruber, G. Haefeli, A. Kashchuk, F. Iacoangeli, A. Lai, G. Lanfranchi, M. Lenzi, O. Levitskaya, K. Mair, O. Maev, G. Manca, M. Mara, G. Martellotti, A. M. Rodrigues, R. Messi, F. Murtas, P. Neustroev, R. G. C. Oldeman, M. Palutan, G. Passaleva, G. Penso, D. Pinci, E. Polycarpo, D. Raspino, G. Sabatino, B. Saitta, A. Salamon, R. Santacesaria, E. Santovetti, A. Saputi, A. Sarti, C. Satriano, A. Satta, M. Savrie, B. Schmidt, T. Schneider, B. Sciascia, A. Sciubba, N. Serra, P. Shatalov, S. Vecchi, M. Veltri, S. Volkov and A. Vorobyev, JINST **8** (2013), P02022 doi:10.1088/1748-0221/8/02/P02022 [arXiv:1211.1346 [physics.ins-det]].
- T608 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **86** (2012), 112005 doi:10.1103/PhysRevD.86.112005 [arXiv:1211.1541 [hep-ex]].
- T609 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **87** (2013) no.9, 092002 doi:10.1103/PhysRevD.87.092002 [arXiv:1211.1003 [hep-ex]].
- T610 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **719** (2013), 318-325 doi:10.1016/j.physletb.2013.01.019 [arXiv:1210.6750 [hep-ex]].
- T611 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **87** (2013) no.5, 052013 doi:10.1103/PhysRevD.87.052013 [arXiv:1210.6131 [hep-ex]].
- T612 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2013), 111 doi:10.1007/JHEP01(2013)111 [arXiv:1210.6289 [hep-ex]].
- T613 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 112002 doi:10.1103/PhysRevD.86.112002 [arXiv:1210.5686 [hep-ex]].
- T614 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.3, 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.110.031801 [arXiv:1210.4492 [hep-ex]].
- T615 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **718** (2013), 902-909 doi:10.1016/j.physletb.2012.11.038 [arXiv:1210.4112 [hep-ex]].
- T616 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nucl. Phys. B **867** (2013), 547-566 doi:10.1016/j.nuclphysb.2012.10.021 [arXiv:1210.2631 [hep-ex]].

- T617 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **12** (2012), 125 doi:10.1007/JHEP12(2012)125 [arXiv:1210.2645 [hep-ex]].
- T618 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **87** (2013) no.1, 011101 doi:10.1103/PhysRevD.87.011101 [arXiv:1210.2366 [hep-ex]].
- T619 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2013), 043 doi:10.1007/JHEP02(2013)043 [arXiv:1210.1089 [hep-ex]].
- T620 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **718** (2012), 43-55 doi:10.1016/j.physletb.2012.10.020 [arXiv:1209.5869 [hep-ex]].
- T621 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 232001 doi:10.1103/PhysRevLett.109.232001 [arXiv:1209.5634 [hep-ex]].
- T622 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **02** (2013), 105 doi:10.1007/JHEP02(2013)105 [arXiv:1209.4284 [hep-ex]].
- T623 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **01** (2013), 090 doi:10.1007/JHEP01(2013)090 [arXiv:1209.4029 [hep-ex]].
- T624 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **110** (2013) no.7, 071801 doi:10.1103/PhysRevLett.110.071801 [arXiv:1209.1921 [hep-ex]].
- T625 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **11** (2012), 031 doi:10.1007/JHEP11(2012)031 [arXiv:1209.0282 [hep-ex]].
- T626 R. Aaij *et al.* [LHCb], Nucl. Phys. B **867** (2013), 1-18 doi:10.1016/j.nuclphysb.2012.09.013 [arXiv:1209.0313 [hep-ex]].
- T627 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 192001 doi:10.1103/PhysRevLett.109.192001 [arXiv:1208.5720 [hep-ex]].
- T628 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **73** (2013) no.4, 2373 doi:10.1140/epjc/s10052-013-2373-2 [arXiv:1208.3355 [hep-ex]].
- T629 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 171802 doi:10.1103/PhysRevLett.109.171802 [arXiv:1208.2967 [hep-ex]].
- T630 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 181802 doi:10.1103/PhysRevLett.109.181802 [arXiv:1208.2662 [hep-ex]].
- T631 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **86** (2012), 071102 doi:10.1103/PhysRevD.86.071102 [arXiv:1208.0738 [hep-ex]].
- T632 T. Aaltonen *et al.* [CDF], JHEP **02** (2013), 004 doi:10.1007/JHEP02(2013)004 [arXiv:1208.6445 [hep-ex]].
- T633 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 052010 doi:10.1103/PhysRevD.86.052010 [arXiv:1207.7138 [hep-ex]].
- T634 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 152003 doi:10.1103/PhysRevLett.109.152003 [arXiv:1207.6758 [hep-ex]].
- T635 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 071804 doi:10.1103/PhysRevLett.109.071804 [arXiv:1207.6436 [hep-ex]].
- T636 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **717** (2012), 173-181 doi:10.1016/j.physletb.2012.08.051 [arXiv:1207.6386 [hep-ex]].
- T637 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **716** (2012), 393-400 doi:10.1016/j.physletb.2012.08.033 [arXiv:1207.5993 [hep-ex]].
- T638 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2012), 151 doi:10.1007/JHEP10(2012)151 [arXiv:1207.6016 [hep-ex]].
- T639 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 131801 doi:10.1103/PhysRevLett.109.131801 [arXiv:1207.5991 [hep-ex]].
- T640 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 072012 doi:10.1103/PhysRevD.86.072012 [arXiv:1207.5016 [hep-ex]].
- T641 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **86** (2012), 091101 doi:10.1103/PhysRevD.86.091101 [arXiv:1207.2757 [hep-ex]].
- T642 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 111801 doi:10.1103/PhysRevLett.109.111801 [arXiv:1207.2158 [hep-ex]].
- T643 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 111803 doi:10.1103/PhysRevLett.109.111803 [arXiv:1207.1704 [hep-ex]].

- T644 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 111804 doi:10.1103/PhysRevLett.109.111804 [arXiv:1207.1703 [hep-ex]].
- T645 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 111805 doi:10.1103/PhysRevLett.109.111805 [arXiv:1207.1711 [hep-ex]].
- T646 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 111802 doi:10.1103/PhysRevLett.109.111802 [arXiv:1207.1707 [hep-ex]].
- T647 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 152002 doi:10.1103/PhysRevLett.109.152002 [arXiv:1207.0878 [hep-ex]].
- T648 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **86** (2012), 092003 doi:10.1103/PhysRevD.86.092003 [arXiv:1207.1069 [hep-ex]].
- T649 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 032007 doi:10.1103/PhysRevD.86.032007 [arXiv:1207.0825 [hep-ex]].
- T650 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 2168 doi:10.1140/epjc/s10052-012-2168-x [arXiv:1206.5160 [hep-ex]].
- T651 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 032011 doi:10.1103/PhysRevD.86.032011 [arXiv:1206.5063 [hep-ex]].
- T652 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 032009 doi:10.1103/PhysRevD.86.032009 [arXiv:1206.3955 [hep-ex]].
- T653 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **10** (2012), 037 doi:10.1007/JHEP10(2012)037 [arXiv:1206.2794 [hep-ex]].
- T654 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **07** (2012), 133 doi:10.1007/JHEP07(2012)133 [arXiv:1205.3422 [hep-ex]].
- T655 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **109** (2012), 172003 doi:10.1103/PhysRevLett.109.172003 [arXiv:1205.3452 [hep-ex]].
- T656 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 2118 doi:10.1140/epjc/s10052-012-2118-7 [arXiv:1205.0918 [hep-ex]].
- T657 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **713** (2012), 186-195 doi:10.1016/j.physletb.2012.06.001 [arXiv:1205.0897 [hep-ex]].
- T658 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **713** (2012), 172-179 doi:10.1016/j.physletb.2012.05.062 [arXiv:1205.0934 [hep-ex]].
- T659 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2012), 141 doi:10.1007/JHEP06(2012)141 [arXiv:1205.0975 [hep-ex]].
- T660 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **722** (2013), 48-54 doi:10.1016/j.physletb.2013.03.032 [arXiv:1205.0354 [hep-ex]].
- T661 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **713** (2012), 378-386 doi:10.1016/j.physletb.2012.06.032 [arXiv:1204.5675 [hep-ex]].
- T662 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **86** (2012), 052006 doi:10.1103/PhysRevD.86.052006 [arXiv:1204.5643 [hep-ex]].
- T663 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **713** (2012), 369-377 doi:10.1016/j.physletb.2012.06.012 [arXiv:1204.2813 [hep-ex]].
- T664 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2012), 058 doi:10.1007/JHEP06(2012)058 [arXiv:1204.1620 [hep-ex]].
- T665 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **718** (2012), 431-440 doi:10.1016/j.physletb.2012.10.068 [arXiv:1204.1462 [hep-ex]].
- T666 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 2100 doi:10.1140/epjc/s10052-012-2100-4 [arXiv:1204.1258 [hep-ex]].
- T667 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **06** (2012), 115 doi:10.1007/JHEP06(2012)115 [arXiv:1204.1237 [hep-ex]].
- T668 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 201801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.201801 [arXiv:1204.0536 [hep-ex]].
- T669 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 251802 doi:10.1103/PhysRevLett.108.251802 [arXiv:1204.0079 [hep-ex]].
- T670 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **715** (2012), 98-104 doi:10.1016/j.physletb.2012.07.045 [arXiv:1203.5815 [hep-ex]].

- T671 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 231801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.231801 [arXiv:1203.4493 [hep-ex]].
- T672 T. Aaltonen *et al.* [CDF], JHEP **10** (2012), 158 doi:10.1007/JHEP10(2012)158 [arXiv:1203.4171 [hep-ex]].
- T673 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 211805 doi:10.1103/PhysRevLett.108.211805 [arXiv:1203.3894 [hep-ex]].
- T674 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **85** (2012), 091105 doi:10.1103/PhysRevD.85.091105 [arXiv:1203.3592 [hep-ex]].
- T675 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **712** (2012), 203-212 doi:10.1016/j.physletb.2012.04.060 [arXiv:1203.3662 [hep-ex]].
- T676 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 211804 doi:10.1103/PhysRevLett.108.211804 [arXiv:1203.0742 [hep-ex]].
- T677 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 151803 doi:10.1103/PhysRevLett.108.151803 [arXiv:1203.0275 [hep-ex]].
- T678 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 2025 doi:10.1140/epjc/s10052-012-2025-y [arXiv:1202.6579 [hep-ex]].
- T679 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 031104 doi:10.1103/PhysRevD.86.031104 [arXiv:1202.6629 [hep-ex]].
- T680 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **85** (2012), 112013 doi:10.1103/PhysRevD.85.112013 [arXiv:1202.6267 [hep-ex]].
- T681 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 201601 doi:10.1103/PhysRevLett.108.201601 [arXiv:1202.6251 [hep-ex]].
- T682 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 201802 doi:10.1103/PhysRevLett.108.201802 [arXiv:1202.5653 [hep-ex]].
- T683 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **85** (2012), 071106 doi:10.1103/PhysRevD.85.071106 [arXiv:1202.5272 [hep-ex]].
- T684 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **85** (2012), 091103 doi:10.1103/PhysRevD.85.091103 [arXiv:1202.5087 [hep-ex]].
- T685 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 2022 doi:10.1140/epjc/s10052-012-2022-1 [arXiv:1202.4979 [hep-ex]].
- T686 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2012), 093 doi:10.1007/JHEP04(2012)093 [arXiv:1202.4812 [hep-ex]].
- T687 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 241801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.241801 [arXiv:1202.4717 [hep-ex]].
- T688 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **714** (2012), 215-223 doi:10.1016/j.physletb.2012.06.077 [arXiv:1202.1080 [hep-ex]].
- T689 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 092001 doi:10.1103/PhysRevD.85.092001 [arXiv:1202.1260 [hep-ex]].
- T690 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **85** (2012), 112004 doi:10.1103/PhysRevD.85.112004 [arXiv:1201.5600 [hep-ex]].
- T691 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 181804 doi:10.1103/PhysRevLett.108.181804 [arXiv:1201.4880 [hep-ex]].
- T692 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 161801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.161801 [arXiv:1201.4402 [hep-ex]].
- T693 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 1972 doi:10.1140/epjc/s10052-012-1972-7 [arXiv:1112.5310 [hep-ex]].
- T694 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **714** (2012), 24-31 doi:10.1016/j.physletb.2012.06.007 [arXiv:1112.4891 [hep-ex]].
- T695 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **708** (2012), 241-248 doi:10.1016/j.physletb.2012.01.058 [arXiv:1112.4896 [hep-ex]].
- T696 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **04** (2012), 129 doi:10.1007/JHEP04(2012)129 [arXiv:1112.4698 [hep-ex]].
- T697 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **72** (2012), 1947 doi:10.1140/epjc/s10052-012-1947-8 [arXiv:1112.4592 [hep-ex]].

- T698 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 151801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.151801 [arXiv:1112.4695 [hep-ex]].
- T699 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 072001 doi:10.1103/PhysRevD.85.072001 [arXiv:1112.4358 [hep-ex]].
- T700 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **709** (2012), 177-184 doi:10.1016/j.physletb.2012.02.031 [arXiv:1112.4311 [hep-ex]].
- T701 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 181806 doi:10.1103/PhysRevLett.108.181806 [arXiv:1112.3515 [hep-ex]].
- T702 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **707** (2012), 497-505 doi:10.1016/j.physletb.2012.01.017 [arXiv:1112.3056 [hep-ex]].
- T703 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 101803 doi:10.1103/PhysRevLett.108.101803 [arXiv:1112.3183 [hep-ex]].
- T704 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 032003 doi:10.1103/PhysRevD.85.032003 [arXiv:1112.3334 [hep-ex]].
- T705 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 092011 doi:10.1103/PhysRevD.85.092011 [arXiv:1112.2808 [hep-ex]].
- T706 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 101801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.101801 [arXiv:1112.2978 [hep-ex]].
- T707 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 072002 doi:10.1103/PhysRevD.85.072002 [arXiv:1112.1726 [hep-ex]].
- T708 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 052002 doi:10.1103/PhysRevD.85.052002 [arXiv:1112.1930 [hep-ex]].
- T709 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 011104 doi:10.1103/PhysRevD.85.011104 [arXiv:1112.1577 [hep-ex]].
- T710 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **708** (2012), 55-67 doi:10.1016/j.physletb.2012.01.038 [arXiv:1112.1600 [hep-ex]].
- T711 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 151802 doi:10.1103/PhysRevLett.108.151802 [arXiv:1112.1591 [hep-ex]].
- T712 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 111602 doi:10.1103/PhysRevLett.108.111602 [arXiv:1112.0938 [hep-ex]].
- T713 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 081801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.081801 [arXiv:1112.0858 [hep-ex]].
- T714 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **710** (2012), 278-283 doi:10.1016/j.physletb.2012.02.081 [arXiv:1111.5242 [hep-ex]].
- T715 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 012009 doi:10.1103/PhysRevD.85.012009 [arXiv:1111.5023 [hep-ex]].
- T716 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **709** (2012), 50-58 doi:10.1016/j.physletb.2012.02.001 [arXiv:1111.4183 [hep-ex]].
- T717 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 012008 doi:10.1103/PhysRevD.85.012008 [arXiv:1111.3432 [hep-ex]].
- T718 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **85** (2012), 032008 doi:10.1103/PhysRevD.85.032008 [arXiv:1111.2357 [hep-ex]].
- T719 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **707** (2012), 349-356 doi:10.1016/j.physletb.2011.12.058 [arXiv:1111.0521 [hep-ex]].
- T720 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 211803 doi:10.1103/PhysRevLett.108.211803 [arXiv:1111.0485 [hep-ex]].
- T721 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **84** (2011), 112008 doi:10.1103/PhysRevD.84.112008 [arXiv:1110.3970 [hep-ex]].
- T722 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **706** (2011), 32-39 doi:10.1016/j.physletb.2011.10.073 [arXiv:1110.3676 [hep-ex]].
- T723 R. Aaij *et al.* [LHCb], JINST **7** (2012), P01010 doi:10.1088/1748-0221/7/01/P01010 [arXiv:1110.2866 [hep-ex]].
- T724 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 101601 doi:10.1103/PhysRevLett.108.101601 [arXiv:1110.0730 [hep-ex]].

- T725 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 011801 doi:10.1103/PhysRevLett.108.011801 [arXiv:1109.4427 [hep-ex]].
- T726 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 012007 doi:10.1103/PhysRevD.85.012007 [arXiv:1109.3136 [hep-ex]].
- T727 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 232002 doi:10.1103/PhysRevLett.107.232002 [arXiv:1109.1490 [hep-ex]].
- T728 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **707** (2012), 52-59 doi:10.1016/j.physletb.2011.12.015 [arXiv:1109.0963 [hep-ex]].
- T729 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. D **84** (2011), 092001 doi:10.1103/PhysRevD.84.092001 [arXiv:1109.6831 [hep-ex]].
- T730 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 091504 doi:10.1103/PhysRevD.84.091504 [arXiv:1108.5765 [hep-ex]].
- T731 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 072003 doi:10.1103/PhysRevD.84.072003 [arXiv:1108.4755 [hep-ex]].
- T732 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 012002 doi:10.1103/PhysRevD.85.012002 [arXiv:1108.2060 [hep-ex]].
- T733 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 071105 doi:10.1103/PhysRevD.84.071105 [arXiv:1108.1601 [hep-ex]].
- T734 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **108** (2012), 081807 doi:10.1103/PhysRevLett.108.081807 [arXiv:1108.0695 [hep-ex]].
- T735 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 181801 doi:10.1103/PhysRevLett.107.181801 [arXiv:1108.0101 [hep-ex]].
- T736 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 072004 doi:10.1103/PhysRevD.84.072004 [arXiv:1107.5063 [hep-ex]].
- T737 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 261802 doi:10.1103/PhysRevLett.107.261802 [arXiv:1107.4999 [hep-ex]].
- T738 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 102001 doi:10.1103/PhysRevLett.107.102001 [arXiv:1107.4015 [hep-ex]].
- T739 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 261801 doi:10.1103/PhysRevLett.107.261801 [arXiv:1107.3875 [hep-ex]].
- T740 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **703** (2011), 267-273 doi:10.1016/j.physletb.2011.08.017 [arXiv:1107.3935 [hep-ex]].
- T741 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 191803 doi:10.1103/PhysRevLett.107.191803 [arXiv:1107.3574 [hep-ex]].
- T742 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 201802 doi:10.1103/PhysRevLett.107.201802 [arXiv:1107.3753 [hep-ex]].
- T743 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.107.191801 [arXiv:1107.2304 [hep-ex]].
- T744 R. Aaij *et al.* [LHCb], JHEP **08** (2011), 034 doi:10.1007/JHEP08(2011)034 [arXiv:1107.0882 [hep-ex]].
- T745 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 091101 doi:10.1103/PhysRevD.85.091101 [arXiv:1106.5952 [hep-ex]].
- T746 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 102003 doi:10.1103/PhysRevLett.107.102003 [arXiv:1106.5123 [hep-ex]].
- T747 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 052006 doi:10.1103/PhysRevD.84.052006 [arXiv:1106.5131 [hep-ex]].
- T748 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 032005 doi:10.1103/PhysRevD.85.032005 [arXiv:1106.4782 [hep-ex]].
- T749 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.107.211801 [arXiv:1106.4435 [hep-ex]].
- T750 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 052012 doi:10.1103/PhysRevD.84.052012 [arXiv:1106.3682 [hep-ex]].
- T751 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 031104 doi:10.1103/PhysRevD.84.031104 [arXiv:1106.3970 [hep-ex]].

- T752 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 012003 doi:10.1103/PhysRevD.84.012003 [arXiv:1105.5995 [hep-ex]].
- T753 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Eur. Phys. J. C **71** (2011), 1720 doi:10.1140/epjc/s10052-011-1720-4 [arXiv:1105.5787 [hep-ex]].
- T754 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 042001 doi:10.1103/PhysRevLett.107.042001 [arXiv:1105.2815 [hep-ex]].
- T755 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 032003 doi:10.1103/PhysRevD.84.032003 [arXiv:1105.1806 [hep-ex]].
- T756 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 111101 doi:10.1103/PhysRevD.83.111101 [arXiv:1105.0192 [hep-ex]].
- T757 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **85** (2012), 032001 doi:10.1103/PhysRevD.85.032001 [arXiv:1104.1585 [hep-ex]].
- T758 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 171801 doi:10.1103/PhysRevLett.106.171801 [arXiv:1104.0699 [hep-ex]].
- T759 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.107.031801 [arXiv:1104.5701 [hep-ex]].
- T760 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 181802 doi:10.1103/PhysRevLett.106.181802 [arXiv:1103.5762 [hep-ex]].
- T761 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 241801 doi:10.1103/PhysRevLett.106.241801 [arXiv:1103.5699 [hep-ex]].
- T762 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 112007 doi:10.1103/PhysRevD.83.112007 [arXiv:1103.5143 [hep-ex]].
- T763 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 031101 doi:10.1103/PhysRevD.84.031101 [arXiv:1103.4821 [hep-ex]].
- T764 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 051801 doi:10.1103/PhysRevLett.107.051801 [arXiv:1103.4650 [hep-ex]].
- T765 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 051802 doi:10.1103/PhysRevLett.107.051802 [arXiv:1103.2990 [hep-ex]].
- T766 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 152001 doi:10.1103/PhysRevLett.106.152001 [arXiv:1103.2782 [hep-ex]].
- T767 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **699** (2011), 330-340 doi:10.1016/j.physletb.2011.04.031 [arXiv:1103.2465 [hep-ex]].
- T768 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.106.191801 [arXiv:1103.2482 [hep-ex]].
- T769 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **107** (2011), 272001 doi:10.1103/PhysRevLett.107.272001 [arXiv:1103.1864 [hep-ex]].
- T770 R. Aaij *et al.* [LHCb], Eur. Phys. J. C **71** (2011), 1645 doi:10.1140/epjc/s10052-011-1645-y [arXiv:1103.0423 [hep-ex]].
- T771 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 112008 doi:10.1103/PhysRevD.83.112008 [arXiv:1102.4566 [hep-ex]].
- T772 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 052012 doi:10.1103/PhysRevD.83.052012 [arXiv:1102.1961 [hep-ex]].
- T773 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **698** (2011), 14-20 doi:10.1016/j.physletb.2011.02.039 [arXiv:1102.0348 [hep-ex]].
- T774 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **698** (2011), 115-122 doi:10.1016/j.physletb.2011.03.006 [arXiv:1102.0206 [hep-ex]].
- T775 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **84** (2011), 052010 doi:10.1103/PhysRevD.84.052010 [arXiv:1102.0024 [hep-ex]].
- T776 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 141803 doi:10.1103/PhysRevLett.106.141803 [arXiv:1101.5728 [hep-ex]].
- T777 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Mod. Phys. Lett. A **32** (2017) no.26, 1750139 doi:10.1142/S0217732317501395 [arXiv:1101.6058 [hep-ex]].
- T778 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **698** (2011), 371-379 doi:10.1016/j.physletb.2011.03.041 [arXiv:1101.4926 [hep-ex]].

- T779 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 121801 doi:10.1103/PhysRevLett.106.121801 [arXiv:1101.4578 [hep-ex]].
- T780 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **86** (2012), 012002 doi:10.1103/PhysRevD.86.012002 [arXiv:1101.2996 [hep-ex]].
- T781 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 161801 doi:10.1103/PhysRevLett.106.161801 [arXiv:1101.1028 [hep-ex]].
- T782 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 112003 doi:10.1103/PhysRevD.83.112003 [arXiv:1101.0034 [hep-ex]].
- T783 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 031102 doi:10.1103/PhysRevD.83.031102 [arXiv:1012.5145 [hep-ex]].
- T784 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 031104 doi:10.1103/PhysRevD.83.031104 [arXiv:1012.3093 [hep-ex]].
- T785 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **106** (2011), 121804 doi:10.1103/PhysRevLett.106.121804 [arXiv:1012.3138 [hep-ex]].
- T786 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 011102 doi:10.1103/PhysRevD.83.011102 [arXiv:1012.2795 [hep-ex]].
- T787 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 252001 doi:10.1103/PhysRevLett.105.252001 [arXiv:1010.4582 [hep-ex]].
- T788 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 251802 doi:10.1103/PhysRevLett.105.251802 [arXiv:1009.3047 [hep-ex]].
- T789 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **694** (2010), 209-216 doi:10.1016/j.physletb.2010.10.010 [arXiv:1009.2731 [hep-ex]].
- T790 M. Anelli *et al.* [LHCb], JINST **5** (2010), P10003 doi:10.1088/1748-0221/5/10/P10003 [arXiv:1009.1963 [physics.ins-det]].
- T791 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 092001 doi:10.1103/PhysRevD.82.092001 [arXiv:1009.0266 [hep-ex]].
- T792 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 091105 doi:10.1103/PhysRevD.82.091105 [arXiv:1008.5077 [hep-ex]].
- T793 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 112001 doi:10.1103/PhysRevD.82.112001 [arXiv:1008.4404 [hep-ex]].
- T794 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 232003 doi:10.1103/PhysRevLett.105.232003 [arXiv:1008.3891 [hep-ex]].
- T795 R. Aaij *et al.* [LHCb], Phys. Lett. B **693** (2010), 69-80 doi:10.1016/j.physletb.2010.08.055 [arXiv:1008.3105 [hep-ex]].
- T796 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 112004 doi:10.1103/PhysRevD.82.112004 [arXiv:1007.5048 [hep-ex]].
- T797 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 071102 doi:10.1103/PhysRevD.83.071102 [arXiv:1007.4423 [hep-ex]].
- T798 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 101801 doi:10.1103/PhysRevLett.105.101801 [arXiv:1006.4597 [hep-ex]].
- T799 G. Aad *et al.* [ATLAS], JHEP **09** (2010), 056 doi:10.1007/JHEP09(2010)056 [arXiv:1005.5254 [hep-ex]].
- T800 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 081802 doi:10.1103/PhysRevLett.105.081802 [arXiv:1005.3600 [hep-ex]].
- T801 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **82** (2010), 011102 doi:10.1103/PhysRevD.82.011102 [arXiv:1005.3216 [hep-ex]].
- T802 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 241801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.241801 [arXiv:1004.4946 [hep-ex]].
- T803 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **83** (2011), 032008 doi:10.1103/PhysRevD.83.032008 [arXiv:1004.4855 [hep-ex]].
- T804 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.105.191801 [arXiv:1004.3042 [hep-ex]].
- T805 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 012001 doi:10.1103/PhysRevLett.105.012001 [arXiv:1004.3224 [hep-ex]].

- T806 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 112005 doi:10.1103/PhysRevD.82.112005 [arXiv:1004.1181 [hep-ex]].
- T807 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 031103 doi:10.1103/PhysRevD.82.031103 [arXiv:1004.1140 [hep-ex]].
- T808 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 034001 doi:10.1103/PhysRevD.82.034001 [arXiv:1003.3146 [hep-ex]].
- T809 G. Aad *et al.* [ATLAS], Phys. Lett. B **688** (2010), 21-42 doi:10.1016/j.physletb.2010.03.064 [arXiv:1003.3124 [hep-ex]].
- T810 T. A. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **692** (2010), 232-239 doi:10.1016/j.physletb.2010.06.043 [arXiv:0908.3914 [hep-ex]].
- T811 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 042002 doi:10.1103/PhysRevLett.105.042002 [arXiv:1003.0224 [hep-ex]].
- T812 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 092002 doi:10.1103/PhysRevD.81.092002 [arXiv:1002.3783 [hep-ex]].
- T813 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 052002 doi:10.1103/PhysRevD.82.052002 [arXiv:1002.2919 [hep-ex]].
- T814 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 052011 doi:10.1103/PhysRevD.81.052011 [arXiv:1002.0365 [hep-ex]].
- T815 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 072003 doi:10.1103/PhysRevD.81.072003 [arXiv:1001.4577 [hep-ex]].
- T816 T. Aaltonen *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 061802 doi:10.1103/PhysRevLett.104.061802 [arXiv:1001.4162 [hep-ex]].
- T817 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 061803 doi:10.1103/PhysRevLett.104.061803 [arXiv:1001.4468 [hep-ex]].
- T818 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **105** (2010), 131801 doi:10.1103/PhysRevLett.105.131801 [arXiv:0912.4691 [hep-ex]].
- T819 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 201801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.201801 [arXiv:0912.4500 [hep-ex]].
- T820 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 102002 doi:10.1103/PhysRevLett.104.102002 [arXiv:0912.3566 [hep-ex]].
- T821 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 052006 doi:10.1103/PhysRevD.81.052006 [arXiv:0912.3453 [hep-ex]].
- T822 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 111802 doi:10.1103/PhysRevLett.104.111802 [arXiv:0912.2059 [hep-ex]].
- T823 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 251801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.251801 [arXiv:0912.1308 [hep-ex]].
- T824 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 091801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.091801 [arXiv:0912.1057 [hep-ex]].
- T825 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 101801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.101801 [arXiv:0911.4449 [hep-ex]].
- T826 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 141801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.141801 [arXiv:0911.3935 [hep-ex]].
- T827 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **691** (2010), 183-190 doi:10.1016/j.physletb.2010.06.036 [arXiv:0911.3112 [hep-ex]].
- T828 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 031102 doi:10.1103/PhysRevD.81.031102 [arXiv:0911.2956 [hep-ex]].
- T829 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 031105 doi:10.1103/PhysRevD.81.031105 [arXiv:0911.0425 [hep-ex]].
- T830 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **82** (2010), 052005 doi:10.1103/PhysRevD.82.052005 [arXiv:0910.5170 [hep-ex]].
- T831 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 011801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.011801 [arXiv:0910.3606 [hep-ex]].
- T832 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 111106 doi:10.1103/PhysRevD.80.111106 [arXiv:0910.3623 [hep-ex]].

- T833 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **81** (2010), 032002 doi:10.1103/PhysRevD.81.032002 [arXiv:0910.0969 [hep-ex]].
- T834 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **104** (2010), 131801 doi:10.1103/PhysRevLett.104.131801 [arXiv:0909.1505 [hep-ex]].
- T835 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 071101 doi:10.1103/PhysRevD.80.071101 [arXiv:0908.3534 [hep-ex]].
- T836 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 101803 doi:10.1103/PhysRevLett.103.101803 [arXiv:0907.1269 [hep-ex]].
- T837 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 221801 doi:10.1103/PhysRevLett.103.221801 [arXiv:0907.0810 [hep-ex]].
- T838 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 051104 doi:10.1103/PhysRevD.80.051104 [arXiv:0906.5371 [hep-ex]].
- T839 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 101802 doi:10.1103/PhysRevLett.103.101802 [arXiv:0906.5613 [hep-ex]].
- T840 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 152001 doi:10.1103/PhysRevLett.103.152001 [arXiv:0906.5218 [hep-ex]].
- T841 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 201801 doi:10.1103/PhysRevLett.103.201801 [arXiv:0906.1014 [hep-ex]].
- T842 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 011102 doi:10.1103/PhysRevD.80.011102 [arXiv:0906.0518 [hep-ex]].
- T843 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 091803 doi:10.1103/PhysRevLett.103.091803 [arXiv:0905.4714 [hep-ex]].
- T844 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 012002 doi:10.1103/PhysRevD.80.012002 [arXiv:0905.3155 [hep-ex]].
- T845 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 072003 doi:10.1103/PhysRevD.80.072003 [arXiv:0905.3123 [hep-ex]].
- T846 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 031103 doi:10.1103/PhysRevD.80.031103 [arXiv:0905.1982 [hep-ex]].
- T847 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 052003 doi:10.1103/PhysRevD.80.052003 [arXiv:0905.0231 [hep-ex]].
- T848 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 061803 doi:10.1103/PhysRevLett.103.061803 [arXiv:0905.0413 [hep-ex]].
- T849 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 052001 doi:10.1103/PhysRevD.80.052001 [arXiv:0905.0277 [hep-ex]].
- T850 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 112005 doi:10.1103/PhysRevD.79.112005 [arXiv:0904.1098 [hep-ex]].
- T851 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 112007 doi:10.1103/PhysRevD.79.112007 [arXiv:0903.5263 [hep-ex]].
- T852 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 222003 doi:10.1103/PhysRevLett.102.222003 [arXiv:0903.2850 [hep-ex]].
- T853 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 221801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.221801 [arXiv:0903.2618 [hep-ex]].
- T854 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 092003 doi:10.1103/PhysRevD.79.092003 [arXiv:0903.2403 [hep-ex]].
- T855 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 242002 doi:10.1103/PhysRevLett.102.242002 [arXiv:0903.2229 [hep-ex]].
- T856 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Eur. Phys. J. C **62** (2009), 319-326 doi:10.1140/epjc/s10052-009-1057-4 [arXiv:0903.2060 [hep-ex]].
- T857 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 092002 doi:10.1103/PhysRevLett.103.092002 [arXiv:0903.0885 [hep-ex]].
- T858 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 112011 doi:10.1103/PhysRevD.79.112011 [arXiv:0903.0814 [hep-ex]].
- T859 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.103.041801 [arXiv:0902.3276 [hep-ex]].

- T860 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 222002 doi:10.1103/PhysRevLett.102.222002 [arXiv:0902.2816 [hep-ex]].
- T861 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 242001 doi:10.1103/PhysRevLett.102.242001 [arXiv:0902.1271 [hep-ex]].
- T862 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 021802 doi:10.1103/PhysRevLett.103.021802 [arXiv:0902.1266 [hep-ex]].
- T863 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 052007 doi:10.1103/PhysRevD.79.052007 [arXiv:0901.4142 [hep-ex]].
- T864 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 201801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.201801 [arXiv:0901.3803 [hep-ex]].
- T865 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 072005 doi:10.1103/PhysRevD.79.072005 [arXiv:0901.3773 [hep-ex]].
- T866 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 181801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.181801 [arXiv:0901.2169 [hep-ex]].
- T867 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 072001 doi:10.1103/PhysRevD.79.072001 [arXiv:0812.4469 [hep-ex]].
- T868 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 052008 doi:10.1103/PhysRevD.79.052008 [arXiv:0812.4458 [hep-ex]].
- T869 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 112002 doi:10.1103/PhysRevD.79.112002 [arXiv:0812.4036 [hep-ex]].
- T870 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.103.031801 [arXiv:0812.4271 [hep-ex]].
- T871 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 151801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.151801 [arXiv:0812.3400 [hep-ex]].
- T872 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 232002 doi:10.1103/PhysRevLett.102.232002 [arXiv:0811.2820 [hep-ex]].
- T873 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 121801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.121801 [arXiv:0811.2512 [hep-ex]].
- T874 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 072010 doi:10.1103/PhysRevD.79.072010 [arXiv:0811.1062 [hep-ex]].
- T875 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 091805 doi:10.1103/PhysRevLett.102.091805 [arXiv:0811.0053 [hep-ex]].
- T876 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **674** (2009), 160-167 doi:10.1016/j.physletb.2009.02.040 [arXiv:0811.0344 [hep-ex]].
- T877 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 052004 doi:10.1103/PhysRevD.79.052004 [arXiv:0810.3522 [hep-ex]].
- T878 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 032001 doi:10.1103/PhysRevD.79.032001 [arXiv:0810.3213 [hep-ex]].
- T879 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.031801 [arXiv:0810.2059 [hep-ex]].
- T880 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 092005 doi:10.1103/PhysRevD.79.092005 [arXiv:0809.4808 [hep-ex]].
- T881 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 102003 doi:10.1103/PhysRevLett.102.102003 [arXiv:0809.5007 [hep-ex]].
- T882 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.102.041801 [arXiv:0809.4903 [hep-ex]].
- T883 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 021802 doi:10.1103/PhysRevLett.102.021802 [arXiv:0809.3930 [hep-ex]].
- T884 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 011101 doi:10.1103/PhysRevD.79.011101 [arXiv:0809.3781 [hep-ex]].
- T885 G. Aad *et al.* [ATLAS], JINST **3** (2008), S08003 doi:10.1088/1748-0221/3/08/S08003
- T886 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 252001 doi:10.1103/PhysRevLett.101.252001 [arXiv:0809.2581 [hep-ex]].

- T887 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **103** (2009), 191802 doi:10.1103/PhysRevLett.103.191802 [arXiv:0809.0080 [hep-ex]].
- T888 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 251801 doi:10.1103/PhysRevLett.101.251801 [arXiv:0808.2446 [hep-ex]].
- T889 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 042001 doi:10.1103/PhysRevLett.102.042001 [arXiv:0808.2167 [hep-ex]].
- T890 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 121801 doi:10.1103/PhysRevLett.101.121801 [arXiv:0808.2161 [hep-ex]].
- T891 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **102** (2009), 152001 doi:10.1103/PhysRevLett.102.152001 [arXiv:0807.4652 [hep-ex]].
- T892 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 251803 doi:10.1103/PhysRevLett.101.251803 [arXiv:0807.4493 [hep-ex]].
- T893 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 031101 doi:10.1103/PhysRevD.79.031101 [arXiv:0807.4262 [hep-ex]].
- T894 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 181602 doi:10.1103/PhysRevLett.101.181602 [arXiv:0807.3132 [hep-ex]].
- T895 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 052006 doi:10.1103/PhysRevD.78.052006 [arXiv:0807.2204 [hep-ex]].
- T896 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 202001 doi:10.1103/PhysRevLett.101.202001 [arXiv:0806.2472 [hep-ex]].
- T897 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 072005 doi:10.1103/PhysRevD.78.072005 [arXiv:0806.1699 [hep-ex]].
- T898 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 192002 doi:10.1103/PhysRevLett.101.192002 [arXiv:0805.2109 [hep-ex]].
- T899 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 011104 doi:10.1103/PhysRevD.79.011104 [arXiv:0804.3908 [hep-ex]].
- T900 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 032015 doi:10.1103/PhysRevD.78.032015 [arXiv:0804.1043 [hep-ex]].
- T901 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **80** (2009), 052011 doi:10.1103/PhysRevD.80.052011 [arXiv:0803.4264 [hep-ex]].
- T902 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 032008 doi:10.1103/PhysRevD.78.032008 [arXiv:0803.3493 [hep-ex]].
- T903 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 071802 doi:10.1103/PhysRevLett.101.071802 [arXiv:0802.3887 [hep-ex]].
- T904 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 092001 doi:10.1103/PhysRevD.77.092001 [arXiv:0802.3182 [hep-ex]].
- T905 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.100.211801 [arXiv:0802.0432 [hep-ex]].
- T906 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 201801 doi:10.1103/PhysRevLett.100.201801 [arXiv:0801.4806 [hep-ex]].
- T907 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 072003 doi:10.1103/PhysRevD.77.072003 [arXiv:0801.4375 [hep-ex]].
- T908 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 161803 doi:10.1103/PhysRevLett.100.161803 [arXiv:0801.3877 [hep-ex]].
- T909 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 012008 doi:10.1103/PhysRevD.78.012008 [arXiv:0801.1129 [hep-ex]].
- T910 G. Manca [CDF], Nuovo Cim. B **123** (2008), 760-762 doi:10.1393/ncb/i2008-10616-5
- T911 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 111101 doi:10.1103/PhysRevD.78.111101 [arXiv:0712.3273 [hep-ex]].
- T912 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 121803 doi:10.1103/PhysRevLett.100.121803 [arXiv:0712.2348 [hep-ex]].
- T913 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 161802 doi:10.1103/PhysRevLett.100.161802 [arXiv:0712.2397 [hep-ex]].

- T914 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 121802 doi:10.1103/PhysRevLett.100.121802 [arXiv:0712.1567 [hep-ex]].
- T915 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 101802 doi:10.1103/PhysRevLett.100.101802 [arXiv:0712.1708 [hep-ex]].
- T916 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 182002 doi:10.1103/PhysRevLett.100.182002 [arXiv:0712.1506 [hep-ex]].
- T917 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 052004 doi:10.1103/PhysRevD.77.052004 [arXiv:0712.0604 [hep-ex]].
- T918 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 011108 doi:10.1103/PhysRevD.77.011108 [arXiv:0711.4044 [hep-ex]].
- T919 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 102001 doi:10.1103/PhysRevLett.100.102001 [arXiv:0711.3717 [hep-ex]].
- T920 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 052002 doi:10.1103/PhysRevD.77.052002 [arXiv:0711.3161 [hep-ex]].
- T921 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 091803 doi:10.1103/PhysRevLett.100.091803 [arXiv:0711.2901 [hep-ex]].
- T922 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 051102 doi:10.1103/PhysRevD.77.051102 [arXiv:0710.5335 [hep-ex]].
- T923 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 072004 doi:10.1103/PhysRevD.77.072004 [arXiv:0710.1895 [hep-ex]].
- T924 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 041801 doi:10.1103/PhysRevLett.100.041801 [arXiv:0710.4363 [hep-ex]].
- T925 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 082001 doi:10.1103/PhysRevLett.100.082001 [arXiv:0710.4199 [hep-ex]].
- T926 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 071801 doi:10.1103/PhysRevLett.100.071801 [arXiv:0710.4112 [hep-ex]].
- T927 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 062005 doi:10.1103/PhysRevLett.100.062005 [arXiv:0710.4037 [hep-ex]].
- T928 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 021803 doi:10.1103/PhysRevLett.100.021803
- T929 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **100** (2008), 231801 doi:10.1103/PhysRevLett.100.231801 [arXiv:0709.0705 [hep-ex]].
- T930 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 112001 doi:10.1103/PhysRevD.77.112001 [arXiv:0708.3642 [hep-ex]].
- T931 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **76** (2007), 072010 doi:10.1103/PhysRevD.76.072010 [arXiv:0707.2567 [hep-ex]].
- T932 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 171802 doi:10.1103/PhysRevLett.99.171802 [arXiv:0707.2524 [hep-ex]].
- T933 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 242002 doi:10.1103/PhysRevLett.99.242002 [arXiv:0707.2374 [hep-ex]].
- T934 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 191806 doi:10.1103/PhysRevLett.99.191806 [arXiv:0707.2362 [hep-ex]].
- T935 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 171801 doi:10.1103/PhysRevLett.99.171801 [arXiv:0707.2294 [hep-ex]].
- T936 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 052002 doi:10.1103/PhysRevLett.99.052002 [arXiv:0707.0589 [hep-ex]].
- T937 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 151801 doi:10.1103/PhysRevLett.99.151801 [arXiv:0707.0085 [hep-ex]].
- T938 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **76** (2007), 072009 doi:10.1103/PhysRevD.76.072009 [arXiv:0706.3790 [hep-ex]].
- T939 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 202001 doi:10.1103/PhysRevLett.99.202001 [arXiv:0706.3868 [hep-ex]].
- T940 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **76** (2007), 072006 doi:10.1103/PhysRevD.76.072006 [arXiv:0706.3264 [hep-ex]].

- T941 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **77** (2008), 091105 doi:10.1103/PhysRevD.77.091105 [arXiv:0706.2832 [hep-ex]].
- T942 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **79** (2009), 112003 doi:10.1103/PhysRevD.79.112003 [arXiv:0905.2146 [hep-ex]].
- T943 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **76** (2007), 111103 doi:10.1103/PhysRevD.76.111103 [arXiv:0705.2247 [hep-ex]].
- T944 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 111103 doi:10.1103/PhysRevD.75.111103 [arXiv:0705.1594 [hep-ex]].
- T945 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 121801 doi:10.1103/PhysRevLett.99.121801 [arXiv:0704.0760 [hep-ex]].
- T946 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 132001 doi:10.1103/PhysRevLett.99.132001 [arXiv:0704.0638 [hep-ex]].
- T947 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **99** (2007), 182002 doi:10.1103/PhysRevLett.99.182002 [arXiv:hep-ex/0703045 [hep-ex]].
- T948 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 232001 doi:10.1103/PhysRevLett.98.232001 [arXiv:hep-ex/0703028 [hep-ex]].
- T949 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 221803 doi:10.1103/PhysRevLett.98.221803 [arXiv:hep-ex/0702051 [hep-ex]].
- T950 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 092004 doi:10.1103/PhysRevD.75.092004
- T951 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 251801 doi:10.1103/PhysRevLett.98.251801 [arXiv:hep-ex/0702037 [hep-ex]].
- T952 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 112001 doi:10.1103/PhysRevD.75.112001 [arXiv:hep-ex/0702029 [hep-ex]].
- T953 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 161801 doi:10.1103/PhysRevLett.98.161801 [arXiv:hep-ex/0702027 [hep-ex]].
- T954 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 092006 doi:10.1103/PhysRevD.75.092006 [arXiv:hep-ex/0701051 [hep-ex]].
- T955 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 131804 doi:10.1103/PhysRevLett.98.131804 [arXiv:0706.4448 [hep-ex]].
- T956 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 032003 doi:10.1103/PhysRevD.75.032003 [arXiv:hep-ex/0612066 [hep-ex]].
- T957 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 071102 doi:10.1103/PhysRevD.75.071102 [arXiv:hep-ex/0612061 [hep-ex]].
- T958 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 031105 doi:10.1103/PhysRevD.75.031105 [arXiv:hep-ex/0612060 [hep-ex]].
- T959 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **78** (2008), 012003 doi:10.1103/PhysRevD.78.012003 [arXiv:hep-ex/0612058 [hep-ex]].
- T960 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 132002 doi:10.1103/PhysRevLett.98.132002 [arXiv:hep-ex/0612053 [hep-ex]].
- T961 T. Aaltonen *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 142001 doi:10.1103/PhysRevLett.98.142001 [arXiv:hep-ex/0612026 [hep-ex]].
- T962 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 012010 doi:10.1103/PhysRevD.75.012010 [arXiv:hep-ex/0612015 [hep-ex]].
- T963 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 052001 doi:10.1103/PhysRevD.75.052001 [arXiv:hep-ex/0612011 [hep-ex]].
- T964 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 112001 doi:10.1103/PhysRevLett.98.112001 [arXiv:hep-ex/0611040 [hep-ex]].
- T965 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **75** (2007), 091101 doi:10.1103/PhysRevD.75.091101 [arXiv:hep-ex/0611022 [hep-ex]].
- T966 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 061802 doi:10.1103/PhysRevLett.98.061802 [arXiv:hep-ex/0610045 [hep-ex]].
- T967 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 242003 doi:10.1103/PhysRevLett.97.242003 [arXiv:hep-ex/0609040 [hep-ex]].

- T968 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 122001 doi:10.1103/PhysRevLett.98.122001 [arXiv:hep-ex/0609021 [hep-ex]].
- T969 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 072001 doi:10.1103/PhysRevLett.98.072001 [arXiv:hep-ex/0608062 [hep-ex]].
- T970 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **74** (2006), 072005 doi:10.1103/PhysRevD.74.072005 [arXiv:hep-ex/0607095 [hep-ex]].
- T971 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **74** (2006), 072006 doi:10.1103/PhysRevD.74.072006 [arXiv:hep-ex/0607035 [hep-ex]].
- T972 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 211802 doi:10.1103/PhysRevLett.97.211802 [arXiv:hep-ex/0607021 [hep-ex]].
- T973 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 191802 doi:10.1103/PhysRevLett.97.191802 [arXiv:hep-ex/0606043 [hep-ex]].
- T974 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 062003 doi:10.1103/PhysRevLett.97.062003 [arXiv:hep-ex/0606027 [hep-ex]].
- T975 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 082004 doi:10.1103/PhysRevLett.97.082004 [arXiv:hep-ex/0606017 [hep-ex]].
- T976 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 081802 doi:10.1103/PhysRevLett.97.081802 [arXiv:hep-ex/0605124 [hep-ex]].
- T977 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **74** (2006), 032009 doi:10.1103/PhysRevD.74.032009 [arXiv:hep-ex/0605118 [hep-ex]].
- T978 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.97.031801 [arXiv:hep-ex/0605097 [hep-ex]].
- T979 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **74** (2006), 032008 doi:10.1103/PhysRevD.74.032008 [arXiv:hep-ex/0605099 [hep-ex]].
- T980 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **74** (2006), 031109 doi:10.1103/PhysRevD.74.031109 [arXiv:hep-ex/0605027 [hep-ex]].
- T981 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 171802 doi:10.1103/PhysRevLett.97.171802 [arXiv:hep-ex/0605101 [hep-ex]].
- T982 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 202002 doi:10.1103/PhysRevLett.96.202002 [arXiv:hep-ex/0603043 [hep-ex]].
- T983 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **97** (2006), 012002 doi:10.1103/PhysRevLett.97.012002 [arXiv:hep-ex/0603027 [hep-ex]].
- T984 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 211802 doi:10.1103/PhysRevLett.96.211802 [arXiv:hep-ex/0603006 [hep-ex]].
- T985 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.96.211801 [arXiv:hep-ex/0602045 [hep-ex]].
- T986 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 112006 doi:10.1103/PhysRevD.73.112006 [arXiv:hep-ex/0602008 [hep-ex]].
- T987 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 231801 doi:10.1103/PhysRevLett.96.231801 [arXiv:hep-ex/0602005 [hep-ex]].
- T988 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **98** (2007), 122002 doi:10.1103/PhysRevLett.98.122002 [arXiv:hep-ex/0601003 [hep-ex]].
- T989 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 152002 doi:10.1103/PhysRevLett.96.152002 [arXiv:hep-ex/0512070 [hep-ex]].
- T990 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 171802 doi:10.1103/PhysRevLett.96.171802 [arXiv:hep-ex/0512072 [hep-ex]].
- T991 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 051104 doi:10.1103/PhysRevD.73.051104 [arXiv:hep-ex/0512069 [hep-ex]].
- T992 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 051101 doi:10.1103/PhysRevD.73.051101 [arXiv:hep-ex/0512065 [hep-ex]].
- T993 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 122001 doi:10.1103/PhysRevLett.96.122001 [arXiv:hep-ex/0512062 [hep-ex]].
- T994 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 051102 doi:10.1103/PhysRevD.73.051102 [arXiv:hep-ex/0512055 [hep-ex]].

- T995 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 081803 doi:10.1103/PhysRevLett.96.081803 [arXiv:hep-ex/0512051 [hep-ex]].
- T996 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **74** (2006), 071103 doi:10.1103/PhysRevD.74.071103 [arXiv:hep-ex/0512020 [hep-ex]].
- T997 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 092002 doi:10.1103/PhysRevD.73.092002 [arXiv:hep-ex/0512009 [hep-ex]].
- T998 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 102002 doi:10.1103/PhysRevLett.96.102002 [arXiv:hep-ex/0512074 [hep-ex]].
- T999 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 111103 doi:10.1103/PhysRevD.73.111103 [arXiv:hep-ex/0511023 [hep-ex]].
- T1000 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 042003 doi:10.1103/PhysRevLett.96.042003 [arXiv:hep-ex/0510065 [hep-ex]].
- T1001 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Lett. B **639** (2006), 172-178 doi:10.1016/j.physletb.2006.06.030 [arXiv:hep-ex/0510063 [hep-ex]].
- T1002 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 032003 doi:10.1103/PhysRevD.73.032003 [arXiv:hep-ex/0510048 [hep-ex]].
- T1003 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 022004 doi:10.1103/PhysRevLett.96.022004 [arXiv:hep-ex/0510049 [hep-ex]].
- T1004 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 201801 doi:10.1103/PhysRevLett.96.201801 [arXiv:hep-ex/0509015 [hep-ex]].
- T1005 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 011802 doi:10.1103/PhysRevLett.96.011802 [arXiv:hep-ex/0508051 [hep-ex]].
- T1006 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 221805 doi:10.1103/PhysRevLett.95.221805 [arXiv:hep-ex/0508036 [hep-ex]].
- T1007 A. Abulencia *et al.* [CDF], J. Phys. G **34** (2007), 2457-2544 doi:10.1088/0954-3899/34/12/001 [arXiv:hep-ex/0508029 [hep-ex]].
- T1008 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 191801 doi:10.1103/PhysRevLett.96.191801 [arXiv:hep-ex/0508014 [hep-ex]].
- T1009 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 202001 doi:10.1103/PhysRevLett.96.202001 [arXiv:hep-ex/0508022 [hep-ex]].
- T1010 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 252001 doi:10.1103/PhysRevLett.95.252001 [arXiv:hep-ex/0507104 [hep-ex]].
- T1011 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **72** (2005), 051104 doi:10.1103/PhysRevD.72.051104 [arXiv:hep-ex/0507067 [hep-ex]].
- T1012 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 012001 doi:10.1103/PhysRevD.73.012001 [arXiv:hep-ex/0507051 [hep-ex]].
- T1013 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **72** (2005), 051107 doi:10.1103/PhysRevD.72.051107 [arXiv:hep-ex/0506074 [hep-ex]].
- T1014 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **72** (2005), 072004 doi:10.1103/PhysRevD.72.072004 [arXiv:hep-ex/0506042 [hep-ex]].
- T1015 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 131801 doi:10.1103/PhysRevLett.95.131801 [arXiv:hep-ex/0506034 [hep-ex]].
- T1016 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **72** (2005), 032002 doi:10.1103/PhysRevD.72.032002 [arXiv:hep-ex/0506001 [hep-ex]].
- T1017 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 102002 doi:10.1103/PhysRevLett.95.102002 [arXiv:hep-ex/0505091 [hep-ex]].
- T1018 A. Abulencia *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **96** (2006), 082002 doi:10.1103/PhysRevLett.96.082002 [arXiv:hep-ex/0505076 [hep-ex]].
- T1019 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 112002 doi:10.1103/PhysRevD.71.112002 [arXiv:hep-ex/0505013 [hep-ex]].
- T1020 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **72** (2005), 052003 doi:10.1103/PhysRevD.72.052003 [arXiv:hep-ex/0504053 [hep-ex]].
- T1021 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **72** (2005), 052001 doi:10.1103/PhysRevD.72.052001 [arXiv:hep-ex/0504048 [hep-ex]].

- T1022 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **73** (2006), 052002 doi:10.1103/PhysRevD.73.052002 [arXiv:hep-ex/0504020 [hep-ex]].
- T1023 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 051801 doi:10.1103/PhysRevLett.95.051801 [arXiv:hep-ex/0503039 [hep-ex]].
- T1024 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 071801 doi:10.1103/PhysRevLett.95.071801 [arXiv:hep-ex/0503004 [hep-ex]].
- T1025 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 031801 doi:10.1103/PhysRevLett.95.031801 [arXiv:hep-ex/0502044 [hep-ex]].
- T1026 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 051103 doi:10.1103/PhysRevD.71.051103 [arXiv:hep-ex/0502003 [hep-ex]].
- T1027 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 211801 doi:10.1103/PhysRevLett.94.211801 [arXiv:hep-ex/0501050 [hep-ex]].
- T1028 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 051104 doi:10.1103/PhysRevD.71.051104 [arXiv:hep-ex/0501023 [hep-ex]].
- T1029 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 091105 doi:10.1103/PhysRevD.71.091105 [arXiv:hep-ex/0501021 [hep-ex]].
- T1030 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 032001 doi:10.1103/PhysRevD.71.032001 [arXiv:hep-ex/0412071 [hep-ex]].
- T1031 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 101803 doi:10.1103/PhysRevLett.94.101803 [arXiv:hep-ex/0412057 [hep-ex]].
- T1032 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 022003 doi:10.1103/PhysRevLett.95.022003 [arXiv:hep-ex/0412050 [hep-ex]].
- T1033 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **95** (2005), 022001 doi:10.1103/PhysRevLett.95.022001 [arXiv:hep-ex/0412042 [hep-ex]].
- T1034 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 092001 doi:10.1103/PhysRevD.71.092001 [arXiv:hep-ex/0412006 [hep-ex]].
- T1035 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 031101 doi:10.1103/PhysRevD.71.031101 [arXiv:hep-ex/0411070 [hep-ex]].
- T1036 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 052002 doi:10.1103/PhysRevD.71.052002 [arXiv:hep-ex/0411059 [hep-ex]].
- T1037 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 112001 doi:10.1103/PhysRevD.71.112001 [arXiv:hep-ex/0410076 [hep-ex]].
- T1038 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 012005 doi:10.1103/PhysRevD.71.012005 [arXiv:hep-ex/0410058 [hep-ex]].
- T1039 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 031104 doi:10.1103/PhysRevD.71.031104 [arXiv:hep-ex/0410053 [hep-ex]].
- T1040 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 052003 doi:10.1103/PhysRevD.71.052003 [arXiv:hep-ex/0410041 [hep-ex]].
- T1041 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 032002 doi:10.1103/PhysRevD.71.032002 [arXiv:hep-ex/0410018 [hep-ex]].
- T1042 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 101802 doi:10.1103/PhysRevLett.94.101802 [arXiv:hep-ex/0410013 [hep-ex]].
- T1043 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 041803 doi:10.1103/PhysRevLett.94.041803 [arXiv:hep-ex/0410008 [hep-ex]].
- T1044 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **71** (2005), 072005 doi:10.1103/PhysRevD.71.072005 [arXiv:hep-ex/0409029 [hep-ex]].
- T1045 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 122001 doi:10.1103/PhysRevLett.94.122001 [arXiv:hep-ex/0504006 [hep-ex]].
- T1046 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 171802 doi:10.1103/PhysRevLett.94.171802
- T1047 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **94** (2005), 091803 doi:10.1103/PhysRevLett.94.091803 [arXiv:hep-ex/0406078 [hep-ex]].
- T1048 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **93** (2004), 221802 doi:10.1103/PhysRevLett.93.221802 [arXiv:hep-ex/0406073 [hep-ex]].

- T1049 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **93** (2004), 061802 doi:10.1103/PhysRevLett.93.061802 [arXiv:hep-ex/0405063 [hep-ex]].
- T1050 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **93** (2004), 142001 doi:10.1103/PhysRevLett.93.142001 [arXiv:hep-ex/0404036 [hep-ex]].
- T1051 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **70** (2004), 074008 doi:10.1103/PhysRevD.70.074008 [arXiv:hep-ex/0404022 [hep-ex]].
- T1052 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **70** (2004), 072002 doi:10.1103/PhysRevD.70.072002 [arXiv:hep-ex/0404004 [hep-ex]].
- T1053 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **69** (2004), 052003 doi:10.1103/PhysRevD.69.052003
- T1054 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **93** (2004), 032001 doi:10.1103/PhysRevLett.93.032001 [arXiv:hep-ex/0403032 [hep-ex]].
- T1055 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **93** (2004), 072001 doi:10.1103/PhysRevLett.93.072001 [arXiv:hep-ex/0312021 [hep-ex]].
- T1056 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **70** (2004), 032004 doi:10.1103/PhysRevD.70.032004 [arXiv:hep-ex/0311050 [hep-ex]].
- T1057 V. M. Abazov *et al.* [CDF and D0], Phys. Rev. D **70** (2004), 092008 doi:10.1103/PhysRevD.70.092008 [arXiv:hep-ex/0311039 [hep-ex]].
- T1058 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **93** (2004), 141601 doi:10.1103/PhysRevLett.93.141601 [arXiv:hep-ex/0311023 [hep-ex]].
- T1059 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **92** (2004), 121802 doi:10.1103/PhysRevLett.92.121802 [arXiv:hep-ex/0309051 [hep-ex]].
- T1060 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **69** (2004), 012002 doi:10.1103/PhysRevD.69.012002 [arXiv:hep-ex/0309030 [hep-ex]].
- T1061 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **68** (2003), 091101 doi:10.1103/PhysRevD.68.091101 [arXiv:hep-ex/0308059 [hep-ex]].
- T1062 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **68** (2003), 072004 doi:10.1103/PhysRevD.68.072004 [arXiv:hep-ex/0310043 [hep-ex]].
- T1063 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **91** (2003), 241804 doi:10.1103/PhysRevLett.91.241804 [arXiv:hep-ex/0307080 [hep-ex]].
- T1064 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **90** (2003), 221803 doi:10.1103/PhysRevLett.90.221803
- T1065 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **91** (2003), 171602 doi:10.1103/PhysRevLett.91.171602 [arXiv:hep-ex/0307012 [hep-ex]].
- T1066 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **92** (2004), 051803 doi:10.1103/PhysRevLett.92.051803 [arXiv:hep-ex/0305010 [hep-ex]].
- T1067 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **91** (2003), 011802 doi:10.1103/PhysRevLett.91.011802 [arXiv:hep-ex/0303011 [hep-ex]].
- T1068 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **90** (2003), 251801 doi:10.1103/PhysRevLett.90.251801 [arXiv:hep-ex/0302009 [hep-ex]].
- T1069 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **90** (2003), 131801 doi:10.1103/PhysRevLett.90.131801 [arXiv:hep-ex/0211064 [hep-ex]].
- T1070 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **66** (2002), 092001 doi:10.1103/PhysRevD.66.092001
- T1071 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **90** (2003), 081802 doi:10.1103/PhysRevLett.90.081802 [arXiv:hep-ex/0209030 [hep-ex]].
- T1072 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **66** (2002), 112002 doi:10.1103/PhysRevD.66.112002 [arXiv:hep-ex/0208035 [hep-ex]].
- T1073 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **68** (2003), 012003 doi:10.1103/PhysRevD.68.012003
- T1074 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **66** (2002), 032002 doi:10.1103/PhysRevD.66.032002 [arXiv:hep-ex/0206019 [hep-ex]].
- T1075 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **66** (2002), 052005 doi:10.1103/PhysRevD.66.052005
- T1076 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **89** (2002), 281801 doi:10.1103/PhysRevLett.89.281801 [arXiv:hep-ex/0205057 [hep-ex]].
- T1077 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **65** (2002), 092009 doi:10.1103/PhysRevD.65.092009

- T1078 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. Lett. **89** (2002), 041802 doi:10.1103/PhysRevLett.89.041802 [arXiv:hep-ex/0202044 [hep-ex]].
- T1079 D. Acosta *et al.* [CDF], Phys. Rev. D **65** (2002), 112003 doi:10.1103/PhysRevD.65.112003 [arXiv:hep-ex/0201004 [hep-ex]].

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
(Art.46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(Art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritta Giulia Manca, nata a _____ il _____, residente in _____, e domiciliata in _____, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che tutto quanto affermato e riportato nel presente curriculum corrisponde al vero.

Letto, confermato e sottoscritto.

Cagliari, 30 Gennaio 2023

Giulia Manca

Andrea Contu — Curriculum Vitæ

Esperienze lavorative

- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Cagliari** **Cagliari, Italy**
Ricercatore III Livello 2017 -
Ricerca nell'ambito delle collaborazioni internazionali LHCb, Einstein Telescope e computing per processamento dati.
- CERN** **Ginevra, Svizzera**
Research Fellow 2015 - 2017
Ricerca nell'ambito della collaborazione internazionale LHCb (CERN)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Cagliari** **Cagliari, Italia**
Postdoc 2012 - 2015
Ricerca nell'ambito della collaborazione internazionale LHCb (CERN)

Educazione

- University of Oxford** **Oxford, UK**
Dottorato di ricerca in fisica delle particelle 2008 - 2012
Ricerca nell'ambito dell'esperimento LHCb (CERN).
Titolo della tesi: *The Measurement of the Production Cross Section Ratio of Identified Hadrons and the Calibration of the Magnetic Distortion in RICH1 at LHCb*
Relatori: Prof. Neville Harnew, Prof. Guy Wilkinson
- Università di Cagliari** **Cagliari, Italy**
Laurea magistrale in fisica, 110/110 cum laude 2005 - 2007
Titolo della tesi: *Studio del decadimento $B_s^0 \rightarrow \mu\tau$ all'esperimento LHCb*
Relatore: Prof. Biagio Saitta
- Università di Cagliari** **Cagliari, Italy**
Laurea Triennale, 110/110 cum laude 2002 - 2005
Titolo della tesi: *Filtri software per la rivelazione acustica di neutrini di altissima energia in mare*
Relatore: Prof. Biagio Saitta, Dr. Alessandro Cardini
- CERN** **Geneva, Switzerland**
Summer Student 2006
Progetto di ricerca per un nuovo sistema di monitoraggio degli specchi del RICH2 di LHCb.
Supervisore: Dr. Carmelo d'Ambrosio

Responsabilità recenti

- 2022 - Ora: Einstein Telescope - Cagliari Research Unit Leader.** Coordino le attività legate a ET del gruppo di ricerca locale che include oltre 50 persone tra personale dell'INFN, UniCA, UniSS e CNR.
- 2023 - Ora: Muon Detector Deputy-Project Leader in LHCb,** Vice-responsabile del rivelatore di Muoni di LHCb (CERN).
- 2021 - 2023: Membro dell'Institute Board di LHCb-RTA rappresentante i gruppi di Cagliari e**

Ferrara

2019 - Ora: Coordinatore del gruppo di Fisica delle Particelle all'INFN di Cagliari.

2020 - 2022: Coordinatore del Working Package 6 (Research& Development) del progetto RTA in LHCb. Responsabile a LHCb per le attività di R&D finalizzate allo studio di nuove tecnologie per l'acquisizione dati nei futuri upgrade dell'esperimento.

2017 - 2019: Convener del Charm Physics Working Group di LHCb. Responsabile a LHCb per il coordinamento delle attività relativa alle misure di fisica riguardanti adroni contenenti quark charm.

Docenze e supervisione studenti

2017-Ora: Relatore o co-relatore di varie tesi magistrali e di dottorato in fisica all'Università di Cagliari

2021-Ora: Professore a contratto del corso "Laboratorio di Fisica delle Particelle" della Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Cagliari

2019-2020: Docente del corso "Ricerca di Nuova Fisica all'LHC" della Laurea Magistrale in Fisica dell'Università di Cagliari

Seminari e Conferenze Recenti

ICHEP 2024

LHCb Muon detector, Presentazione su invito

<https://indico.cern.ch/event/1291157/contributions/5876963/>

Prague, Chzech Republic

18-24 Luglio 2024

TWEPP 2023

Real time data processing with FPGAs at LHCb

<https://indico.cern.ch/event/1255624/contributions/5444027/>

Geremeas, Italy

1-6 Ottobre 2023

TWEPP 2023

Organizzatore

<https://indico.cern.ch/event/1255624/>

Geremeas, Italy

1-6 Ottobre 2023

XIII ET Symposium

Organizzatore

<https://indico.ego-gw.it/event/562/>

Cagliari, Italy

8-12 Maggio 2023

CHEP 2023

MEDUSA, A multithread 4-body decay fitting and simulation software, Autore

<https://indico.jlab.org/event/459/contributions/11584/attachments/9271/13444/Medusa.pdf>

Norfolk, Virginia, USA

9 Maggio 2023

HEP 2023

Overview of the LHCb Experiment, Presentazione su invito

<https://indico.cern.ch/event/1158681/contributions/5193168/attachments/2574134/4438501/AContuHEP2023.pdf>

Valparaiso, Chile

11 Gennaio 2023

CKM 2021

Status of Direct CPV Searches in Charm at LHCb, Presentazione su invito

https://indico.cern.ch/event/891123/contributions/4601761/attachments/2350390/4008892/AContu_CKM2021.pdf

Melbourne, Australia (online)

22 Novembre 2021

HEP Colloquia 2021

Exploring the gravitational universe with the Einstein Telescope, Seminario su invito

<https://agenda.infn.it/event/26150/>

Cagliari, Italy

16 Giugno 2021

Seminar for Università degli Studi di Cagliari

First observation of CP symmetry violation in charm decays, Seminario su invito

Cagliari, Italy

16 Aprile 2019

Moriond QCD 2019

Mixing and CP violation in beauty and charm at LHCb, Presentazione su invito

<http://moriond.in2p3.fr/QCD/2019/MondayMorning/Contu.pdf>

La Thuile, Italy

25 Marzo 2019

Articoli scientifici

Sono autore di più di 700 articoli. Una lista completa è disponibile su <https://inspirehep.net/authors/1069963>.

Alberto Masoni

Laureato in Fisica all'Università di Cagliari con 110/110 e lode il 20 novembre 1984

Carriera Accademica

- Dal settembre 2014 al settembre 2022 Direttore della Sezione INFN di Cagliari e membro del Consiglio Direttivo dell'INFN
- Dal 2017 Abilitazione Nazionale Professore Ordinario Fascia I – Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
- Dal gennaio 2007 Dirigente di Ricerca INFN
- Da agosto 2002 ad agosto 2004 Scientific Associate al CERN
- Dal giugno 1996 I ricercatore INFN
- Dal marzo 1988 ricercatore INFN
- Dal luglio 1986 borsista INFN
- Dal gennaio 1985 associato all' INFN e al CERN

Attività di Ricerca

- Dal 1985 ad oggi ha lavorato al CERN in diversi esperimenti svolgendo importanti attività di coordinamento. Attualmente collabora all'esperimento ALICE.
- Dal 1998 è membro del Particle Data Group e collabora al Review of Particle Properties, Top cited Article of All Time
- Dal 2022 è uno dei nove membri del Representative Board del Particle Data Group
- Dal 2000 ha collaborato al coordinamento ed è stato Responsabile Scientifico e Project Manager di grandi iniziative nazionali ed internazionali nel settore del computing e delle infrastrutture digitali per la ricerca per diverse istituzioni (INFN, CERN, Commissione Europea, Ministero degli Affari Esteri, Ministero della Ricerca, Ministero per lo Sviluppo Economico). Al momento è responsabile locale INFN di due progetti PNRR ETIC e TERABIT correlati a Einstein Telescope e al Centro Nazionale di Supercalcolo.
- Dal 2017 segue e collabora ad iniziative di rilevanza strategica internazionale di particolare impatto per la Sardegna come Progetto ARIA e Einstein Telescope.

Produzione scientifica

- 686 lavori pubblicati su rivista, con un totale di oltre 143.000 citazioni, 9 lavori con oltre 5000 citazioni, H-index 139 (fonte: InSPIRE HEP the High Energy Physics Information System e Google Scholar).
- Oltre 25 relazioni su invito a conferenze internazionali.

Concorsi e riconoscimenti scientifici

- Concorso per Abilitazione Nazionale Professore Ordinario Fascia I (2017)
- Concorso Dirigente di Ricerca (2007)
- Concorso di I Ricercatore INFN (1996)

- Premio intitolato a Nikolaus Haman per la miglior relazione presentata alla 'Third Biennial Conference on Low-Energy Antiproton Physics' (1994)
- Concorso di Ricercatore INFN (1988)
- Borsa di studi dell'INFN per la linea di ricerca Fisica del Nucleo (primo classificato nella graduatoria nazionale, 1986)
- Borsa di studi della Fondazione Angelo Della Riccia per il CERN (1986)
- Borsa di studi del Credito Industriale Sardo (1985)

Incarichi in progetti e iniziative scientifiche nazionali e internazionali

- Responsabile locale INFN per i Progetti PNRR ETIC e TERABIT.
- Responsabile Nazionale INFN "MONIFIVE" Progetto PON MISE 2019-22
- Responsabile Nazionale INFN "Cagliari-2020" Progetto PON MIUR Smart-Cities 2017-22
- Membro della Delegazione Italiana e relatore del key-note della Sessione ICT al Summit Italia-India 2018 con la partecipazione dei Primi Ministri dei due Paesi.
- Responsabile del Progetto India-Italy cooperation on e-Infrastructure support for High Energy Physics applications, uno dei sei progetti Grande Rilevanza del Ministero Affari Esteri per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia – India 2012-2015
- Management Board dei progetti EU-Research Infrastructures CHAIN e CHAIN-REDS (2011-2015)
- Project Manager dei progetti EU-Research Infrastructures EU-IndiaGrid e EU-IndiaGrid2 2006-12
- Responsabile scientifico del progetto Cybersar, Progetto di Eccellenza del Programma Operativo Nazionale MIUR Avv. 1575
- CERN Team Leader INFN e Università' di Cagliari Esperimento ALICE
- Collaboration Board dell'esperimento ALICE ad LHC, CERN
- Membro del Phase-2 Planning Committee per l'infrastruttura di calcolo del CERN per gli esperimenti LHC
- Chair dell'International Computing Board e Resources Coordinator nel Computing Offline dell' esperimento ALICE
- Empowered Experiment Representative nel Management Board del Progetto Worldwide LHC Computing Grid (2002-2004)
- Membro del Comitato di Progetto per il Centro Regionale di Calcolo dell'INFN al CNAF
- Membro dell'Executive Board Progetto Speciale INFN-Grid

Valutazione di Progetti Scientifici nazionali e internazionali

- Membro della Commissione Scientifica Nazionale INFN per la Fisica del Nucleo (1991-98, 2004 -2011)
- Membro della Commissione Nazionale Calcolo e Reti dell' INFN (1988-91, 1995-1998, 1999-2001, 2007-2012)
- Membro del Comitato INFN per la transizione alle Nuove Tecnologie del Calcolo (1998-2001)
- Membro del Computing Coordination Committee per l'allocazione delle risorse di calcolo al CERN (2002-2004)
- Referee del computing degli Esperimenti all' LHC del CERN ATLAS, CMS, LHCb (2002-2004)
- Membro designato dai Presidenti CNR, INAF, INFN della Consulta della Ricerca della Regione Sardegna (2015-2019)

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome e cognome	Denise Sanna
Qualifica	D3
Amministrazione	ASPAL - sede centrale
Incarico attuale	Coordinatrice - Settore politiche regionali e fondi SIE
Numero telefonico dell'ufficio	
E-mail istituzionale	

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea In Scienze Politiche V.O. – Università degli Studi di Cagliari
Altri titoli di studio e professionali	<ul style="list-style-type: none">• Master Universitario di II livello in Relazioni Industriali nel lavoro privato e pubblico presso il CSRI – Centro Interuniversitario Studi di Relazioni Industriali - Cagliari.• Master di I livello in progettazione europea – CRENOS/Università di Cagliari
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<ul style="list-style-type: none">• Da luglio 2023 ad oggi: coordinamento del settore Politiche regionali e fondi SIE;• 2019/2023 - Assistente EURES e parte del team responsabile della promozione e attuazione di misure e progetti di mobilità transnazionale;• 2019/2021 - Attività di programmazione, gestione fisica e finanziaria delle azioni/schede affidate ad ASPAL nell'ambito del PON IOG e del PO FSE 2014/2020 (con incarico di alta professionalità);• 2017/2018 - Redazione e gestione dell'avviso pubblico Tirocini 2017- Programma Garanzia Giovani, nell'ambito del gruppo di lavoro responsabile dell'implementazione della misura;

CURRICULUM VITAE

	<ul style="list-style-type: none"> • 2016/2017 - progettazione e gestione del progetto di scambio giovanile “<i>Taste to Taste</i>” – <i>Aspiranti chef a confronto</i>, sul bando “Scambi giovanili 2016” del MAECI; • 2016/2018 - responsabile di procedimento dell’Avviso pubblico sui tirocini in mobilità transnazionale, Misura 5b della Garanzia Giovani e progettazione dell’Avviso pubblico su percorsi di mobilità professionale transnazionale (Misura 8). • 2014/2016 - project assistant del progetto Egrejob, finanziato dal programma ENPI, volto alla formazione e all’inserimento lavorativo dei giovani nell’ambito dei lavori verdi (http://www.egrejob.eu/). • 2010/2013 - <i>project assistant del progetto Med More and Better Jobs Network</i>, finanziato dal Programma Italia - Francia Marittimo 2007 – 2013 (http://www.medmore.eu/it/progetto.asp); attività di progettazione sui bandi comunitari (programma Progress e Italia Francia Marittimo); • 2009/2015 - attività di monitoraggio e analisi di dati statistici e ricerche sul mercato del lavoro nell’ambito delle attività dell’Osservatorio del mercato del lavoro. • 2007/2009 - componente del gruppo di lavoro incaricato della redazione del Piano annuale regionale delle politiche e dei servizi per il lavoro, presentato alla Conferenza regionale per l’occupazione del 2008; attività di studio e ricerche in collaborazione con il Dipartimento di scienze sociali e delle istituzioni dell’Università di Cagliari. • 2004/2007 - supporto tecnico all’Ufficio della Consigliera regionale di parità nella progettazione e realizzazione di interventi per la promozione della parità di genere, nella organizzazione di eventi e nella tutela delle lavoratrici e dei lavoratori. 									
Capacità linguistiche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Lingua</th> <th style="text-align: left;">Livello parlato</th> <th style="text-align: left;">Livello scritto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INGLESE</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>NORVEGESE</td> <td>A2</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table>	Lingua	Livello parlato	Livello scritto	INGLESE	C1	C1	NORVEGESE	A2	A2
Lingua	Livello parlato	Livello scritto								
INGLESE	C1	C1								
NORVEGESE	A2	A2								
Capacità nell’uso delle tecnologie	Buona padronanza dei programmi per la navigazione internet/posta elettronica e messaggistica. Buona padronanza di programmi per la gestione in back office di siti web e intranet, buona conoscenza/utilizzo dei principali social network.									

CURRICULUM VITAE

<p>Altro (partecipazione e convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc. ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ 2014 Articolo “The green economy in Sardinia: specifics of its development and tools for monitoring employment in green jobs”, pubblicato dall’European Network on Regional Labour Market Monitoring (EN RLMM), per l’Antologia annuale dal titolo: “Sustainable economy and sustainable employment: regional and local labour market monitoring approaches for measuring sustainability”.➤ 2009-2014 Collaborazione alla redazione della rivista “Congiuntura lavoro”, pubblicata dall’Agenzia regionale per il Lavoro della Sardegna.➤ 2012 Coautrice del report finale del progetto “Med More and Better Jobs Network”, dal titolo: “Report urbanistico e demografico del quartiere di Is Mirrionis”.➤ 2006 “<i>Il lavoro non è uguale per tutti - Indagine sulla condizione femminile nelle aziende medio-grandi della Sardegna</i>”, pubblicato dalla Consigliera Regionale di Parità.
--	--

La sottoscritta autorizza la pubblicazione online del presente curriculum vitae in relazione agli adempimenti previsti dalla normativa vigente.

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome e cognome	Giovanni Di Mento
Data di nascita	
Qualifica	Funzionario
Amministrazione	ASPAL SEDE CENTRALE

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED
ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in Scienze Politiche, indirizzo politico internazionale conseguita nel 2005 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Altri titoli di studio e professionali	Corso di specializzazione per "Operatore comunitario" - organizzato dalla Società Italiana Organizzazione Internazionale (S.I.O.I) nel 2005
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Da giugno 2020 a oggi Ente: ASPAL Incarico: Funzionario Servizio: Progetti su base regionale e comunitaria Settore: Politiche regionali e fondi SIE Attività: sviluppo e gestione di progetti finanziati da fondi comunitari (FSE) e da fondi regionali.
	Da marzo 2019 a maggio 2020 Società: Ecoter S.r.l. Incarico: Consulente senior Attività: Assistenza tecnica alla Regione Sardegna nella gestione del Programma Operativo Regionale (POR) FESR 2014- 2020.
	Da febbraio 2017 a gennaio 2019 Ente: Impresa Sociale "Con i Bambini" Incarico: Dipendente Attività Istituzionali Attività: Gestione del "Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile", istituito con Protocollo d'intesa tra Governo, Fondazioni bancarie e Terzo Settore.

CURRICULUM VITAE

	<p>Da dicembre 2016 a gennaio 2017 Ente: Deloitte & Touche Spa Incarico: Dipendente Attività: Assistenza tecnica alla Regione Sardegna - Autorità di Audit del Programma Operativo Regionale (POR) FSE 2014- 2020 negli adempimenti previsti dai regolamenti comunitari.</p>
	<p>Da aprile 2011 a dicembre 2016 Società: Ernst & Young Financial Business Advisors S.p.A. Incarico: Consulente senior Attività: Assistenza tecnica al Ministero del lavoro e delle Politiche Sociali e all'ANPAL nella gestione dei Programmi Operativi Nazionali FSE 2007-2013 e 2014-2020.</p>
	<p>Da marzo 2008 a marzo 2011 Società: Lattanzio e Associati S.p.A Incarico: Dipendente Dipartimento Internazionale Attività: Sviluppo e gestione di progetti di cooperazione internazionale, finanziati dall'Unione Europea, volti a supportare le Istituzioni dei Paesi in Pre-Adesione per l'attuazione e la gestione dei Fondi Europei.</p>
	<p>Da febbraio 2007 a gennaio 2008 Ente: Formez Incarico: Consulente Attività di consulenza al Ministero degli Affari Esteri – Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo (D.G.C.S.)” nel monitoraggio, nella valutazione di progetti internazionali e nell’analisi delle rendicontazioni.</p>
	<p>Da febbraio 2006 a febbraio 2008 Società: Consorzio Progetto Lazio ‘ 92 Incarico: Consulente junior Attività di gestione del Programma di cooperazione Tacis “<i>Managers’ Training Programme IV (MTP 4)</i>” finanziato dall’Unione Europea, finalizzato a realizzare percorsi di formazione manageriale da svolgersi presso aziende dell’Unione Europea destinati a giovani professionisti e dirigenti provenienti dalla Russia, Ucraina, Uzbekistan e Azerbaijan. Organizzazione di conferenze, workshops e study tours nell’ambito di diversi progetti internazionali.</p>

CURRICULUM VITAE

	Da aprile 2006 a dicembre 2006 Ente: Formez Incarico: Consulente junior Attività di promozione del progetto "Governance" presso le Regioni Italiane e organizzazione di seminari e conferenze.									
Capacità linguistiche	<table border="1"><thead><tr><th>Lingua</th><th>Livello parlato</th><th>Livello scritto</th></tr></thead><tbody><tr><td>Inglese</td><td>B 2</td><td>B 2</td></tr><tr><td>Spagnolo</td><td>A 2</td><td>A 2</td></tr></tbody></table>	Lingua	Livello parlato	Livello scritto	Inglese	B 2	B 2	Spagnolo	A 2	A 2
Lingua	Livello parlato	Livello scritto								
Inglese	B 2	B 2								
Spagnolo	A 2	A 2								
Capacità nell'uso delle tecnologie	Ottima conoscenza e utilizzo dei sistemi operativi Microsoft Windows Ottime conoscenze informatiche dei pacchetti Microsoft Office									
Altro (partecipazione e convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc. ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare)	Partecipazione al 12° Corso Multidisciplinare Universitario "L'Asilo dalla Convenzione di Ginevra alla Costituzione Europea" nell'anno accademico 2003-2004, organizzato da: Alto Commissariato delle Nazioni Unite per i Rifugiati, UNHCR; Consiglio Italiano per i Rifugiati, CIR;- Associazione per lo studio del problema dei rifugiati, AWR; Università degli Studi di Roma "La Sapienza".									

Il sottoscritto Giovanni Di Mento, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/16 e del decreto Legislativo 196/2003 e s.m.i.

Luogo e data

Firma

Cagliari

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

Pierluigi Bortignon

Titoli accademici

02.2014. **Ph.D. in Fisica.** ETH, Politecnico di Zurigo, Svizzera.

Tesi: "Search for the Standard Model Higgs Boson produced in association with a Z boson with the CMS detector at the LHC."

Relatori: Prof. C. Grab, Prof. G. Dissertori

07.2010. **Laurea Specialistica in Fisica.** Universita' degli Studi di Padova, Italia.

Titolo della tesi: "Preliminary study of the average time-integrated mixing probability of b-flavored hadrons as a sensitive test for the multimuon production rate with the CMS detector at the LHC."

Relatori: Prof. F. Simonetto, Dr. T. Dorigo

Esperienze lavorative

dal 2023 **Professore Associato.** Universita' degli Studi di Cagliari.

Dipartimento di Fisica. Cagliari. Italia.

2020-2022 **Ricercatore a tempo determinato (RTDb).** Universita' degli Studi di Cagliari.

Dipartimento di Fisica. Cagliari. Italia.

2019-2020 **Senior research fellow.** CERN. Centro Europeo per la Ricerca Nucleare.

Dipartimento di Fisica. Ginevra. Svizzera.

2014-2019 **Research associate** (post-doc). University of Florida.

Dipartimenti di Fisica delle alte energie. Gainesville. Stati Uniti.

Basato ai laboratori del CERN, Geneva, Svizzera.

2010-2014 **Assistente di ricerca**. ETH. Politecnico di Zurigo.

Istituto di fisica delle particelle e astrofisica (IPA). Zurigo, Svizzera.

2010-2014 **Assistente alla didattica**. ETH. Politecnico di Zurigo.

Istituto di fisica delle particelle e astrofisica (IPA). Zurigo, Svizzera.

Premi, borse, o riconoscimenti

2023 **Finanziamento STARTUP UniCa**

2020 **Rientro dei Giovani Ricercatori (Rita Levi Montalcini)**

2019 **CERN Fellowship**

2018 **CMS Achievement award**

2015 **Guest & Visitor grant at FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory)**

Interventi a conferenze recenti

2021. "[Higgs physics: experimental talk](#)". (CMS+ATLAS). Presentazione plenaria. LHCP2021, Parigi, Francia. ([link alla registrazione](#))

2018. "[The latest results of the measurement of the Higgs boson decaying to bottom quarks pair](#)". (CMS). [Presentazione parallela](#). ICHEP2018, Seul, Corea del Sud.

2017. "Description of the current CMS trigger". Presentazione plenaria. TDII-2018, Puebla, Messico.

2017. "Higgs and new physics". Presentazione parallela. WIN 2017, Irvine,

California.

Pubblicazione piu recente in evidenza

Sono co-autore di oltre 1000 pubblicazioni con la collaborazione CMS ([link a profilo inspire](#)), e il mio lavoro piu recente da evidenziare e':

CMS Collaboration. *Evidence for Higgs boson decay to a pair of muons*. [JHEP 01 \(2021\) 148](#). [<https://arxiv.org/abs/2009.04363>]