

Universita' degli Studi di PADOVA



Assegni di Ricerca Junior

Anno: 2014 - prot. CPDR143319

1.0 Macroarea di Afferenza del Responsabile Scientifico

1 - *Matematica, scienze fisiche, dell'informazione e della comunicazione, ingegneria e scienze della Terra*

1.1 Area Scientifica del Responsabile Scientifico

02 - *Scienze Fisiche*

1.2 Responsabile Scientifico dell'Assegno/i di Ricerca Junior

<i>MARGONI</i>	<i>Martino</i>	<i>M</i>
(Cognome)	(Nome)	(Sesso)
<i>RU</i>	<i>FIS/01</i>	<i>25/06/1965</i>
(Qualifica)	(Settore Scientifico Disciplinare)	(Data di Nascita)
<i>MRGMTN65H25A465N</i>		<i>DIP. FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI"</i>
(Codice fiscale)		(Dipartimento)
<i>049 8277165</i>	<i>049 8277102</i>	<i>margoni@pd.infn.it</i>
(Prefisso e Telefono)	(Numero Fax)	(Indirizzo di Posta Elettronica)

Lingua veicolare del progetto



English

1.3 Area Scientifica del Programma di Ricerca



Area Scientifica Scienze Fisiche (% di afferenza) 100

1.4 Titolo del Programma di Ricerca



Measurement of the dilepton asymmetry in B decays at CMS

1.5 Abstract del Programma di Ricerca e competenze richieste all'assegnista/i



In the Standard Model of electroweak interactions, mass eigenstates of flavored neutral mesons as K, D or B, are expected to be mixtures of flavor eigenstates, leading to the phenomenon of particle-antiparticle oscillations. When mass eigenstates have equal contents of the flavor states, CP symmetry is conserved in the mixing, otherwise a violation is observed.

For neutral B mesons, the CP-violating parameter is predicted to be very small, at a level of the third or fourth inverse power of 10 for B_d or B_s mesons respectively. In 2011 the D0 experiment at Tevatron reported an evidence of CP violation, with a difference of 3.6 standard deviations compared to standard model predictions, in the double semileptonic decay of b quark pairs to muons. Other experimental determinations, at the B factories, gave results compatible with the standard model predictions, so new measurements are definitely needed to clarify the point.

At LHC B mesons can be produced copiously, directly in the proton-proton interactions and in the decay of primary top quarks. The CMS experiment, due to its muon identification and reconstruction capabilities, can give a significant contribution to the experimental study of decays of b quarks in the muonic channel.

The Padua CMS group has a specific expertise about muons, having given an essential contribution to the construction and commissioning of muon detectors. The expertise extends over all levels, ranging from trigger to reconstruction and analysis; as a consequence the group is interested in the analysis of events where the presence of a muon can be used as a tag for the decay of a b-quark. A specific expertise on B meson mixing measurements with dimuons is also present.

A young and dynamic post-doc scientist involved in such activity could give a significant contribution to the leading role played by the group in this field. The candidate is required to have a deep knowledge of particle physics and detectors, together with experience in the analysis of data collected by a big experiment. In addition, the candidate is required to be confident with statistical techniques and to have a good expertise with software and C++ programming.

1.6 Settori scientifico-disciplinari interessati dal Programma di Ricerca



FIS/01

1.7 Parole chiave



1. AREA 02 - PACS - The Physics Of Elementary Particles And Fields - Properties Of Specific Particles - Mesons - BOTTOM MESONS

2. AREA 02 - PACS - *The Physics Of Elementary Particles And Fields - General Theory Of Fields And Particles - Symmetry And Conservation Laws - CHARGE CONJUGATION, PARITY, TIME REVERSAL, AND OTHER DISCRETESYMMETRIES*
3. AREA 02 - PACS - *The Physics Of Elementary Particles And Fields - Specific Theories And Interaction Models; Particle Systematics - Electroweak Interactions - QUARK AND LEPTON MASSES AND MIXING*
4. *b-quark leptonic decay asymmetry*

1.8 Curriculum scientifico del Responsabile Scientifico dell'Assegno/i di Ricerca Junior



Martino Margoni was born on June 25, 1965 in Asiago (Vicenza). He got his degree in physics on July 18, 1990 by defending the thesis "Study of the Z0 boson in the e+e- and tau+tau channels with a test of the universality", developed within the Padova DELPHI group.

In 1990 he won a scholarship for doctoral research at the Padova University. He suspended the research activity from august 1991 to august 1992 due to military conscription.

On october 17, 1995 he defended his PhD thesis "Measurement of the Partial Decay Width of the Z0 boson in the b-bar b channel", developed within the DELPHI collaboration.

From may 20, 1996 to may 20, 1998 he benefited of a post-doctoral fellowship at the Padova University.

From july 1, 1998 to july 1, 1999 he benefited of a fellowship of the "Padova Ricerche" Consortium for the research program "Study of the forward total energy flow in the DELPHI experiment"

From february 1, 1999 to may 1, 2001 he benefited of an assistant researcher fellowship of the Padova University for the research program "Search for the Higgs boson and New Physics Signatures at LEP2"

On march 2001 he won the selection for a tenured position at the Engineering Faculty of the Padova University for the scientific area FIS01.

From the academic year 2001/2002 to 2005/2006 he gave lectures on physics for undergraduate students of Engineering in the Padova University.

Since the academic year 2006/2007 he held the position of aggregated professor in the Engineering Faculty of the Padova University and he gave lectures on physics for undergraduated students of Mechanical, Management and Energetic Engineering.

Research Activity

Martino Margoni has been involved in the following collaborations:

The BaBar experiment, running until spring 2008, was installed at the PEP-II asymmetric beauty factory. It was finalized to the study of the quark b, with particular interest to the CP violation measurement. Moreover the analysis of BaBar data allowed the discovery of new particles.

The CALEIDO and LCCAL working groups finalized to the development of a Shashlik electromagnetic calorimeter to be installed at the next Linear Collider Facility.

The CMS experiment, installed at the LHC accelerator at CERN to explore the TeV scale physics and to study the electroweak symmetry breaking mechanism.

The DELPHI experiment, running until 2000, installed at the LEP accelerator at CERN, finalized to the study of e+e- high energy interactions.

The Martino Margoni Scientific Activity concerned several research areas:

Experimental Apparatus;

Electroweak Physics;

Heavy quarks physics;

Search for New Physics at the DELPHI experiment;

Study of the $B_0 \rightarrow D^* l \nu$ decay channel at the BaBar experiment.

Analysis Working Groups and Review Committees convenership.

Talks given at Conferences and workshops

28th International Conference on High Energy Physics, ICHEP, Warsaw (1996);

Italian Conference on the LEP Physics, Pisa (1997);

33rd Conference "Rencontres de Moriond-QCD", Moriond (1998);

DPF'99, Los Angeles (1999);

2nd ECFA/DESY Linear Collider Workshop, Oberrnai (1999);

1999 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Seattle (1999);

IV International Conference on Hyperons, Charm and Beauty Hadrons, Valencia (2000);

54th Physics Research Committee, DESY, Hamburg (2002);

Workshop on the CKM Unitarity triangle, CERN, Geneva (2002);

56th Physics Research Committee, DESY, Hamburg (2003);

2004 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Como (2004);
 Highlights from B-factories Symposium, Balice (2005);
 Workshop on discovery physics at LHC, Kruger (2010);
 Cracow Epiphany Conference, Cracovia (2012).
 7th International Workshop on the CKM Unitarity Triangle, Cincinnati (2012);
 FPCP 2013 Flavor Physics and CP Violation (2013), Buzios-Rio de Janeiro;
 WIN 2013 XXIV Workshop on Weak Interactions and Neutrinos, Natal (2013)
 Fifth Workshop on Theory, Phenomenology and Experiments in Flavour Physics - Capri 2014

1.9 Pubblicazioni scientifiche più significative del Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca Junior



n°	Pubblicazione
1.	<p>S. Chatrchyan, C. Collaboration, V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Eroe, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruehwirth, V. M. Ghete, N. Hoermann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, V. Kluenz, M. Krammer, I. Kraetschmer, D. Liko, I. Mikulec, D. Rabady, B. Rahbaran, C. Rohringer, H. Rohringer, R. Schoefbeck, J. Strauss, A. Taurok, W. Treberer-Treberspurg, W. Waltenberger, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, S. Alderweireldt, M. Bansal, S. Bansal, T. Cornelis, E. A. De, X. Janssen, A. Knutsson, S. Luyckx, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, Z. Staykova, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeeck, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, A. Kalogeropoulos, J. Keaveney, S. Lowette, M. Maes, A. Olbrechts, S. Tavernier, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, C. Caillol, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, L. Favart, A. P. R., T. Hreus, A. Leonard, P. E. Marage, A. Mohammadi, L. Pernie, T. Reis, T. Seva, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wang, V. Adler, K. Beernaert, L. Benucci, A. Cimmino, S. Costantini, S. Dildick, G. Garcia, B. Klein, J. Lellouch, A. Marinov, J. Mccartin, A. A. O., D. Ryckbosch, M. Sigamani, N. Strobbe, F. Thyssen, M. Tytgat, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Bagegmez, C. Beluffi, G. Bruno, R. Castello, A. Caudron, L. Ceard, G. G. Silveira, C. Delaere, T. Pree, D. Favart, L. Forthomme, A. Giammanco, J. Hollar, P. Jez, V. Lermaitre, J. Liao, O. Militaru, C. Nuttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, A. Popov, M. Selvaggi, M. V. Marono, J. M. V., N. Belyi, T. Caeborgs, E. Daubie, G. H. Hammad, G. A. Alves, M. M. Junior, T. Martins, M. E. Pol, M. H. G., W. L. Junior, W. Carvalho, J. Chinellato, A. Custodio, E. M. Da, D. J. Damiao, C. D. Martins, S. F. De, H. Malbouisson, M. Malek, D. M. Figueiredo, L. Mundim, H. Nogima, W. L. P., A. Santoro, A. Sznajder, E. J. T., A. V. Pereira, C. A. Bernardes, F. A. Dias, T. R. F., E. M. Gregores, C. Lagana, P. G. Mercadante, S. F. Novaes, S. S. Padula, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodzov, G. Sultanov, M. Vutova, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, V. Kozuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, X. Meng, J. Tao, X. Wang, Z. Wang, C. Asawatangtrakuldee, Y. Ban, Y. Guo, W. Li, S. Liu, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, D. Wang, L. Zhang, W. Zou, C. Avila, C. A. C., L. F. C., J. P. Gomez, B. G. Moreno, J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Kovac, V. Brigljevic, K. Kadija, J. Letic, D. Mekterovic, S. Morovic, L. Tikvica, A. Attkis, G. Mavromanolakis, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, M. Finger, M. Finger, Y. Assran, S. Elgammal, A. E. Kamel, A. M. K., M. A. Mahmoud, A. Radi, M. Kadastik, M. Muentel, M. Murumaa, M. Raidal, L. Rebane, A. Tiko, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, J. Harkonen, V. Karimaki, R. Kinnunen, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, T. Peltola, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, L. Wendland, T. Tuuva, M. Besancon, F. Couderc, M. Dejardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, L. Millischer, A. Nayak, J. Rander, A. Rosowsky, M. Titov, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Benhabib, M. Bluj, P. Busson, C. Charlot, N. Daci, T. Dahms, M. Dalchenko, L. Dobrzynski, A. Florent, R. G. Cassagnac, M. Haguenaue, P. Mine, C. Mironov, I. N. Naranjo, M. Nguyen, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Veelken, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, D. Bloch, J. M. Brom, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, C. Goetzmann, P. Juillot, A. C. Bihan, P. V. Hove, S. Gadrat, S. Beauceron, N. Beaupere, G. Boudoul, S. Brochet, J. Chasserat, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, J. Fan, J. Fay, S. Gascon, M. Gouzevitch, B. Ille, T. Kurca, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, L. Sgandurra, V. Sordini, M. V. Donck, P. Verdier, S. Viret, H. Xiao, Z. Tsamalaidze, C. Autermann, S. Beranek, M. Bontenackels, B. Calpas, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, K. Klein, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, V. Zhukov, M. Ata, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, D. Duchardt, M. Erdmann, R. Fischer, A. Gueth, T. Hebbeker, C. Heidemann, K. Hoepfner, D. Klingebiel, S. Knutzen, P. Kreuzer, M. Merschmeyer, A. Meyer, M. Olschewski, K. Padeken, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, S. Thueer, M. Weber, V. Cherepanov, Y. Erdogan, G. Fluegge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, J. Lingemann, A. Nowack, I. M. Nugent, L. Perchalla, O. Pooth, A. Stahl, I. Asin, N. Bartosik, J. Behr, W. Behrenhoff, U. Behrens, A. J. Bell, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borras, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, S. Choudhury, F. Costanza, C. D. Pardo, S. Dooling, T. Dorland, G. Eckerlin, D. Eckstein, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, A. Grebenyuk, P. Gunnellini, S. Habib, J. Hauk, G. Hellwig, D. Horton, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, M. Kraemer, D. Kruecker, E. Kuznetsova, W. Lange, J. Leonard, K. Lipka, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, S. Naumann-Emme, O. Novgorodova, F. Nowak, J. Olzem, H. Perrey, A. Petrukhin, D. Pitzl, R. Placakyte, A. Raspereza, P. M. R., C. Riedl, E. Ron, M. O. Sahin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, M. Stein, R. Walsh, C. Wissing, M. A. Martin, V. Blobel, H. Enderle, J. Erfle, E. Garutti, U. Gebbert, M. Goerner, M. Gosselink, J. Haller, K. Heine, R. S. Hoeing, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, R. Kogler, J. Lange, I. Marchesini, T. Peiffer, N. Pietsch, D. Rathjens, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schroeder, T. Schum, M. Seidel, J. Sibille, V. Sola, H. Stadie, G. Steinbrueck, J. Thomsen, D. Troendle, E. Usai, L. Vanelderen, C. Barth, C. Baus, J. Berger, C. Boeser, E. Butz, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Descroix, A. Dierlamm, M. Feindt, M. Guthoff, F. Hartmann, T. Hauth, H. Held, K. H. Hoffmann, U. Husemann, I. Katkov, J. R. Komaragiri, A. Kornmayer, P. L. Pardo, D. Martschei, M. U. Mozer, T. Mueller, M. Niegel, A. Nuernberg, O. Oberst, J. Ott, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, S. Roecker, F. P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, R. Ulrich, J. Wagner-Kuhr, S. Wayand, T. Weiler, M. Zeise, G. Anagnostou, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, A. Markou, C. Markou, E. Ntomari, I. Topsis-Giotis, L. Gouskos,</p>

A. Panagiotou, N. Saoulidou, E. Stiliaris, X. Aslanoglou, I. Evangelou, G. Flouris, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, E. Paradas, G. Bencze, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, A. J. Zsigmond, N. Beni, S. Czellar, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, N. Sahoo, S. K. Swain, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Kaur, M. Z. Mehta, M. Mittal, N. Nishu, A. Sharma, J. B. Singh, A. Kumar, A. Kumar, S. Ahuja, A. Bhardwaj, B. C. Choudhary, A. Kumar, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, P. Saxena, V. Sharma, R. K. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, K. Chatterjee, S. Dutta, B. Gomber, S. Jain, S. Jain, R. Khurana, A. Modak, S. Mukherjee, D. Roy, S. Sarkar, M. Sharan, A. P. Singh, A. Abdulsalam, D. Dutta, S. Kailas, V. Kumar, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, A. Topkar, T. Aziz, R. M. Chatterjee, S. Ganguly, S. Ghosh, M. Guchait, A. Gurtu, G. Kole, S. Kumar, M. Maity, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, B. Parida, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, A. Jafari, M. Khakzad, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Grunewald, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, S. S. Chhibra, A. Colaleo, D. Creanza, N. Filippis, M. Palma, L. Fiore, G. Iaselli, G. Maggi, M. Maggi, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, A. Pompili, G. Pugliese, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, R. Venditti, P. Verwilligen, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, R. Campanini, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, G. Codispoti, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, C. Grandi, L. Guiducci, S. Marcellini, G. Masetti, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarra, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. P. Siroli, N. Tosi, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, F. Giordano, R. Potenza, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Civinini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, S. Gonzi, V. Gori, P. Lenzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, R. Ferretti, F. Ferro, M. L. Vetere, R. Musenich, E. Robutti, S. Tosi, A. Benaglia, M. E. Dinardo, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, P. Govoni, M. T. Lucchini, S. Malvezzi, R. A. Manzoni, A. Martelli, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, T. T. de, S. Buontempo, N. Cavallo, A. Cosa, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, S. Meola, M. Merola, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, M. Biasotto, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, U. Dosselli, M. Galanti, F. Gasparini, U. Gasparini, P. Giubilato, A. Gozzelino, K. Kanishchev, S. Lacaprara, I. Lazzizzera, M. Margoni, A. T. Meneguzzo, M. Nespolo, J. Pazzini, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, P. Zotto, A. Zucchetta, G. Zumerle, M. Gabusi, S. P. Ratti, C. Riccardi, P. Vitulo, M. Biasini, G. M. Bilei, L. Fano, P. Lariccia, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, F. Romeo, A. Saha, A. Santocchia, A. Spiezia, K. Androsov, P. Azzurri, G. Bagliesi, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, M. A. Ciocci, R. T. D'Agno, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, M. T. Grippo, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, C. S. Moon, F. Palla, A. Rizzi, A. Savoy-Navarro, A. T. Serban, P. Spagnolo, P. Squillacioti, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, C. Vernieri, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, M. Diemoz, M. Grassi, E. Longo, F. Margaroli, P. Meridiani, F. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, R. Paramatti, S. Rahatlou, C. Rovelli, L. Soffi, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argeo, M. Arneodo, R. Bellan, C. Biino, N. Cartiglia, S. Casasso, M. Costa, A. Degano, N. Demaria, C. Mariotti, S. Maselli, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Potenza, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, A. Solano, A. Staiano, U. Tamponi, S. Belforte, V. Candolise, M. Casarsa, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, C. Licata, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, A. Schizzi, A. Zanetti, S. Chang, T. Y. Kim, S. K. Nam, D. H. Kim, G. N. Kim, J. E. Kim, D. J. Kong, S. Lee, Y. D. Oh, H. Park, D. C. Son, J. Y. Kim, Z. J. Kim, S. Song, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, S. K. Park, Y. Roh, M. Choi, J. H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, M. S. Kim, E. Kwon, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, I. Grigelionis, A. Juodagalvis, H. Castilla-Valdez, E. D. La, I. H. La, A. Hernandez-Almada, R. Lopez-Fernandez, J. Martinez-Ortega, A. Sanchez-Hernandez, L. M. Villasenor-Cendejas, S. Moreno, F. Valencia, H. A. Ibarquen, E. Linares, A. Pineda, M. A. Reyes-Santos, D. Krofcheck, P. H. Butler, R. Doesburg, S. Reucroft, H. Silverwood, M. Ahmad, M. I. Asghar, J. Butt, H. R. Hoorani, S. Khalid, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. A. Shah, M. Shoaib, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zaleski, G. Brona, K. Bunkowski, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolkowski, M. Misiura, W. Wolszczak, N. Almeida, P. Bargassa, C. D. C., P. Faccioli, P. G. F., M. Gallinaro, F. Nguyen, J. R. Antunes, J. Seixas, J. Varela, P. Vischia, S. Afanasiev, P. Bunin, M. Gavrilenko, I. Golutvin, I. Gorbunov, A. Kamenev, V. Karjavin, V. Konoplyanikov, A. Lanev, A. Malakhov, V. Matveev, P. Moisevic, V. Palichik, V. Perelygin, S. Shmatov, N. Skatchkov, V. Smirnov, A. Zarubin, S. Evstyukhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, A. Pashenkov, D. Tlisov, A. Toropin, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, N. Lychkovskaya, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, A. Spiridonov, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, A. Belyaev, E. Boos, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, V. Klyukhin, O. Kodolova, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obraztsov, S. Petrushanko, V. Savrin, A. Snigirev, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitoukov, V. Kachanov, A. Kalinin, D. Konstantinov, V. Krychkin, V. Petrov, R. Ryutin, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. Maestre, C. Battilana, E. Calvo, M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. La, A. D. Peris, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. Ramos, A. F. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, G. Merino, E. N. De, J. P. Pelayo, A. Q. Olmeda, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, M. S. Soares, C. Willmott, C. Albajar, J. F. de, H. Brun, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. A. B., I. J. Cabrillo, A. Calderon, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, A. Graziano, C. Jorda, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. M., T. Rodrigo, A. Y. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, M. Bachtis, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, J. Bendavid, J. F. Benitez, C. Bernet, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, A. Bonato, O. Bondu, C. Botta, H. Breuker, T. Camporesi, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., S. Colafranceschi, M. D'Alfonso, D. d'Enterria, A. Dabrowski, A. David, F. D. Guio, A. D. Roeck, S. D. Visscher, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, J. Eugster, G. Franzoni, W. Funk, G. Georgiou, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Girone, M. Giunta, F. Gluge, R. G. R., S. Gowdy, R. Guida, J. Hammer, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, A. Hinzmann, V. Innocente, P. Janot, E. Karavakis, K. Kousouris, K. Krajczar, P. Lecoq, Y. J. Lee, C. Lourenco, N. Magini, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. Mulders, P. Musella, E. Nesvold, L. Orsini, E. P. Cortezon, E. Perez, L. Perrozzi, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, D. Piparo, M. Plagge, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, G. Rolandi, M. Rovere, H. Sakulin, F. Santanastasio, C. Schaefer, C. Schwick, S. Sekmen, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Spiccas, D. Spiga, B. Stieger, M. Stoye, A. Tsiour, G. I. Veres, J. R. Vlimant, H. K. Woehri, S. D. Worm, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Koening, D. Kotlinski, U. Langenegger, D. Renker, T. Rohe, F. Bachmair, L. Baeni, L. Bianchini, P. Bortignon, M. A. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, M. Donega, M. Duenser, P. Eller, K. Freudenreich, C. Grab, D. Hits, P. Lecomte, W. Luster, B. Mangano, P. M. R., D. Meister, N. Mohr, F. Moortgat, C. Naegeli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, F. Pandolfi, L. Pape, F. Pauss, M. Peruzzi, M. Quittnat, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, A. Starodumov, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, H. A. Weber, C. Amsler, V. Chiochia, C. Favaro, M. I. Rikova, B. Kilminster, B. M. Mejjias, P.

Robmann, H. Snoek, S. Taroni, M. Verzetti, Y. Yang, M. Cardaci, K. H. Chen, C. Ferro, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, Y. J. Lu, R. Volpe, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, C. Dietz, U. Grundler, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, M. Wang, B. Asavapibhop, N. Suwonjandee, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, M. Vergili, I. V. Akin, T. Aliev, B. Bilin, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, G. Karapinar, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, M. Yalvac, M. Zeyrek, E. Gulmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, H. Bahtiyar, E. Barlas, K. Cankocak, Y. O. Gunaydin, F. I. Vardar, M. Yucel, L. Levchuk, P. Sorokin, J. J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. P. Heath, H. F. Heath, L. Kreczko, C. Lucas, Z. Meng, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, S. Paramesvaran, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, T. Williams, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, J. Ilic, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, R. Bainbridge, O. Buchmuller, D. Burton, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, G. Karapostoli, M. Kenzie, R. Lane, R. Lucas, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marrouche, B. Mathias, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, J. Pela, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pioppi, D. M. Raymond, S. Rogerson, A. Rose, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, A. Tapper, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, N. Wardle, M. Chadwick, J. E. Cole, A. Khan, P. Kyberd, D. Leggat, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, P. Symonds, L. Teodoroescu, M. Turner, J. Dittmann, K. Hatakeyama, A. Kasmi, H. Liu, T. Scarborough, O. Charaf, S. I. Cooper, C. Henderson, P. Rumerio, A. Avetisyan, T. Bose, C. Fantasia, A. Heister, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, J. John, L. Sulak, J. Alimena, S. Bhattacharya, G. Christopher, D. Cutts, Z. Demiragli, A. Ferapontov, A. Garabedian, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, E. Laird, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Speer, R. Breedon, G. Breto, M. C. D., S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. T. Cox, R. Erbacher, M. Gardner, R. Houtz, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, T. Miceli, D. Pellett, J. Pilot, F. Ricci-Tam, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, S. Wilbur, R. Yohay, V. Andreev, D. Cline, R. Cousins, S. Erhan, P. Everaerts, C. Farrell, M. Felcini, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, G. Rakness, P. Schlein, E. Takasugi, P. Traczyk, V. Valuev, M. Weber, J. Babb, R. Clare, J. Ellison, J. W. Gary, G. Hanson, J. Heilman, P. Jandir, H. Liu, O. R. Long, A. Luthra, M. Malberti, H. Nguyen, A. Shrinivas, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, S. Cittolin, D. Evans, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, M. Pieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. Wuerthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, C. Justus, D. Kovalskyi, V. Krutelyov, R. M. Villalba, N. Mccoll, V. Pavlunin, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, C. West, A. Apresyan, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, E. D. Marco, J. Duarte, D. Kcira, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Pena, C. Rogan, M. Spiropulu, V. Timciuc, J. Veverka, R. Wilkinson, S. Xie, R. Y. Zhu, V. Azzolini, A. Calamba, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, Y. F. Liu, M. Paulini, J. Russ, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, B. R. Drell, W. T. Ford, A. Gaz, E. L. Lopez, U. Nauenberg, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. K. Gibbons, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, A. Ryd, E. Salvati, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Tucker, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, V. D. Elvira, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, E. Gottschalk, L. Gray, D. Green, O. Gutsche, D. Hare, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, S. Jindariani, M. Johnson, U. Joshi, K. Kaadze, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, J. Linacre, D. Lincoln, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, V. I. M., S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, O. Prokofyev, N. Ratnikova, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, W. J. Spalding, L. Spiegel, L. Taylor, S. Tkaczyk, N. V. Tran, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourikov, M. Chen, T. Cheng, S. Das, M. D. Gruttola, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, J. F. Low, K. Matchev, P. Milenovic, G. Mitselmakher, L. Muniz, R. Remington, A. Rinkevicius, N. Skhirtladze, M. Snowball, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, S. Hewamanage, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bocherek, J. Chen, B. Diamond, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, K. F. Johnson, F. Prosper, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohmann, H. Kalakhety, F. Yumiceva, M. R. Adams, L. Apanasevich, V. E. Bazterra, R. R. Betts, I. Bucinskaite, J. Callner, R. Cavanaugh, O. Evdokimov, L. Gauthier, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, P. Kurt, F. Lacroix, D. H. Moon, C. O'Brien, C. Silkworth, D. Strom, P. Turner, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, W. Clarida, K. Dilsiz, F. Duru, S. Griffiths, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, H. Ogul, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, P. Tan, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, G. Giurgiu, A. V. Gribsan, G. Hu, P. Maksimovic, C. Martin, M. Swartz, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, R. P. Kenny, M. Murray, D. Noonan, S. Sanders, R. Stringer, J. S. Wood, A. F. Barfuss, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, L. K. Saini, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, F. Rebassoo, D. Wright, A. Baden, B. Calvert, S. C. Eno, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. C. Mignerey, K. Pedro, A. Peterman, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, A. Apyan, G. Bauer, W. Busza, I. A. Cali, M. Chan, L. Matteo, V. Dutta, G. G. Ceballos, M. Goncharov, D. Gulhan, Y. Kim, M. Klute, Y. S. Lai, A. Levin, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, G. Roland, G. Roland, G. S. F., F. Stoeckli, K. Sumorok, D. Velicanu, R. Wolf, B. Wyslouch, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, V. Zhukova, B. Dahmes, A. Benedetti, A. Gude, J. Haupt, S. C. Kao, K. Klapoetke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, N. Tamba, J. Turkewitz, J. G. Acosta, L. M. Cremaldi, R. Kroeger, S. Oliveros, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, D. Summers, E. Avdeeva, K. Bloom, S. Bose, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, R. G. Suarez, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, S. Malik, F. Meier, G. R. Snow, J. Dolen, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. Rappoccio, Z. Wan, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, M. Chasco, J. Haley, A. Massironi, D. Nash, T. Orimoto, D. Trocino, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, K. A. Hahn, A. Kubik, L. Lusito, N. Mucia, N. Odell, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, K. Sung, M. Velasco, S. Won, D. Berry, A. Brinkerhoff, K. M. Chan, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, M. Planer, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, L. Antonelli, B. Bylsma, L. S. Durkin, S. Flowers, C. Hill, R. Hughes, K. Kotov, T. Y. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, G. Smith, C. Vuosalo, B. L. Winer, H. Wolfe, E. Berry, P. Elmer, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, P. Jindal, S. A. Koay, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroue, X. Quan, A. Raval, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, S. C. Zenz, A. Zuranski, E. Brownson, A. Lopez, H. Mendez, J. E. R., E. Alagoz, D. Benedetti, G. Bolla, D. Bortoletto, M. Mattia, A. Everett, Z. Hu, M. Jones, K. Jung, O. Koybasi, M. Kress, N. Leonardo, D. L. Pegna, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, F. Wang, W. Xie, L. Xu, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, N. Parashar, A. Adair, B. Akgun, K. M. Ecklund, F. J. M., W. Li, B. Michlin, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, R. Covarelli, P. D. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, T. Ferbel, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, G. Petrillo, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, A. Barker, J. P. Chou, C. Contreras-Campana, E.

- Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, V. Rekovic, J. Robles, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, P. Thomassen, M. Walker, G. Cerizza, M. Hollingsworth, K. Rose, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, O. Bouhali, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, I. Osipenkov, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Toback, N. Akchurin, C. Cowden, J. Damgov, C. Dragoiu, P. R. Duderu, K. Kovitangoon, S. W. Lee, T. Libeiro, I. Volobouev, E. Appelt, A. G. Delannoy, S. Greene, A. Gurrola, W. Johns, C. Maguire, Y. Mao, A. Melo, M. Sharma, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, M. W. Arenton, S. Boutle, B. Cox, B. Francis, J. Goodell, R. Hirosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, J. Wood, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, C. K. K., P. Lamichhane, A. Sakharov, D. A. Belknap, L. Borrello, D. Carlsmith, M. Cepeda, S. Dasu, S. Duric, E. Friis, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, A. Herve, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, R. Loveless, A. Mohapatra, I. Ojalvo, T. Perry, G. A. Pierro, G. Polese, I. Ross, T. Sarangi, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson (2013). Measurement of the $B\text{-}s(0) \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}$ Branching Fraction and Search for $B\text{-}0 \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}$ with the CMS Experiment. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 111, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.111.101804 -Impact Factor 7.943
2. J. Lees, V. Poireau, V. Tisserand, E. Grauges, A. Palano, G. Eigen, B. Stugu, D. Brown, L. Kerth, Y. Kolomensky, M. Lee, G. Lynch, H. Koch, T. Schroeder, C. Hearty, T. Mattison, J. McKenna, R. So, A. Khan, V. Blinov, A. Buzykaev, V. Druzhinin, V. Golubev, E. Kravchenko, A. Onuchin, S. Serednyakov, Y. Skovpen, E. Solodov, K. Todyshev, A. Yushkov, D. Kirkby, A. Lankford, M. Mandelkern, B. Dey, J. Gary, O. Long, G. Vitug, C. Campagnari, M. F. Sevilla, T. Hong, D. Kovalskyi, J. Richman, C. West, A. Eisner, W. Lockman, A. Martinez, B. Schumm, A. Seiden, D. Chao, C. Cheng, B. Echenard, K. Flood, D. Hitlin, P. Ongmongkolkul, F. Porter, R. Andreassen, Z. Huard, B. Meadows, M. Sokoloff, L. Sun, P. Bloom, W. Ford, A. Gaz, U. Nauenberg, J. Smith, S. Wagner, R. Ayad, W. Toki, B. Spaan, K. Schubert, R. Schwierz, D. Bernard, M. Verderi, S. Playfer, D. Bettoni, C. Bozzi, R. Calabrese, G. Cibinetto, E. Fioravanti, I. Garzia, E. Luppi, L. Piemontese, V. Santoro, R. Baldini-Ferrolli, A. Calcaterra, R. D. Sangro, G. Finocchiaro, S. Martellotti, P. Patteri, I. Peruzzi, M. Piccolo, M. Rama, A. Zallo, R. Contri, E. Guido, M. L. Vetere, M. Monge, S. Passaggio, C. Patrignani, E. Robutti, B. Bhuyan, V. Prasad, M. Morii, A. Adametz, U. Uwer, H. Lacker, P. Dauncey, U. Mallik, C. Chen, J. Cochran, W. Meyer, S. Prell, A. Rubin, A. Gritsan, N. Arnaud, M. Davier, D. Derkach, G. Grosdidier, F. L. Diberder, A. Lutz, B. Malaescu, P. Roudeau, A. Stocchi, G. Wormser, D. Lange, D. Wright, J. Coleman, J. Fry, E. Gabathuler, D. Hutchcroft, D. Payne, C. Touramanis, A. Bevan, F. D. Lodovico, R. Sacco, G. Cowan, J. Bougher, D. Brown, C. Davis, A. Denig, M. Fritsch, W. Gradl, K. Griessinger, A. Hafner, E. Prencipe, R. Barlow, G. Lafferty, E. Behn, R. Cenci, B. Hamilton, A. Jawahery, D. Roberts, R. Cowan, D. Dujmic, G. Sciolla, R. Cheaib, P. Patel, S. Robertson, P. Biassoni, N. Neri, F. Palombo, L. Cremaldi, R. Godang, P. Sonnek, D. Summers, X. Nguyen, M. Simard, P. Taras, G. D. Nardo, D. Monorchio, G. Onorato, C. Sciacca, M. Martinelli, G. Raven, C. Jessop, J. Losecco, K. Honscheid, R. Kass, J. Brau, R. Frey, N. Sinev, D. Strom, E. Torrence, E. Feltres, M. Margoni, M. Morandin, M. Posocco, M. Rotondo, G. Simi, F. Simonetto, R. Stroili, S. Akar, E. Ben-Haim, M. Bomben, G. Bonneaud, H. Briand, G. Calderini, J. Chauveau, P. Leruste, G. Marchiori, J. Ocariz, S. Sitt, M. Biasini, E. Manoni, S. Pacetti, A. Rossi, C. Angelini, G. Batignani, S. Bettarini, M. Carpinelli, G. Casarosa, A. Cervelli, F. Forti, M. Giorgi, A. Lusiani, B. Oberhof, E. Paoloni, A. Perez, G. Rizzo, J. Walsh, D. L. Pegna, J. Olsen, A. Smith, R. Faccini, F. Ferrarotto, F. Ferroni, M. Gaspero, L. L. Gioi, G. Piredda, C. Bünzer, O. Grünberg, T. Hartmann, T. Leddig, C. Voß, R. Waldi, T. Auye, E. Olaiya, F. Wilson, S. Emery, G. H. De, G. Vasseur, C. Yèche, F. Anulli, D. Aston, D. Bard, J. Benitez, C. Cartaro, M. Convery, J. Dorfan, G. Dubois-Felsmann, W. Dunwoodie, M. Ebert, R. Field, B. Fulsom, A. Gabareen, M. Graham, C. Hast, W. Innes, P. Kim, M. Kocian, D. Leith, P. Lewis, D. Lindemann, B. Lindquist, S. Luitz, V. Luth, H. Lynch, D. Macfarlane, D. Muller, H. Neal, S. Nelson, M. Perl, T. Pulliam, B. Ratcliff, A. Roodman, A. Salnikov, R. Schindler, A. Snyder, D. Su, M. Sullivan, J. Va'ra, A. Wagner, W. Wang, W. Wisniewski, M. Wittgen, D. Wright, H. Wulsin, V. Ziegler, W. Park, M. Purohit, R. White, J. Wilson, A. Randle-Conde, S. Sekula, M. Bellis, P. Burchat, T. Miyashita, E. Puccio, M. Alam, J. Ernst, R. Gorodeisky, N. Guttman, D. Peimer, A. Soffer, S. Spanier, J. Ritchie, A. Ruland, R. Schwitters, B. Wray, J. Izen, X. Lou, F. Bianchi, F. D. Mori, A. Filippi, D. Gamba, S. Zambito, L. Lanceri, L. Vitale, F. Martinez-Vidal, A. Oyanguren, P. Villanueva-Perez, H. Ahmed, J. Albert, S. Banerjee, F. Bernlochner, H. Choi, G. King, R. Kowalewski, M. Lewczuk, T. Lueck, I. Nugent, J. Roney, R. Sobie, N. Tasneem, T. Gershon, P. Harrison, T. Latham, H. Band, S. Dasu, Y. Pan, R. Prepost, S. Wu (2013). Search for CP violation in $B\text{-}0 \rightarrow \mu^{+}\mu^{-}$ mixing using partial reconstruction of $B\text{-}0 \rightarrow \mu^{+}\mu^{-} X^{+}\mu^{-}$ and a Kaon Tag. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 111, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.111.101802 -Impact Factor 7.943
3. S. Chatrchyan, V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Ero, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruhwirth, V. M. Ghete, J. Hammer, M. Hoch, N. Hormann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, M. Krammer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, B. Rabbaran, C. Rohringer, H. Rohringer, R. Schofbeck, J. Strauss, A. Taurok, F. Teischinger, P. Wagner, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, S. Bansal, L. Benucci, T. Cornelis, E. A. De, X. Janssen, S. Luyckx, T. Maes, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeeck, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, M. Maes, A. Olbrechts, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, O. Charaf, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., G. H. Hammad, T. Hreus, A. Leonard, P. E. Marage, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wickens, V. Adler, K. Beernaert, A. Cimmino, S. Costantini, G. Garcia, M. Grunewald, B. Klein, J. Lellouch, A. Marinov, J. Mccartin, A. A. O., D. Ryckbosch, N. Strobbe, F. Thyssen, M. Tytgat, L. Vanelderen, P. Verwilligen, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, L. Ceard, J. D. De, C. Delaere, T. d. Pree, D. Favart, L. Forthomme, A. Giammanco, G. Gregoire, J. Hollar, V. Lemaitre, J. Liao, O. Militaru, C. Nuttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, N. Schul, N. Belyi, T. Caebergs, E. Daubie, G. A. Alves, M. C. Martins, D. D. Damiao, T. Martins, M. E. Pol, M. H. G., W. L. Alda, W. Carvalho, A. Custodio, E. M. Da, C. D. Martins, S. F. De, D. M. Figueiredo, L. Mundim, H. Nogima, V. Oguri, W. L. P., A. Santoro, S. M. S., L. S. Jorge, A. Sznajder, T. S. Anjos, C. A. Bernardes, F. A. Dias, T. R. F., E. M. Gregores, C. Lagana, F. Marinho, P. C. Mercadante, S. F. Novaes, S. S. Padula, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, M. Vutova, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, A. Karadzhanova, V. Kozhuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, X. Meng, J. Tao, J. Wang, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, H. Xiao, M. Xu, J. Zang, Z. Zhang, C. Asawatangtrakuldee, Y. Ban, S. Guo, Y. Guo, W. Li, S. Liu, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, S. Wang, B. Zhu, W. Zou, A. Cabrera, B. G. Moreno, A. F. O., J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Dzelalija, M. Kovac, V. Brigljevic, S. Dune, K. Kadija, J. Luetic, S. Morovic, A. Attikis, M. Galanti, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, M. Finger, M. Finger, Y. Assran, A. E. Kamel, S. Khalil, M. A. Mahmoud, A. Radi, A. Hektor, M. Kadastik, M. Muntel, M. Raidal, L. Rebane, A. Tiko, V. Azzolini, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, S. Czellar, J. Harkonen, A. Heikkinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, T. Peltola, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Korpela, T. Tuuva, D. Sillou, M. Besancon, S. Choudhury, M. Dejardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, L. Millischer, J. Rander, A. Rosowsky, I. Shreyber, M. Titov, S.

Baffioni, F. Beaudette, L. Benhabib, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, C. Charlot, N. Daci, T. Dahms, L. Dobrzynski, S. Elgammal, R. G. de, M. Haguenaue, P. Mine, C. Mironov, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Thiebaut, C. Veelken, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, D. Bloch, D. Bodin, J. M. Brom, M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, P. Juillot, M. Karim, A. C. Le, P. V. Hove, F. Fassi, D. Mercier, C. Baty, S. Beauceron, N. Beaupere, M. Bedjidian, O. Bondu, G. Boudoul, D. Boumediene, H. Brun, J. Chasserat, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, A. Falkiewicz, J. Fay, S. Gascon, M. Gouzevitch, B. Ille, T. Kurca, T. L. Grand, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, V. Sordini, S. Tosi, Y. Tschudi, P. Verdier, S. Viret, D. Lomidze, G. Agnagostou, S. Beranek, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, V. Zhukov, M. Ata, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, M. Erdmann, A. Guth, T. Hebbeker, C. Heidemann, K. Hoepfner, T. Klimkovich, D. Klingebiel, P. Kreuzer, D. Lanske, J. Lingemann, C. Magas, M. Merschmeyer, A. Meyer, M. Olschewski, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, M. Weber, M. Bontenackels, V. Cherepanov, M. Davids, G. Flugge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, A. Linn, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, J. Rennefeld, P. Sauerland, A. Stahl, M. H. Zoeller, M. A. Martin, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borrás, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, E. Castro, D. Dammann, G. Eckerlin, D. Eckstein, A. Flossdorf, G. Flucke, A. Geiser, J. Hauk, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, M. Kramer, D. Krucker, E. Kuznetsova, W. Lange, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, M. Marienfeld, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Musiggler, S. Naumann-Emme, J. Olzem, A. Petrukhin, D. Pitzl, A. Raspereza, P. M. R., M. Rosin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, A. Spiridonov, M. Stein, J. Tomaszewska, R. Walsh, C. Wissing, C. Autermann, V. Blobel, S. Bobrovskiy, J. Draeger, H. Enderle, J. Erle, U. Gebbert, M. Gerner, T. Hermanns, R. S. Hoing, K. Kaschube, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, J. Lange, B. Mura, F. Nowak, N. Pietsch, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schroder, T. Schum, H. Stadie, G. Steinbruck, J. Thomsen, C. Barth, J. Berger, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Dierlamm, G. Dirkes, M. Feindt, J. Gruschke, M. Guthoff, C. Hackstein, F. Hartmann, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, S. Honc, I. Katkov, J. R. Komaragiri, T. Kuhr, D. Martschei, S. Mueller, T. Muller, M. Niegel, A. Numberg, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, T. Peiffer, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, N. Ratnikova, M. Renz, S. Rocker, C. Saout, A. Scheurer, P. Schieferdecker, F. P. Schilling, M. Schmanau, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, J. Wagner-Kuhr, T. Weiler, M. Zeise, E. B. Ziebarth, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Ntomari, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagiotou, N. Saoulidou, E. Stiliaris, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, F. A. Triantis, A. Aranyi, G. Bencze, L. Boldizsar, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, A. Kapusi, K. Krajczar, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, N. Beni, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Jindal, M. Kaur, J. M. Kohli, M. Z. Mehta, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, A. P. Singh, J. Singh, S. P. Singh, S. P. Singh, A. Ahuja, B. C. Choudhary, A. Kumar, A. Kumar, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, V. Sharma, R. K. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, S. Dutta, B. Gomber, S. Jain, S. Jain, R. Khurana, S. Sarkar, R. K. Choudhury, D. Dutta, S. Kailas, V. Kumar, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, S. Ganguly, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, B. Parida, A. Saha, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, N. K. Mondal, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, H. Hesari, A. Jafari, M. Khakzad, A. Mohammadi, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, S. S. Chhibra, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, L. Fiore, G. Iaselli, L. Lusito, G. Maggi, M. Maggi, N. Manna, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, A. Pompili, G. Pugliese, F. Romano, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, S. Tupputi, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, C. Grandi, S. Marcellini, G. Masetti, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarria, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. Siroli, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, R. Potenza, A. Tricoli, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Civinini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, S. Gonzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbrì, D. Piccolo, P. Fabricatore, R. Musenich, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, S. Malvezzi, R. A. Manzoni, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, S. Buontempo, C. A. C., N. Cavallo, A. D. Cosa, O. Dogangun, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, M. Merola, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, P. Bellan, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, U. Dosselli, F. Gasparini, U. Gasparini, A. Gozzelino, K. Kanishchev, S. Lacapra, I. Lazzizzera, M. Margoni, M. Mazzucato, A. T. Meneguzzo, F. Montecassiano, M. Nespolo, L. Perrozzi, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, P. Zotto, G. Zumerle, P. Baesso, U. Berzano, M. Gabusi, S. P. Ratti, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, C. Viviani, M. Biasini, G. M. Bilei, B. Caponeri, L. Fano, P. Lariccia, A. Lucaroni, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, F. Romeo, A. Santocchia, S. Taroni, M. Valdata, P. Azzurri, G. Bagliesi, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, R. T. D'Agnolo, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, F. Palmonari, A. Rizzi, A. T. Serban, P. Spagnolo, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. C. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, M. Diemoz, C. Fanelli, D. Franci, M. Grassi, E. Longo, P. Meridiani, F. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, F. Pandolfi, R. Paramatti, S. Rahatlou, M. Sigamani, L. Soffi, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, C. Botta, N. Cartiglia, R. Castello, M. Costa, N. Demaria, A. Graziano, C. Mariotti, S. Maselli, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Potenza, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, V. Sola, A. Solano, A. Staiano, A. V. Pereira, S. Belforte, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, S. C. Heo, S. K. Nam, S. Chang, J. Chung, D. H. Kim, G. N. Kim, J. E. Kim, D. J. Kong, H. Park, S. R. Ro, D. C. Son, J. Y. Kim, Z. J. Kim, S. Song, H. Y. Jo, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, E. Seo, K. S. Sim, M. Choi, S. Kang, H. Kim, J. H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Cho, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, M. S. Kim, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, H. Castilla-Valdez, E. D. La, I. H. D., R. Lopez-Fernandez, R. M. Villalba, J. Martinez-Ortega, A. Sanchez-Hernandez, L. M. Villasenor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. A. S., E. C. Linares, A. M. Pineda, M. A. Reyes-Santos, D. Krofcheck, A. J. Bell, P. H. Butler, R. Doesburg, S. Reucroft, H. Silverwood, M. Ahmad, M. I. Asghar, H. R. Hoorani, S. Khalid, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. A. Shah, M. Shoaib, G. Brona, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolikowski, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, R. Gokieli, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, N. Almeida, P. Bargassa, A. David, P. Faccioli, P. C. F., M. Gallinaro, P. Musella, A. Nayak, J. Pela, P. Q. Ribeiro, J. Seixas, J. Varela, P. Vischia, S. Afanasiev, I. Belotelov, P. Bunin, M. Gavrilenko, I. Golutvin, I. Gorbunov, A. Kamenev, V. Karjavin, G. Kozlov, A. Laney, P. Moisezen, V. Palichik, V. Perehygin, S. Shmatov, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, S. Evstyukhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vasilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, A. Toropin, S. Troitsky, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, M. Kossov, A. Krokhotin, N. Lychkovskaya, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, A. Belyaev, E. Boos, M.

Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, O. Kodolova, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obratsov, M. Perfilov, S. Petrushanko, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremine, M. Kirakosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitioukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, A. Korablev, V. Krychkine, V. Petrov, R. Ryutin, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. La, A. D. Peris, C. D. Pardos, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. F., A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, G. Merino, J. P. Pelayo, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, M. S. Soares, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. M. V., J. A. B., I. J. Cabrillo, A. Calderon, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, C. Jorda, P. L. Pardo, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. M., T. Rodrigo, A. Y. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, M. S. Sanudo, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, C. Bernet, W. Bialas, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, H. Breuker, K. Bunkowski, T. Camporesi, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., B. Cure, D. D'Enterria, A. D. Roeck, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, A. Gaddi, G. Georgiou, H. Gervig, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Giunta, F. Glege, R. G. R., P. Govoni, S. Gowdy, R. Guida, L. Guiducci, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, J. Harvey, B. Hegner, A. Hinzmann, H. F. Hoffmann, V. Innocente, P. Janot, K. Kaadze, E. Karavakis, K. Kousouris, P. Lecocq, P. Lenzi, C. Lourenco, T. Maki, M. Malberti, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, G. Mavromanolakis, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, E. Nesvold, M. Nguyen, T. Orimoto, L. Orsini, E. P. Cortezon, E. Perez, A. Petrelli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, D. Piparo, G. Polese, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, J. R. Antunes, G. Rolandi, T. Rommerskirchen, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, F. Santanastasio, C. Schafer, C. Schwick, I. Segoni, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Spicas, D. Spiga, M. Spiropulu, M. Stoye, A. Tsirou, G. I. Veres, P. Vichoudis, H. K. Wohri, S. D. Worm, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Konig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, J. Sibille, L. Bani, P. Bortignon, M. A. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, Z. Chen, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, M. Dunser, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, P. Lecomte, W. Luster, P. M. R., N. Mohr, F. Moortgat, C. Nageli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, L. Pape, F. Pauss, M. Peruzzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, M. C. Sawley, A. Starodumov, B. Stieger, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, H. A. Weber, L. Wehrli, J. Weng, E. Aguilo, C. Amsler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. M. Mejjas, P. Otiougova, P. Robmann, H. Snoek, M. Verzetti, Y. H. Chang, K. H. Chen, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, Z. K. Liu, Y. J. Lu, D. Mekterovic, R. Volpe, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, C. Dietz, U. Grundler, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, M. Wang, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, I. Hos, E. E. Kangal, G. Karapinar, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, D. Uzun, L. N. Vergili, M. Vergili, I. V. Akin, T. Aliev, B. Bilin, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, M. Yalvac, E. Yildirim, M. Zeyrek, M. Delimeroğlu, E. Gulmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, L. Levchuk, F. Bostock, J. J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. P. Heath, H. F. Heath, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, T. Williams, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, J. Jackson, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, R. Bainbridge, G. Ball, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marrouche, B. Mathias, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, A. Papageorgiou, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pion, D. M. Raymond, S. Rogerson, N. Rompotis, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, A. Sparrow, A. Tapper, S. Tourneur, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, N. Wardle, D. Wardrope, T. Whyntie, M. Barrett, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, P. Symonds, L. Teodorescu, M. Turner, K. Hatakeyama, H. Liu, T. Scarborough, C. Henderson, A. Avetisyan, T. Bose, E. C. Jarrin, C. Fantasia, A. Heister, J. S. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, S. Bhattacharya, D. Cutts, A. Ferapontov, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Spear, K. V. Tsang, R. Breedon, G. Breto, M. C. D., M. Caulfield, S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. T. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, M. Gardner, R. Houtz, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, O. Mall, T. Miceli, R. Nelson, D. Pellett, J. Robles, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, V. Andreev, K. Arisaka, D. Cline, R. Cousins, J. Duris, S. Erhan, P. Everaerts, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, J. Tucker, V. Valuev, M. Weber, J. Babb, R. Clare, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Y. Jeng, H. Liu, O. R. Long, A. Luthra, H. Nguyen, S. Paramesvaran, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, S. Cittolin, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, B. Mangano, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, H. Pi, M. Pieri, R. Ranieri, M. Sani, I. Sfiligoi, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. Wurthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. A. Koay, D. Kovalskiy, V. Krutelyov, S. Lowette, N. Mccoll, V. Pavlunin, F. Rebassoo, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, J. R. Vlimant, C. West, A. Apresyan, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, E. D. Marco, J. Duarte, M. Gataullin, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, V. Timciuc, P. Traczyk, J. Veverka, R. Wilkinson, Y. Yang, R. Y. Zhu, B. Akgun, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, S. Y. Jun, Y. F. Liu, M. Paulini, J. Russ, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, M. E. Dinardo, B. R. Drell, C. J. Edelmaier, W. T. Ford, A. Gaz, B. Heyburn, E. L. Lopez, U. Nauenberg, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, S. L. Zang, L. Agostino, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. K. Gibbons, B. Heltsley, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, A. Ryd, E. Salvati, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, A. Biselli, G. Cirino, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, M. Atac, J. A. Bakken, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, I. Bloch, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, W. Cooper, D. P. Earty, V. D. Elvira, S. Esen, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, E. Gottschalk, D. Green, O. Gutsche, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, H. Jensen, S. Jindariani, M. Johnson, U. Joshi, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, C. Leonidopoulos, D. Lincoln, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, T. Miao, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, J. Pivarski, R. Pordes, O. Prokofyev, T. Schwarz, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, W. J. Spalding, L. Spiegel, P. Tan, L. Taylor, S. Tkaczyk, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, F. Yumiceva, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourilkov, M. Chen, S. Das, M. D. Gruttola, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Gartner, S. Goldberg, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, J. F. Low, K. Matchev, P. Milenovic, G. Mitselmakher, L. Muniz, R. Remington, A. Rinkevicius, M. Schmitt, B. Scurlock, P. Sellers, N. Skhirtladze, M. Snowball, D. Wang, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V.

- Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, S. Sekmen, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohlmann, H. Kalakhety, I. Vodopyanov, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, J. Callner, R. Cavanaugh, C. Dragoiu, L. Gauthier, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, G. J. Kunde, F. Lacroix, M. Malek, C. O'Brien, C. Silkworth, C. Silvestre, D. Strom, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, W. Clarida, F. Duru, S. Griffiths, C. K. Lae, E. McCliment, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, J. Olson, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, A. Bonato, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Gritsan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, N. V. Tran, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, O. Grachov, R. P. Kenny, M. Murray, D. Noonan, S. Sanders, R. Stringer, G. Tinti, J. S. Wood, V. Zhukova, A. F. Barfuss, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, M. Boutemur, B. Calvert, S. C. Eno, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kim, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. C. Mignerey, A. Peterman, K. Rossato, P. Rumerio, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, E. Tvedt, B. Alver, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, G. G. Ceballos, M. Goncharov, K. A. Hahn, Y. Kim, M. Klute, Y. J. Lee, W. Li, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., F. Stockli, K. Sumorok, K. Sung, D. Velicanu, E. A. Wenger, R. Wolf, B. Wyslouch, S. Xie, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, S. I. Cooper, P. Cushman, B. Dahmes, A. D. Benedetti, G. Franzoni, A. Gude, J. Haupt, S. C. Kao, K. Klapoetke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, V. Rekovic, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, N. Tambe, J. Turkewitz, L. M. Cremaldi, R. Godang, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, D. Summers, E. Avdeeva, K. Bloom, S. Bose, J. Butt, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, P. Jindal, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, H. Malbouissou, S. Malik, G. R. Snow, U. Baur, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. P. Shipkowski, K. Smith, Z. Wan, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, M. Chasco, D. Trocino, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, A. Kubik, N. Mucia, N. Odell, R. A. Ofierzynski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, A. Brinkerhoff, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, J. Ziegler, B. Bylsma, L. S. Durkin, C. Hill, P. Killewald, K. Kotov, T. Y. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, C. Vuosalo, G. Williams, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, E. Laird, D. L. Pegna, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroué, X. Quan, A. Raval, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, J. G. Acosta, X. T. Huang, A. Lopez, H. Mendez, S. Oliveros, J. E. R., A. Zatserklyaniy, E. Alagoz, V. E. Barnes, D. Benedetti, G. Bolla, D. Bortoletto, M. D. Mattia, A. Everett, L. Gutay, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, M. Kress, A. T. Laasanen, N. Leonardo, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Syvatkovskiy, M. V. Marono, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, S. Guragain, N. Parashar, A. Adair, C. Boulahouache, V. Cuplov, K. M. Ecklund, F. J. M., B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. d. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, Y. Gotra, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, G. Petrillo, W. Sakumoto, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, O. Atramentov, A. Barker, J. P. Chou, C. Contreras-Campana, E. Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, D. Hits, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, A. Richards, K. Rose, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, I. Osipenkov, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, S. Sengupta, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Toback, N. Akchurin, C. Bardak, J. Damgov, P. R. Duderu, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, T. Libeiro, P. Mane, Y. Roh, A. Sill, I. Volobouev, R. Wigmans, E. Appelt, E. Brownson, D. Engh, C. Florez, W. Gabella, A. Gurrola, M. Issah, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, S. Conetti, B. Cox, B. Francis, S. Goadhouse, J. Goodell, R. Hrosky, A. Ledovsky, C. Lin, C. Neu, J. Wood, R. Yohay, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, C. K. K., P. Lamichhane, M. Mattson, C. Milstene, A. Sakharov, M. Anderson, M. Bachtis, D. Belknap, J. N. Bellinger, J. Bernardini, L. Borrello, D. Carlsmith, M. Cepeda, S. Dasu, J. Efron, E. Friis, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, A. Herve, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, R. Loveless, A. Mohapatra, I. Ojalvo, G. A. Pierro, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson (2012). Measurement of the cross section for production of $b(b)$ over- $\bar{b}X$ decaying to muons in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1126-6708, doi: 10.1007/JHEP06(2012)110 -Impact Factor 5.618
4. S. Chatrchyan, V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Eroo, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruehwirth, V. M. Ghete, J. Hammer, M. Hoch, N. Hoermann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, M. Krammer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, B. Rabbaran, C. Rohringer, N. Rohringer, R. Schoefbeck, J. Strauss, A. Taurok, F. Teischinger, P. Wagner, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C. ... E., V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, S. Bansal, L. Benucci, T. Cornelis, E. A. De, X. Janssen, S. Luyckx, T. Maes, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeeck, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, M. Maes, A. Olbrechts, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, O. Charaf, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., G. H. Hamrad, T. Hreus, A. Leonard, P. E. Marage, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wickens, V. Adler, K. Beernaert, A. Cimmino, S. Costantini, G. Garcia, M. Grunewald, B. Klein, J. Lellouch, A. Marinov, J. Mccartin, A. A. Ocampo, D. Ryckbosch, N. Strobbe, F. Thyssen, M. Tytgat, L. Vanelderen, P. Verwilligen, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, L. Ceard, J. D. Favereau, C. Delaere, T. d. Pree, D. Favart, L. Forthomme, A. Giammanco, G. Gregoire, J. Hollar, V. Lemaître, J. Liao, O. Militaru, C. Nüttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, N. Schul, N. Belyi, T. Caebegs, E. Daubie, G. A. Alves, M. C. Martins, D. D. Jesus, T. Martins, M. E. Pol, M. H. G., W. L. Alda, W. Carvalho, A. Custodio, E. M. Da, C. D. Oliveira, S. F. De, D. M. Figueiredo, L. Mundim, H. Nogima, V. Oguri, W. L. Prado, S. M. Silva, L. S. Jorge, A. Sznajder, T. S. Anjos, C. A. Bernardes, F. A. Dias, T. R. Fernandez, E. M. Gregores, C. Lagana, F. Marinho, P. G. Mercadante, S. F. Novaes, S. S. Padula, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, M. Vutova, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, A. Karadzhanova, V. Kozhuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, X. Meng, J. Tao, J. Wang, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, H. Xiao, M. Xu, J. Zang, C. Asawatangtrakuldee, Y. Ban, S. Guo, Y. Guo, W. Li, S. Liu, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, S. Wang, B. Zhu, A. Cabrera, B. G. Moreno, A. F. Osorio, J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Dzelalija, M. Kovac, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, J. Luetic, S. Morovic, A. Attikis, M. Galanti, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, M. Finger, J. F. M., Y. Assran, A. E. Kamel, S. Khalil, M. A. Mahmoud, A. Radi, A. Hektor, M. Kadastik, M. Muentel, M. Raidal, L. Rebane, A. Tiko, V. Azzolini, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, S. Czellar, J. Harkonen, A. Heikinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, T. Peltola, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Korpela, T. Tuuva, D. Sillou, M. Besancon, S. Choudhury, M. Dejardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, L. Millischer, J. Rander, A. Rosowsky, I. Shreyber, M. Titov, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Benhabib, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, C. Charlot, N. Daci, T. Dahms, L. Dobrzynski,

S. Elgammal, R. G. de, M. Haguenaer, P. Mine, C. Mironov, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Thiebaut, C. Veelken, A. Zabi, J. ... L., J. Andrea, D. Bloch, D. Bodin, J. ... M., M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J. ... C., D. Gele, U. Goerlach, P. Juillot, M. Karim, A. ... C., P. V. Hove, F. Fassi, D. Mercier, C. Baty, S. Beauceron, N. Beaupere, M. Bedjidian, O. Bondu, G. Boudoul, D. Boumediene, H. Brun, J. Chasserat, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, A. Falkiewicz, J. Fay, S. Gascon, M. Gouzevitch, B. Ille, T. Kurca, T. L. Grand, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, V. Sordini, S. Tosi, Y. Tschudi, P. Verdier, S. Viret, D. Lomidze, G. Anagnostou, S. Beranek, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, V. Zhukov, M. Ata, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, M. Erdmann, A. G. Uth, T. Hebbeker, C. Heidemann, K. Hoepfner, T. Klimkovich, D. Klingebiel, P. Kreuzer, D. Lanske, J. Lingemann, C. Magass, M. Merschmeyer, A. Meyer, M. Olschewski, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teysier, M. Weber, M. Bontenackels, V. Cherepanov, M. Davids, G. Fluegge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, A. Linn, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, J. Rennefeld, P. Sauerland, A. Stahl, M. H. Zoeller, M. A. Martin, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borrás, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, E. Castro, D. Dammann, G. Eckerlin, D. Eckstein, A. Flossdorf, G. Flucke, A. Geiser, J. Hauk, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, M. Kraemer, D. Kruecker, E. Kuznetsova, W. Lange, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, M. Marienfeld, I. ... A., A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, S. Naumann-Emme, J. Olzem, A. Petrukhin, D. Pitzl, A. Raspereza, P. M. Ribeiro, M. Rosin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, A. Spiridonov, M. Stein, J. Tomaszewska, R. Walsh, C. Wissing, C. Autermann, V. Blobel, S. Bobrovskiy, J. Draeger, H. Enderle, J. Erfle, U. Gebbert, M. Goerner, T. Hermanns, R. S. Hoeing, K. Kaschube, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, J. Lange, B. Mura, F. Nowak, N. Pietsch, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schroeder, T. Schum, H. Stadie, G. Steinbrueck, J. Thomsen, C. Barth, J. Berger, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Dierlamm, G. Dirkes, M. Feindt, J. Gruschke, M. Guthoff, C. Hackstein, F. Hartmann, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, S. Honc, I. Katkov, J. R. Komaragiri, T. Kuhr, D. Martschei, S. Mueller, T. Mueller, M. Niegel, A. Nuernberg, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, T. Peiffer, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, N. Ratnikova, M. Renz, S. Roecker, C. Saout, A. Scheurer, P. Schieferdecker, F. ... P., M. Schmanau, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, J. Wagner-Kuhr, T. Weiler, M. Zeise, E. B. Ziebarth, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesiosoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Ntomari, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagioutou, N. Saoulidou, E. Stiliaris, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, F. A. Triantis, A. Aranyi, G. Bencze, L. Boldizsar, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, A. Kapusi, K. Krajczar, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, N. Beni, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Jindal, M. Kaur, J. M. Kohli, M. Z. Mehta, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, A. P. Singh, J. Singh, S. P. Singh, S. Ahuja, B. C. Choudhary, A. Kumar, A. Kumar, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, V. Sharma, R. K. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, S. Dutta, B. Gomer, S. Jain, S. Jain, R. Khurana, S. Sarkar, R. K. Choudhury, D. Dutta, S. Kailas, V. Kumar, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, S. Ganguly, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, B. Parida, A. Saha, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, N. K. Mondal, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, H. Hesari, A. Jafari, M. Khakzad, A. Mohammadi, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, S. S. Chhibra, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, L. Fiore, G. Iaselli, L. Lusito, G. Maggi, M. Maggi, N. Manna, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, A. Pompili, G. Pugliese, F. Romano, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, S. Tuppusti, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, C. Grandi, S. Marcellini, G. Masetti, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarra, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. Siroli, R. Travaglini, S. Albergò, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, R. Potenza, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Civinini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, S. Gonzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, R. Musenich, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, S. Malvezzi, R. A. Manzoni, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, S. Buontempo, C. A. Carrillo, N. Cavallo, A. D. Cosa, O. Dogangun, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, M. Merola, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, P. Bellan, M. Biasotto, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, U. Dosselli, F. Gasparini, F. Gonella, A. Gozzelino, M. Gulmini, K. Kanishchev, S. Lacaprarà, I. Lazzizzera, M. Margoni, A. T. Meneguzzo, M. Nespolo, M. Pegoraro, L. Perrozzi, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, P. Zotto, P. Baesso, U. Berzano, M. Gabusi, S. P. Ratti, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, C. Viviani, M. Biasini, G. M. Bilei, B. Caponeri, L. Fano, P. Lariccia, A. Lucaroni, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, F. Romeo, A. Santocchia, S. Taroni, M. Valdata, P. Azzurri, G. Bagliesi, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, R. T. D'Agno, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, F. Palmonari, A. Rizzi, A. T. Serban, P. Spagnolo, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, M. Diemoz, C. Fanelli, D. Franci, M. Grassi, E. Longo, P. Meridiani, F. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, F. Pandolfi, R. Paramatti, S. Rahatlou, M. Sigamani, L. Soffi, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, C. Botta, N. Cartiglia, R. Castello, M. Costa, N. Demaria, A. Graziano, C. Mariotti, S. Maselli, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Potenza, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, A. Solano, A. Staiano, P. P. Trapani, A. V. Pereira, S. Belforte, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, S. G. Heo, S. K. Nam, S. Chang, J. Chung, D. H. Kim, G. N. Kim, J. E. Kim, D. J. Kong, H. Park, S. R. Ro, D. C. Son, J. Y. Kim, Z. J. Kim, S. Song, H. Y. Jo, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, E. Seo, K. S. Sim, M. Choi, S. Kang, H. Kim, J. H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Cho, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, M. S. Kim, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, H. Castilla-Valdez, E. D. La, I. H. La, R. Lopez-Fernandez, R. M. Villalba, J. Martinez-Ortega, A. Sanchez-Hernandez, L. M. Villasenor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. A. Salazar, E. C. Linares, A. M. Pineda, M. A. Reyes-Santos, D. Krofcheck, A. J. Bell, P. H. Butler, R. Doesburg, S. Reucroft, H. Silverwood, M. Ahmad, M. I. Asghar, H. R. Hoorani, S. Khalid, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. A. Shah, M. Shoaib, G. Brona, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolikowski, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, R. Gokieli, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, N. Almeida, P. Bargassa, A. David, P. Faccioli, P. G. Ferreira, M. Gallinaro, P. Musella, A. Nayak, J. Pela, P. Q. Ribeiro, J. Seixas, J. Varela, P. Vischia, S. Afanasiev, I. Belotelov, P. Bunin, M. Gavrilenko, I. Golutvin, I. Gorbunov, A. Kamenev, V. Karjavin, G. Kozlov, A. Lanev, P. Moisenz, V. Palichik, V. Perelygin, S. Shmatov, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, S. Evstuykhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, A. Toropin, S. Troitsky, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, M. Kosssov, A. Krokhotin, N. Lychkovskaya, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, A. Belyaev, E. Boos, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, O. Kodolova, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obraztsov, M. Perfilov, S. Petrushanko, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, V. Andreev, M. Azarkin, I.

Dremin, M. Kirakosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitioukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, A. Korablev, V. Krychkine, V. Petrov, R. Ryutin, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. La, A. D. Peris, C. D. Pardos, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. Fernandez, A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, G. Merino, J. P. Pelayo, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, M. S. Soares, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. M. Vizan, J. A. Brochero, I. J. Cabrillo, A. Calderon, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, C. Jorda, P. L. Pardo, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. Munoz, T. Rodrigo, A. Y. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, M. S. Sanudo, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, C. Bernet, W. Bialas, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, H. Breuker, K. Bunkowski, T. Camporesi, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. Coarasa, B. Cure, D. D'Enterra, A. D. Roeck, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, A. Gaddi, G. Georgiou, H. Gerwig, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Giunta, F. Glege, R. G. Garrido, P. Govoni, S. Gowdy, R. Guida, L. Guiducci, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, J. Harvey, B. Hegner, A. Hinzmann, H. F. Hoffmann, V. Innocente, P. Janot, K. Kaadze, E. Karavakis, K. Kousouris, P. Lecoq, P. Lenzi, C. Lourenco, T. Maeki, M. Malberti, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, G. Mavromanolakis, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, E. Nesvold, M. Nguyen, T. Oromoto, L. Orsini, E. P. Cortezon, E. Perez, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, D. Piparo, G. Polese, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, J. R. Antunes, G. Rolandi, T. Rommerskirchen, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, F. Santanastasio, C. Schaefer, C. Schwick, I. Segoni, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, M. Spiropulu, M. Stoye, A. Tsiros, G. I. Veres, P. Vichoudis, H. K. Woehri, S. D. Worm, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Koenig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, J. Sibille, L. Baeni, P. Bortignon, M. A. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, Z. Chen, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, M. Duenser, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, P. Lecomte, W. Luster, P. M. Ruiz, N. Mohr, F. Moortgat, C. Naegeli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, L. Pape, F. Pauss, M. Peruzzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, M. C., A. Starodumov, B. Stieger, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, H. A. Weber, L. Wehrli, J. Weng, E. Aguilo, C. Amsler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. M. Meijas, P. Otiougova, P. Robmann, H. Snoek, M. Verzett, Y. H. Chang, K. H. Chen, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, Z. K. Liu, Y. J. Lu, D. Mekterovic, R. Volpe, S. S. Yu, P. Bartolini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, C. Dietz, U. Grundler, W. S., Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S., D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, M. Wang, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, I. Hos, E. E. Kangal, G. Karapinar, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, D. Uzun, L. N. Vergili, M. Vergili, I. V. Akin, T. Aliev, B. Bilin, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozturk, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, M. Yalvac, E. Yildirim, M. Zeyrek, M. Delimiroglu, E. Gulmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, L. Levchuk, F. Bostock, J. J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. P. Heath, H. F. Heath, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, T. Williams, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, J. Jackson, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, R. Bainbridge, G. Ball, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M., J. Marrouche, B. Mathias, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, A. Papageorgiou, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pioppi, D. M. Raymond, S. Rogerson, N. Rompotis, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, A. Sparrow, A. Tapper, S. Tourneur, M. V. Acosta, T. Virdee, S. W. Fi, N. Wardle, D. Wardrope, T. Whyntie, M. Barrett, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, P. Symonds, L. Teodorescu, M. Turner, K. Hatakeyama, H. Liu, T. Scarborough, C. Henderson, A. Avetisyan, T. Bose, E. C. Jarrin, C. Fantasia, A. Heister, J. S. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, S. Bhattacharya, D. Cutts, A. Ferapontov, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Speer, K. V. Tsang, R. Breedon, G. Breto, M. C. De, M. Caulfield, S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. T. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, M. Gardner, R. Houtz, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, O. Mall, T. Miceli, R. Nelson, D. Pellett, J. Robles, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, V. Andreev, K. Arisaka, D. Cline, R. Cousins, J. Duris, S. Erhan, P. Everaerts, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, J. Tucker, V. Valuev, M. Weber, J. Babb, R. Clare, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Y. Jeng, H. Liu, O. R. Long, A. Luthra, H. Nguyen, S. Paramesvaran, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, S. Cittolin, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, B. Mangano, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, H. Pi, M. Pieri, R. Ranieri, M. Sani, I. S. Fi, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. Wuerthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. A. Koay, D. Kovalskyi, V. Krutelyov, S. Lowette, N. Mccoll, V. Pavlunin, F. Rebassoo, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, J. R. Vlimant, C. West, A. Apresyan, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, E. D. Marco, J. Duarte, M. Gataullin, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, V. Timciuc, P. Traczyk, J. Veverka, R. Wilkinson, Y. Yang, R. Y. Zhu, B. Akgun, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, S. Y. Jun, Y. F. Liu, M. Paulini, J. Russ, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, M. E. Dinardo, B. R. Drell, C. J. Edelmaier, W. T. Ford, A. Gaz, B. Heyburn, E. L. Lopez, U. Nauenberg, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, S. L. Zang, L. Agostino, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. K. Gibbons, B. Heltsley, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, A. Ryd, E. Salvati, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, A. Biselli, G. Cirino, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, M. Atac, J. A. Bakken, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, I. Bloch, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, W. Cooper, D. P. Eartly, V. D. Elvira, S. Esen, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, E. Gottschalk, D. Green, O. Gutsche, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, H. Jensen, S. Jindariani, M. Johnson, U. Joshi, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, C. Leonidopoulos, D. Lincoln, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, T. Miao, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, J. Pivarski, R. Pordes, O. Prokofyev, T. Schwarz, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, W. J. Spalding, L. Spiegel, P. Tan, L. Taylor, S. Tkaczyk, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, F. Yumiceva, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourlikov, M. Chen, S. Das, M. D. Gruttola, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Gartner, S. Goldberg, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskiy, T. Kypreos, J. F. Low, K. Matchev, P. Milenovic, G. Mitselmakher, L. Muniz, R. Remington, A. Rinkevicius, M. Schmitt, B. Scurlock, P. Sellers, N. Skhirtladze, M. Snowball, D. Wang, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, S. Sekmen, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohmann, H. Kalakhety, I. Vodopyanov, M. R. Adams, I. M.

- Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, J. Callner, R. Cavanaugh, C. Dragoiu, L. Gauthier, C. E. Gerber, D. J. Hoffman, S. Khalatyan, G. J. Kunde, F. Lacroix, M. Malek, C. O'Brien, C. Silkworth, C. Silvestre, D. Strom, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, W. Clarida, F. Duru, S. G. Ffi, C. K. Lae, E. McCliment, J. ... P., H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, J. Olson, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, A. Bonato, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Griksan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, N. V. Tran, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, O. Grachov, I. K. R., M. Murray, D. Noonan, S. Sanders, R. Stringer, G. Tinti, J. S. Wood, V. Zhukova, A. F. Barfuss, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, M. Boutemour, B. Calvert, S. C. Eno, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kirn, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. C. Mignerey, A. Peterman, K. Rossato, P. Rumerio, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, E. Twedt, B. Alver, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, G. G. Ceballos, M. Goncharov, K. A. Hahn, Y. Kim, M. Klute, Y. ... J., W. Li, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., F. Stoeckli, K. Sumorok, K. Sung, D. Velicanu, E. A. Wenger, R. Wolf, B. Wyslouch, S. Xie, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, S. I. Cooper, P. Cushman, B. Dahmes, A. D. Benedetti, G. Franzoni, A. Gude, J. Haupt, S. C. Kao, K. Klapothke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, V. Rekovic, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, N. Tambe, J. Turkewitz, L. M. Cremaldi, R. Godang, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, D. Summers, E. Avdeeva, K. Bloom, S. Bose, J. Butt, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, P. Jindal, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, H. Malbouisson, S. Malik, G. R. Snow, U. Baur, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. P. Shipkowski, K. Smith, Z. Wan, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, M. Chasco, D. Trocino, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, A. Kubik, N. Mucia, N. Odell, R. A. O., B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, A. Brinkerhoff, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, J. Ziegler, B. Bylsma, L. S. Durkin, C. Hill, P. Killewald, K. Kotov, T. Y. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, C. Vuosalo, G. Williams, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, E. Laird, D. L. Pegna, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroué, X. Quan, A. Ravai, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, J. G. Acosta, X. T. Huang, A. Lopez, H. Mendez, S. Oliveros, J. E. Ramirez, A. Zatskerlyaniy, E. Alagoz, V. E. Barnes, D. Benedetti, G. Bolla, D. Bortoletto, M. D. Mattia, A. Everett, L. Gutay, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, M. Kress, A. T. Laasanen, N. Leonardo, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, M. V. Marono, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, S. Guragain, N. Parashar, A. Adair, C. Boulahouache, V. Cuplov, K. M. Ecklund, F. J. M., B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. d. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, Y. Gotra, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, G. Petrillo, W. Sakumoto, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, O. Atramentov, A. Barker, J. P. Chou, C. Contreras-Campana, E. Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencsek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, D. Hits, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, A. Richards, K. Rose, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, I. Osipenkov, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, S. Sengupta, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Toback, N. Akchurina, C. Bardak, J. Damgov, P. R. Duerdo, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, T. Libeiro, P. Mane, Y. Roh, A. Sill, I. Volobouev, R. Wigmans, E. Appelt, E. Brownson, D. Engh, C. Florez, W. Gabella, A. Gurrola, M. Issah, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, S. Conetti, B. Cox, B. Francis, S. Goadhouse, J. Goodell, R. Hirosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, J. Wood, R. Yohay, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, C. K. Kankanamge, P. Lamichhane, M. Mattson, C. Milstene, A. Sakharov, M. Anderson, M. Bachtis, D. Belknap, J. N. Bellinger, J. Bernardini, L. Borrello, D. Carlsmith, M. Cepeda, S. Dasu, J. Efron, E. Friis, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, A. Herve, P. Klabbbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, R. Loveless, A. Mohapatra, I. Ojalvo, G. A. Pierro, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson (2012). Inclusive b-jet production in pp collisions at root s=7 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1126-6708, doi: 10.1007/JHEP04(2012)084 -Impact Factor 5.618
5. V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Eroo, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruhwirth, V. M. Ghete, J. Hammer, S. Hansel, C. Hartl, M. Hoch, N. Hoermann, J. Hrubec, M. Jeitler, G. Kasieczka, W. Kiesenhofer, M. Krammer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, H. Rohringer, R. Schofbeck, J. Strauss, A. Taurok, F. Teischinger, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, L. Benucci, L. Ceard, K. Cerny, E. A. De, X. Janssen, T. Maes, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, V. Adler, S. Beauceron, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, O. Devroede, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, J. Maes, M. Maes, S. Tavernier, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, O. Charaf, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., G. H. Hammad, T. Hreus, P. E. Marage, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wickens, S. Costantini, M. Grunewald, B. Klein, A. Marinov, J. McCartin, D. Ryckbosch, F. Thyssen, M. Tytgat, L. Vanelderen, P. Verwilligen, S. Walsh, N. Zaganidis, S. Bagemez, G. Bruno, J. Caudron, J. D. De, C. Delaere, P. Demin, D. Favart, A. Giammanco, G. Gregoire, J. Hollar, V. Lemaître, J. Liao, O. Militaru, S. Olyn, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, L. Quertenmont, N. Schul, N. Belyi, T. Caeborgs, E. Daubie, G. A. Alves, D. D. Damiao, M. E. Pol, M. H. G., W. Carvalho, E. M. Da, C. D. Martins, S. F. De, L. Mundim, H. Nogima, V. Oguri, W. L. Da, A. Santoro, S. M. Do, A. Sznajder, F. A. Dias, M. A. F., T. R. P., E. M. Gregores, F. Marinho, S. F. Novaes, S. S. Padula, N. Darnenov, L. Dimitrov, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, I. Vankov, M. Dyulendarova, R. Hadjiiska, V. Kozuharov, L. Litov, E. Marinova, M. Mateev, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, J. Wang, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, M. Xu, M. Yang, J. Zang, Z. Zhang, Y. Ban, S. Guo, W. Li, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, L. Zhang, B. Zhu, A. Cabrera, B. Moreno, A. A. Rios, A. F. Oliveros, C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, K. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Dzelalija, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, S. Morovic, A. Attikis, M. Galanti, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, H. Rykaczewski, Y. Assran, M. A. Mahmoud, A. Hektor, M. Kadastik, K. Kannike, M. Muntel, M. Raidal, L. Rebane, V. Azzolini, P. Eerola, S. Czellar, J. Harkonen, A. Heikinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, J. Klem, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Korpela, T. Tuuva, D. Sillou, M. Besancon, S. Choudhury, M. Dejardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, F. X. Gentil, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, M. Marionneau, L. Millischer, J. Rander, A. Rosowsky, I. Shreyber, M. Titov, P. Verrecchia, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, C. Charlot, T. Dahms, L. Dobrzynski, R. G. de, M. Hagnauer, P. Mine, C. Mironov, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Thiebaut, B. Wyslouch, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, A. Besson, D. Bloch, D. Bodin, J. M. Brom, M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, S. Greder, P. Juillot, M. Karim, A. C. Le, Y. Mikami, P. V. Hove, F. Fassi, D. Mercier, C. Baty, N. Beaupere, M. Bedjidian, O. Bondu, G. Boudoul, D. Boumediene, H. Brun, N. Chanon, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse,

H. E. Mamouni, A. Falkiewicz, J. Fay, S. Gascon, B. Ille, T. Kurca, T. L. Grand, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, V. Sordini, S. Tosi, Y. Tschudi, P. Verdier, H. Xiao, V. Roinishvili, G. Anagnostou, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, N. Mohr, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, M. Weber, B. Wittmer, M. Ata, W. Bender, M. Erdmann, J. Frangenheim, T. Hebbeker, A. Hinzmann, K. Hoepfner, C. Hof, T. Klimkovich, D. Klingebiel, P. Kreuzer, D. Lanske, C. Magass, G. Masetti, M. Merschmeyer, A. Meyer, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, M. Bontenackels, M. Davids, M. Duda, G. Flugge, H. Geenen, M. Giffels, W. H. Ahmad, D. Heydhausen, T. Kress, Y. Kuessel, A. Linn, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, J. Rennefeld, P. Sauerland, A. Stahl, M. Thomas, D. Tornier, M. H. Zoeller, M. A. Martin, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, K. Borrás, A. Cakir, A. Campbell, E. Castro, D. Dammann, G. Eckerlin, D. Eckstein, A. Flossdorf, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, J. Hauk, H. Jung, M. Kasemann, I. Katkov, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, D. Krucker, E. Kuznetsova, W. Lange, W. Lohmann, R. Mankel, M. Marienfeld, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, J. Olzem, A. Parenti, A. Raspereza, A. Raval, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, M. Stein, J. Tomaszewska, D. Volyanskyy, R. Walsh, C. Wissing, C. Autermann, S. Bobrovskiy, J. Draeger, H. Enderle, U. Gebbert, K. Kaschube, G. Kaussen, R. Klanner, J. Lange, B. Mura, S. Naumann-Emme, F. Nowak, N. Pietsch, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, M. S. Schroder, T. Schum, J. Schwandt, A. K. Srivastava, H. Stadie, G. Steinbruck, J. Thomsen, R. Wolf, C. Barth, J. Bauer, V. Buege, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Dierlamm, G. Dirkes, M. Feindt, J. Gruschke, C. Hackstein, F. Hartmann, M. Heindl, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, S. Honc, T. Kuhr, D. Martschei, S. Mueller, T. Muller, M. Niegel, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, T. Peiffer, D. Piparo, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, M. Renz, C. Saout, A. Scheurer, P. Schieferdecker, F. P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, J. Wagner-Kuhr, M. Zeise, V. Zhukov, E. B. Ziebarth, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Petrakou, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagiotou, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, F. A. Triantis, A. Aranyi, G. Bencze, L. Boldizsar, G. Debreczeni, C. Hajdu, D. Horvath, A. Kapusi, K. Krajczar, A. Laszlo, F. Sikler, G. Vesztergombi, N. Beni, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szilasi, V. Veszpremi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. Bansal, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, M. Jindal, M. Kaur, J. M. Kohli, M. Z. Mehta, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, A. P. Singh, J. B. Singh, S. P. Singh, S. Ahuja, S. Bhattacharya, B. C. Choudhary, P. Gupta, S. Jain, S. Jain, A. Kumar, R. K. Shivpuri, R. K. Choudhury, D. Dutta, S. Kailas, S. K. Kataria, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, D. Majumder, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, A. Saha, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, N. K. Mondal, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, A. Jafari, M. Khakzad, A. Mohammadi, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, A. Dimitrov, L. Fiore, G. Iaselli, L. Lusito, G. Maggi, M. Maggi, N. Manna, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, G. A. PIERRO, A. Pompili, G. Pugliese, F. Romano, G. Roselli, G. Selvaggi, L. Silvestris, R. Trentadue, S. Tupputi, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, M. Giunta, S. Marcellini, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarria, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. Siroli, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Ciminini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, C. Genta, P. Lenzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, R. Musenich, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, A. Ghezzi, M. Malberti, S. Malvezzi, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, V. Tancini, S. Buontempo, C. A. C., A. Cimmino, A. D. Cosa, M. D. Gruttola, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, M. Merola, P. Noli, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, P. Bellan, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, E. Conti, M. D. Mattia, T. Dorigo, F. Fanzago, F. Gasparini, P. Giubilato, F. Gonella, A. Gresele, S. Lacaprara, I. Lazzizzera, M. Margoni, M. Mazzucato, A. T. Meneguzzo, M. Nespolo, M. Pegoraro, L. Perrozzi, N. Pozzobon, P. Ronchese, E. Torassa, M. Tosi, A. Triossi, S. Vanini, S. Ventura, G. Zumerle, P. Baesso, U. Berzano, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, C. Viviani, M. Biasini, G. M. Bilei, B. Caponeri, L. Fano, P. Lariccia, A. Lucaroni, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, A. Santocchia, L. Servoli, S. Taroni, M. Valdata, R. Volpe, P. Azzurri, G. Bagliesi, J. Bernardini, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, R. T. D'Agno, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, F. Palmonari, S. Sarkar, G. Segneri, A. T. Serban, P. Spagnolo, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, E. D. Marco, M. Diemoz, D. Franci, M. Grassi, E. Longo, G. Organtini, A. Palma, F. Pandolfi, R. Paramatti, S. Rahatlou, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, C. Botta, N. Cartiglia, R. Castello, M. Costa, N. Demaria, A. Graziano, C. Mariotti, M. Marone, S. Maselli, E. Migliore, G. Mila, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Romero, M. Ruspá, R. Sacchi, V. Sola, A. Solano, A. Staiano, D. Trocino, A. V. Pereira, F. Ambrogini, S. Belforte, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, D. Montanino, A. Penzo, S. G. Heo, S. Chang, J. Chung, D. H. Kim, G. N. Kim, J. E. Kim, D. J. Kong, H. Park, D. Son, D. C. Son, Z. Kim, J. Y. Kim, S. Song, S. Choi, B. Hong, M. Jo, H. Kim, J. H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, H. B. Rhee, E. Seo, S. Shin, K. S. Sim, M. Choi, S. Kang, H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, D. Martisiute, P. Petrov, T. Sabonis, H. Valdez, E. D. Burelo, R. Lopez-Fernandez, A. S. Hernandez, L. M. Villaseñor-Cendejas, S. Moreno, F. Valencia, H. A. S., E. Linares, A. Pineda, M. A. Reyes-Santos, P. Allfrey, D. Krofcheck, P. H. Butler, R. Doesburg, H. Silverwood, M. Ahmad, I. Ahmed, M. I. Asghar, H. R. Hoorani, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolkowski, T. Frueboes, R. Gokiel, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, N. Almeida, A. David, P. Faccioli, P. G. Parracho, M. Gallinaro, P. Martins, P. Musella, A. Nayak, P. Q. Ribeiro, J. Seixas, P. Silva, J. Varela, H. K. Wohri, I. Belotelov, P. Bunin, M. Finger, M. Finger, I. Golutvin, A. Kamenev, V. Karjavin, G. Kozlov, A. Lanev, P. Moisenz, V. Palichik, V. Perehygin, V. Perelygin, S. Shmatov, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, N. Bondar, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vasilov, A. Vorobyev, Y. Andreev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, A. Toropin, S. Troitsky, V. Epshteyn, V. Gavrilov, V. Kaftanov, M. Kossov, A. Krokhotin, N. Lychkovskaya, G. Safronov, S. Semenov, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, E. Boos, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribov, O. Kodolova, I. Lokhtin, S. Obraztsov, S. Petrushanko, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, S. Bitiukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, A. Korabely, V. Krychkin, V. Petrov, R. Ryutin, S. Slabospitsky, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cepeda, M. Cerrada, N. Colino, B. D. La, C. Pardos, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. Ramos, A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. Lopez, S. Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, G. Merino, J. Pelayo, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, J. Cuevas, J. Menendez, S. Folgueras, I. Caballero, L. Iglesias, J. M. Garcia, J. A. Cifuentes, I. J. Cabrillo, A. Calderon, M. Llatas, S. H. Chuang, J. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. Sanchez, C. Jorda, P. Pardo, A. Virto, J. Marco, R. Marco, C. Rivero, F. Matorras, F. J. Sanchez, J. P. Gomez, T. Rodrigo, A. Jimeno, L. Scodellaro, M. Sanudo, I. Vila, R. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, A. J. Bell,

D. Benedetti, C. Bernet, W. Bialas, P. Bloch, A. Bocci, S. Bolognesi, H. Breuker, G. Brona, K. Bunkowski, T. Camporesi, E. Cano, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., B. Cure, D. D'Enterria, A. D. Roeck, F. D. Ramos, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, A. Gaddi, S. Gennai, G. Georgiou, H. Gerwig, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, F. Glege, R. G. R., M. Gouzevitch, P. Govoni, S. Gowdy, L. Guiducci, M. Hansen, J. Harvey, J. Hegeman, B. Hegner, C. Henderson, G. Hesketh, H. F. Hoffmann, A. Honma, V. Innocente, P. Janot, E. Karavakis, P. Lecoq, C. Leonidopoulos, C. Lourenco, A. Macpherson, T. Maki, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, E. Nesvold, M. Nguyen, T. Orimoto, L. Orsini, E. Perez, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, G. Polese, A. Racz, G. Rolandi, T. Rommerskirchen, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, C. Schafer, C. Schwick, I. Segoni, A. Sharma, P. Siegrist, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, M. Spiropulu, F. Stockli, M. Stoye, P. Tropea, A. Tsiros, A. Tsyganov, G. I. Veres, P. Vichoudis, M. Voutilainen, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Konig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, J. Sibille, A. Starodumov, P. Bortignon, L. Caminada, Z. Chen, S. Cittolin, G. Dissertori, M. Dittmar, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, A. Herve, W. Hintz, P. Lecomte, W. Lusterermann, C. Marchica, P. M. R., P. Meridiani, P. Milenovic, F. Moortgat, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, L. Pape, F. Pauss, T. Punz, A. Rizzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, M. C. Sawley, B. Steiger, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, M. Weber, L. Wehrli, J. Weng, E. Aguilo, C. Amsler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. M. Mejias, C. Regenfus, P. Robmann, A. Schmidt, H. Snoek, L. Wilke, Y. H. Chang, K. H. Chen, W. T. Chen, S. Dutta, A. Go, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, M. H. Liu, Z. K. Liu, Y. J. Lu, J. H. Wu, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, M. Wang, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, Y. Guler, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, T. Karaman, A. K. Topaksu, A. Nart, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, B. Tali, H. Topakli, D. Uzun, L. N. Vergili, M. Vergili, C. Zorbilmez, I. V. Akin, T. Aliev, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, E. Yildirim, M. Zeyrek, M. Deliomeroğlu, D. Demir, E. Gulmez, A. Halu, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, L. Levchuk, P. Bell, F. Bostock, J. J. Brooke, T. L. Cheng, E. Clement, D. Cussans, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, M. Hansen, D. Hartley, G. P. Heath, H. F. Heath, B. Huckvale, J. Jackson, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, S. Ward, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, B. Camanzi, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, S. D. Worm, R. Bainbridge, G. Ball, J. Ballin, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, G. Davies, M. D. Negra, J. Fulcher, D. Futyan, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marrouche, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, A. Papageorgiou, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pioppi, D. M. Raymond, N. Rompotis, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, A. Tapper, S. Tourneur, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, D. Wardrope, T. Whyntie, M. Barrett, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, L. Teodorescu, K. Hatakeyama, T. Bose, E. C. Jarrin, A. Clough, C. Fantasia, A. Heister, J. S. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, A. Avetisyan, S. Bhattacharya, J. P. Chou, D. Cutts, A. Ferapontov, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, G. Landsberg, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Speer, K. V. Tsang, M. A. Borgia, R. Breedon, M. C. D., D. Cebra, S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, P. T. Cox, J. Dolan, R. Erbacher, E. Friis, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, H. Liu, S. Maruyama, T. Miceli, M. Nikolic, D. Pellett, J. Robles, S. Salur, T. Schwarz, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, C. Veelken, V. Andreev, K. Arisaka, D. Cline, R. Cousins, A. Deisher, J. Duris, S. Erhan, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, J. Tucker, V. Valuev, J. Babb, R. Clare, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Y. Jeng, S. C. Kao, F. Liu, H. Liu, A. Luthra, H. Nguyen, G. Pasztor, A. Satpathy, B. C. Shen, R. Stringer, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, E. Dusing, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, B. Mangano, J. Muelmenstaedt, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, H. Pi, M. Pieri, R. Ranieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, Y. Tu, A. Vartak, F. Wurthwein, A. Yagil, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. A. Koay, D. Kovalskyi, V. Krutelyov, S. Lowette, N. Mccoll, V. Pavlunin, F. Rebassoo, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, J. R. Vlimant, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, M. Gataullin, D. Kcira, V. Litvine, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, V. Timciuc, P. Traczyk, J. Veverka, R. Wilkinson, Y. Yang, R. Y. Zhu, B. Akgun, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, S. Y. Jun, Y. F. Liu, M. Paulini, J. Russ, N. Terentyev, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, M. E. Dinardo, B. R. Drell, C. J. Edemaier, W. T. Ford, B. Heyburn, E. L. Lopez, U. Nauenberg, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, S. L. Zang, L. Agostino, J. Alexander, A. Chatterjee, S. Das, N. Eggert, L. J. Fields, L. K. Gibbons, B. Heltsley, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, V. Kuznetsov, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, D. Puigh, D. Riley, A. Ryd, X. Shi, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, A. Biselli, G. Cirino, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, M. Atac, J. A. Bakken, S. Banerjee, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, I. Bloch, F. Borchering, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, M. Demarteau, D. P. Eartly, V. D. Elvira, S. Esen, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, E. Gottschalk, D. Green, K. Gunthoti, O. Gutsche, A. Hahn, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, E. James, H. Jensen, M. Johnson, J. Joshi, R. Khaliwada, B. Kilminster, B. Klima, K. Kousouris, S. Kunori, S. Kwan, P. Limon, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, D. Mason, P. McBride, T. McCauley, T. Miao, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, S. Popescu, R. Pordes, O. Prokofyev, N. Saoulidou, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, A. Soha, W. J. Spalding, L. Spiegel, P. Tan, L. Taylor, S. Tkaczyk, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, F. Yumiceva, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourilkov, M. Chen, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Gartner, S. Goldberg, B. Kim, S. Klimentko, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, K. Matchev, G. Mitselmakher, L. Muniz, Y. Pakhotin, C. Prescott, R. Remington, M. Schmitt, B. Scurlock, P. Sellers, N. Skhirtladze, D. Wang, J. Yelton, M. Zakaria, C. Ceron, V. Gaultney, L. Kramer, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, D. Bandurin, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, S. Sekmen, V. Veeraraghavan, M. M. Baarmand, B. Dorney, S. Guragain, M. Hohlmann, H. Kalakhety, R. Ralich, I. Vodopriyanov, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, J. Callner, R. Cavanaugh, C. Dragoi, E. J. Garcia-Solis, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, F. Lacroix, C. O'Brien, C. Silvestre, A. Smoron, D. Strom, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, K. Cankocak, W. Clarida, F. Duru, C. K. Lae, E. McCliment, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, J. Olson, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, A. Bonato, C. Eskew, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Gritsan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, N. V. Tran, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, O. Grachov, M. Murray, D. Noonan, V. Radicci, S. Sanders, J. S. Wood, V. Zhukova, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, Z. Wan, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, M. Boutemeur, S. C. Eno, D. Ferencek, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kirn, Y. Lu, A. C. Mignerey, K. Rossato, P. Rumerio, F. Santanastasio, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, E. Twedt, B. Alver, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, P. Everaerts, G. G. Ceballos, M. Goncharov, K. A. Hahn, P. Harris, Y. Kim, M. Klute, Y. J. Lee, W. Li, C.

Loizides, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., K. Sumorok, K. Sung, E. A. Wenger, S. Xie, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, P. Cole, S. I. Cooper, P. Cushman, B. Dahmes, A. D. Benedetti, P. R. Duderer, G. Franzoni, J. Haupt, K. Klappert, Y. Kubota, J. Mans, V. Rekovic, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, L. M. Cremaldi, R. Godang, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, D. Summers, K. Bloom, S. Bose, J. Butt, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, T. Kelly, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, C. Lundstedt, H. Malbousson, S. Malik, G. R. Snow, U. Baur, A. Godshalk, I. Iashvili, A. Kharchilava, A. Kumar, S. P. Shipkowski, K. Smith, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, O. Boeriu, M. Chasco, K. Kaadze, S. Reucroft, J. Swain, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, A. Kubik, N. Odell, R. A. Ofierzynski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, T. Kolberg, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, J. Warchol, M. Wayne, J. Ziegler, B. Bylsma, L. S. Durkin, J. Gu, C. Hill, P. Killewald, K. Kotov, T. Y. Ling, M. Rodenburg, G. Williams, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, A. Hunt, J. Jones, E. Laird, D. L. Pegna, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroue, X. Quan, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, J. G. Acosta, X. T. Huang, A. Lopez, H. Mendez, S. Oliveros, J. E. R., A. Zatserklyaniy, E. Alagoz, V. E. Barnes, G. Bolla, L. Borrello, D. Bortoletto, A. Everett, A. F. Garfinkel, Z. Gecse, L. Gutay, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, A. T. Laasanen, N. Leonardo, C. Liu, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, K. Potamianos, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, P. Jindal, N. Parashar, C. Boulahouache, V. Cuplov, K. M. Ecklund, F. J. M., J. H. Liu, J. Morales, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. d. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, H. Flacher, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, Y. Gotra, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, D. Orbaker, G. Petrillo, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, C. Mesropian, M. Yan, O. Atramentov, A. Barker, D. Duggan, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, D. Hits, A. Lath, S. Panwalkar, R. Patel, A. Richards, K. Rose, S. Schnetzer, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, J. Asaadi, R. Eusebi, J. Gilmore, A. Gurrola, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, C. N. Nguyen, I. Osipenkov, J. Pivarski, A. Safonov, S. Sengupta, A. Tatarinov, D. Toback, M. Weinberger, N. Akchurin, C. Bardak, J. Damgov, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, P. Mane, Y. Roh, A. Sill, I. Volobouev, R. Wigmans, E. Yazgan, E. Appelt, E. Brownson, D. Engh, C. Florez, W. Gabella, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, P. Sheldon, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, M. Buehler, S. Conetti, B. Cox, B. Francis, R. Hirosky, A. Ledovsky, C. Lin, C. Neu, R. Yohay, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, P. Lamichhane, M. Mattson, C. Milstene, A. Sakharov, M. Anderson, M. Bachtis, J. N. Bellinger, D. Carlsmith, S. Dasu, J. Efron, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, D. Lomidze, R. Loveless, A. Mohapatra, D. Reeder, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson, M. Weinberg (2011). Search for heavy stable charged particles in pp collisions at root s=7 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1126-6708, doi: 10.1007/JHEP03(2011)024 -Impact Factor 5.831

1.10 Modulo Riepilogativo Assegni di Ricerca Junior

L'importo di ciascun assegno, comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'Ateneo, sarà pari al limite minimo di legge (23.333 Euro)

Tipologie di assegni richieste (di cui all'art.4 del regolamento)	N. annuali	N. biennali	Importo complessivo (euro)
A1 - A totale carico dei fondi del B.U.	0	0	0
A3 - Cofinanziati dal B.U. e dalla Struttura	0	1	46.666
TOTALI	0	1	46.666

1.11 Componenti il Gruppo di Ricerca

1.11.0 Professori e ricercatori anche a tempo determinato dell'Università di Padova



n°	Cognome	Nome	Dipartimento	Area scientifica di ateneo	Qualifica	Settore	Mesi/Persona(*) Primo anno	Mesi/Persona(*) Secondo anno	Stato della risposta
1.	MARGONI	Martino	DIP. FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI"	02 - Scienze Fisiche	Ricercatore confermato	FIS/01	6	6	RESPONSABILE
2.	RONCHESE	Paolo	DIP. FISICA E	02 -	Ricercatore	FIS/01	4	4	ACCETTATO

			ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI"	Scienze Fisiche	confermato				
3.	SIMONETTO	Franco	DIP. FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI"	02 - Scienze Fisiche	Professore Associato confermato	FIS/01	4	4	ACCETTATO

1.11.1 Professori a contratto di cui all'art. 23 della legge 240/2010, altro Personale dell'Università di Padova anche a tempo determinato (personale tecnico-amministrativo, Dirigenti e CEL)



n°	Collaboratore	Dipartimento	Qualifica	Mesi/Persona(*) Primo anno	Mesi/Persona(*) Secondo anno
----	---------------	--------------	-----------	-------------------------------	---------------------------------

1.11.2 Titolari di assegni di ricerca dell'Università di Padova



n°	Cognome	Nome	Dipartimento	Area scientifica di ateneo	Inizio Assegno	Fine Assegno	Mesi/Persona(*) Primo anno	Mesi/Persona(*) Secondo anno
----	---------	------	--------------	----------------------------	-------------------	-----------------	-------------------------------	---------------------------------

1.11.3 Studenti di Dottorato di Ricerca dell'Università di Padova



n°	Cognome	Nome	Dipartimento	Area scientifica di ateneo	Qualifica	Mesi/Persona(*) Primo anno	Mesi/Persona(*) Secondo anno
----	---------	------	--------------	----------------------------	-----------	-------------------------------	---------------------------------

1.11.4 Professori e ricercatori anche a tempo determinato di altre Università italiane



n°	Cognome	Nome	Università	Area scientifica di ateneo	Dipartimento	Qualifica	Settore	Mesi/Persona(*) Primo anno	Mesi/Persona(*) Secondo anno
----	---------	------	------------	----------------------------	--------------	-----------	---------	-------------------------------	---------------------------------

1.11.5 Dipendenti di altre amministrazioni pubbliche, di enti pubblici o privati, di imprese, soggetti esterni in possesso di specifiche competenze per la ricerca



n°	Cognome	Nome	Ente	Qualifica	Mesi/Persona(*)	Mesi/Persona(*)
					Primo anno	Secondo anno
1.	CHECCHIA	PAOLO	INFN	Dirigente di Ricerca	2	2

1.12.1 Pubblicazioni scientifiche più significative dei componenti il gruppo di ricerca (professori e ricercatori Università degli studi di Padova)



n°

Pubblicazioni

1. S. Chatrchyan, V. Khachatryan, A. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, E. Aguilo, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Erö, C. Fabjan, M. Friedl, R. Frühwirth, V. Ghete, J. Hammer, M. Hoch, N. Hörmann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, V. Knünz, M. Krammer, I. Krätschmer, D. Liko, W. Majerotto, I. Mikulec, M. Pernicka, B. Rahbaran, C. Rohringer, H. Rohringer, R. Schöfbeck, J. Strauss, F. Szoncsó, A. Taurok, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C. Wulz, V. Chekhovsky, I. Emelianchik, A. Litomin, V. Makarenko, V. Mossolov, N. Shumeiko, A. Solin, R. Stefanovitch, J. S. Gonzalez, A. Fedorov, M. Korzhik, O. Missevitch, R. Zuyeuski, M. Bansal, S. Bansal, W. Beaumont, T. Cornelis, E. D. Wolf, D. Druzhkin, X. Janssen, S. Luyckx, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, Z. Staykova, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeeck, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, O. Devroede, R. G. Suarez, R. Goorens, A. Kalogeropoulos, M. Maes, A. Olbrechts, S. Tavernier, W. V. Doninck, L. V. Lancker, P. V. Mulders, G. V. Onsem, I. Villella, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, J. Dewulf, A. Gay, T. Hreus, A. Léonard, P. Marage, A. Mohammadi, T. Reis, S. Rugovac, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wang, J. Wickens, V. Adler, K. Beernaert, A. Cimmino, S. Costantini, G. Garcia, M. Grunewald, B. Klein, J. Lellouch, A. Marinov, J. McCartin, A. O. Rios, D. Ryckbosch, N. Strobbe, F. Thyssen, M. Tytgat, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, R. Castello, L. Ceard, J. D. Favereau, C. Delaere, P. Demin, T. d. Pree, D. Favart, L. Forthomme, A. Giammanco, G. Grégoire, J. Hollar, V. Lemaître, J. Liao, O. Militaru, C. Nuttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, N. Schul, J. V. Garcia, N. Belyi, T. Caeborgs, E. Daubie, G. Hammad, G. Alves, L. Brito, M. C. Martin, T. Martins, M. Pol, M. Souza, W. A. Júnior, W. Carvalho, A. Custódio, E. D. Costa, D. D. Jesus, C. D. Oliveira, S. F. De, D. M. Figueiredo, L. Mundim, H. Nogima, V. Oguri, W. P. Da, A. Santoro, A. Sznajder, A. V. Pereira, T. Anjos, C. Bernardes, F. Dias, T. F. Perez, E. Gregores, R. Iope, C. Lagana, S. Lietti, F. Marinho, P. Mercadante, S. Novaes, S. S. Padula, L. Dimitrov, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, I. Vankov, M. Vutova, C. Roumenin, D. Uzunova, R. Zahariyev, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, V. Kozuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. Bian, G. Chen, H. Chen, K. He, C. Jiang, W. Li, D. Liang, S. Liang, X. Meng, G. Sun, H. Sun, J. Tao, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, H. Xiao, M. Xu, M. Yang, J. Zhang, X. Zhang, Z. Zhang, Z. Zhang, W. Zhao, Z. Zhu, C. Asawatangtrakuldee, Y. Ban, J. Cai, S. Guo, Y. Guo, W. Li, H. Liu, S. Liu, Y. Mao, S. Qian, H. Teng, D. Wang, Y. Ye, L. Zhang, B. Zhu, W. Zou, C. Avila, J. Gomez, B. G. Moreno, A. O. Oliveros, J. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Kovac, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, J. Luetic, S. Morovic, A. Attiki, M. Galanti, G. Mavromanolakis, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. Razis, M. Finger, M. Finger, A. Aly, Y. Assran, A. Awad, S. Elgammal, A. E. Kamel, S. Khalil, M. Mahmoud, A. Mahrous, A. Radi, A. Hektor, M. Kadastik, K. Kannike, M. Müntel, M. Raidal, L. Rebane, A. Strumia, A. Tiko, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, E. Anttila, J. Härkönen, A. Heikkinen, V. Karimäki, H. Katajisto, R. Kinnunen, M. Kortelainen, M. Kotamäki, T. Lampén, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Lindén, P. Luukka, T. Mäenpää, T. Peltola, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, T. Vanhala, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Karjalainen, A. Korpela, T. Tuuva, M. Anfrville, M. Besancon, S. Choudhury, M. DeJardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, F. Gentit, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, F. Kircher, M. Lemaire, E. Locci, J. Malcles, I. Mandjavidze, A. Nayak, J. Pansart, J. Rander, J. Reymond, A. Rosowsky, I. Shreyber, M. Titov, P. Verrecchia, J. Badier, S. Baffioni, F. Beaudette, E. Becheva, L. Benhabib, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, M. Cerutti, D. Chamont, C. Charlot, N. Daci, T. Dahms, M. Dalchenko, L. Dobrzynski, Y. Geerebaert, R. G. de, M. Haguenaer, P. Hennion, G. Milleret, P. Miné, C. Mironov, I. Naranjo, M. Nguyen, C. Ochando, P. Paganini, T. Romanteau, D. Sabes, R. Salerno, A. Sartirana, Y. Sirois, C. Thiebaut, C. Veelken, A. Zabi, J. Agram, J. Andrea, A. Besson, D. Bloch, D. Bodin, J. Brom, M. Cardaci, E. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J. Fontaine, D. Gelé, U. Goerlach, C. Goetzmann, L. Gross, D. Huss, P. Juillot, E. Kieffer, A. L. Bihan, J. Pansanel, Y. Patois, P. V. Hove, D. Boutigny, D. Mercier, G. Baulieu, S. Beauceron, N. Beaupere, M. Bedjidian, O. Bondu, G. Boudoul, S. Brochet, J. Chasserat, R. Chierici, C. Combaret, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, J. Fay, S. Gascon, N. Giraud, M. Gouzevitch, R. Haroutunian, B. Ille, T. Kurca, M. Lethuillier, N. Lumb, H. Mathez, L. Mirabito, S. Perries, L. Sgandurra, V. Sordini, Y. Tschudi, M. V. Donck, P. Verdier, S. Viret, V. Roinishvili, L. Rurua, N. Amaglobeli, I. Bagaturia, B. Chiladze, R. Kvatadze, D. Lomidze, R. Shanidze, Z. Tsamalaidze, R. Adolphi, G. Anagnostou, C. Autermann, S. Beranek, R. Brauer, W. Braunschweig, B. Calpas, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, W. Karpinski, K. Klein, K. Lübelmeyer, J. Merz, A. Ostapchuk, D. Pandoulas, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Schmitz, A. S. von, R. Siedling, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, M. Wlochal, V. Zhukov, M. Ata, P. Biallass, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, D. Duchardt, M. Erdmann, R. Fischer, A. Güth, T. Hebbeker, C. Heidemann, G. Hilgers, K. Hoepfner, C. Hof, T. Klimek, D. Klingebiel, P. Kreuzer, C. Magass, M. Merschmeyer, A. Meyer, M. Olschewski, P. Papacz, B. Philipps, H. Pieta, H. Reithler, S. Schmitz, L. Sonnenschein, M. Sowa, J. Steggemann, D. Teyssier, M. Weber, M. Bontenackels, V. Cherepanov, Y. Erdogan, G. Flügge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, J. Lingemann, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, P. Sauerland, A. Stahl, M. Zoeller, M. A. Martin, J. Behr, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borras, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, E. Castro, F. Costanza, D. Damann, C. D. Pardo, G. Eckerlin, D. Eckstein, A. Flossdorf, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, P. Goettlicher, A. Grebenyuk, P. Gunnellini, S. Habib, J. Hauk, G. Hellwig, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, M. Krämer, D. Krücker, E. Kuznetsova, W. Lange, B. Lewendel, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, M. Marienfeld, I. Melzer-Pellmann, A. Meyer, J. Mnich, C. Muhl, A. Musiggler, S. Naumann-Emme, O. Novgorodova, J. Olzem, A. Parenti, H. Perrey, A. Petrukhin, D. Pitzl, A. Raspereza, P. R. Cipriano, C. Riedl, E. Ron, C. Rosemann, M. Rosin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, A. Spiridonov, M. Stein, J. Tomaszewska, D. Volyanskyy, R. Walsh, C. Wissing, C.

Youngman, V. Blobel, J. Draeger, H. Enderle, J. Erfle, U. Gebbert, M. Görner, T. Hermanns, R. Höing, K. Kaschube, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, J. Lange, B. Mura, F. Nowak, T. Peiffer, N. Pietsch, D. Rathjens, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schröder, T. Schum, M. Seidel, J. Sibille, V. Sola, H. Stadie, G. Steinbrück, J. Thomsen, L. Vanelderen, C. Barth, J. Bauer, J. Berger, P. Blüm, C. Böser, V. Buege, Z. Chen, S. Chowdhury, T. Chwalek, D. Daeuwel, W. D. Boer, A. Descroix, A. Dierlamm, G. Dirkes, M. Fahrner, M. Feindt, U. Felzmann, M. Frey, A. Furgeri, I. Gebauer, A. Gessler, J. Gruschke, M. Guthoff, C. Hackstein, F. Hartmann, F. Hauler, T. Hauth, S. Heier, S. Heindl, M. Heinrich, A. Heiss, H. Held, K. Hoffmann, S. Honc, U. Husemann, M. Imhof, C. Jung, S. Junghans, I. Katkov, U. Kerzel, D. Knoblauch, J. Komaragiri, M. Kräber, T. Kuhr, T. Liamsuwan, P. L. Pardo, D. Martschei, A. Menchikov, X. Mol, D. Mörmann, S. Mueller, T. Müller, D. Neuberger, M. Neuland, M. Niegel, A. Nürnberg, O. Oberst, A. Oehler, T. O. Gomez, J. Ott, C. Piasecki, A. Poschlad, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, N. Ratnikova, M. Renz, S. Röcker, F. Roederer, A. Sabellek, C. Saout, A. Scheurer, D. Schieferdecker, P. Schieferdecker, F. Schilling, M. Schmanau, G. Schott, W. Schwerdtfeger, H. Simonis, A. Skiba, F. Stober, A. Theel, W. Thümmel, D. Troendle, A. Trunov, R. Ulrich, J. Wagner-Kuhr, S. Wayand, M. Weber, T. Weiler, M. Zeise, E. Ziebarth, M. Zvada, G. Daskalakis, T. Gerasis, S. Kesiosoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Ntomari, L. Gouskos, A. Panagiotou, N. Saoulidou, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, F. Triantis, G. Bencze, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, P. Zalan, N. Beni, S. Czellar, A. Fenyvesi, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. Trocsanyi, B. Ujvari, G. Zilizi, S. Beri, V. Bhandari, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Kaur, J. Kohli, M. Mehta, N. Nishu, L. Saini, A. Sharma, J. Singh, A. Kumar, A. Kumar, S. Ahuja, A. Bhardwaj, S. Chatterji, B. Choudhary, P. Gupta, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, V. Sharma, R. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, S. Dutta, B. Gomber, S. Jain, S. Jain, R. Khurana, S. Sarkar, M. Sharan, A. Abdulsalam, R. Choudhury, D. Dutta, M. Ghodgaonkar, S. Kailas, S. Kataria, V. Kumar, P. Mehta, A. Mohanty, L. Pant, P. Shukla, A. Topkar, T. Aziz, S. Chendvankar, P. Deshpande, S. Ganguli, S. Ganguly, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, K. Mazumdar, G. Mohanty, B. Parida, M. Patil, R. Raghavan, K. Sudhakar, N. Wickramage, B. Acharya, S. Banerjee, S. Bheesette, S. Dugad, S. Kalmani, M. Krishnaswamy, V. Lakkireddi, N. Mondal, V. Narasimham, N. Panyam, P. Verma, F. Ardalan, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, A. Jafari, M. Khakzad, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, S. Chhibra, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, G. D. Robertis, G. Donvito, L. Fiore, G. Iaselli, F. Loddo, G. Maggi, M. Maggi, M. Manna, B. Marangelli, S. My, S. Natali, S. Nuzzo, N. Pacifico, A. Pompili, G. Pugliese, A. Ranieri, F. Romano, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, V. Spinoso, R. Venditti, P. Verwilligen, G. Zito, G. Abbiendi, A. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. Cavallo, M. Cuffiani, G. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, C. Grandi, L. Guiducci, S. Marcellini, G. Masetti, M. Meneghelli, A. Montanari, F. Navarra, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. Rossi, T. Rovelli, G. Siroli, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, F. Noto, R. Potenza, M. Saizu, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Ciminini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, C. Genta, S. Gonzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Parrini, R. Ranieri, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, S. Farinon, M. Greco, R. Muzenich, S. Tosi, A. Benaglia, L. Carbone, P. D'Angelo, F. D. Guio, L. D. Matteo, P. Dini, F. Farina, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, S. Malvezzi, R. Manzoni, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, P. Negri, M. Paganoni, D. Pedrini, A. Pullia, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, S. Buontempo, C. C. Montoya, N. Cavallo, A. D. Cosa, O. Dogangun, F. Fabozzi, A. Iorio, L. Lista, S. Meola, M. Merola, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, M. Bellato, M. Benettoni, M. Biasotto, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, U. Dosselli, F. Fanzago, F. Gasparini, U. Gasparini, P. Giubilito, F. Gonella, A. Gozzelino, M. Gulmini, K. Kanishchev, S. Lacaprarra, I. Lazzizzera, M. Loretini, M. Margoni, G. Maron, M. Mazzucato, A. Meneguzzo, F. Montecassiano, M. Passaseo, J. Pazzini, M. Pegoraro, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, S. Ventura, P. Zotto, G. Zumerle, U. Berzano, M. Gabusi, S. Ratti, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, M. Biasini, G. Bilei, L. Fanò, P. Lariccia, A. Lucaroni, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, D. Passeri, P. Placidi, F. Romeo, A. Saha, A. Santocchia, L. Servoli, A. Spiezia, S. Taroni, M. Valdata, F. Angelini, S. Azzurri, P. Azzurri, G. Bagliesi, A. Basti, R. Bellazzini, J. Bernardini, T. Boccali, F. Bosi, A. Brez, G. Broccolo, F. Calzolari, A. Carboni, R. Castaldi, C. Cerri, A. Ciampa, R. D'Agno, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foà, A. Giassi, S. Giusti, A. Kraan, L. Latronico, F. Ligabue, S. Linari, T. Lomtadze, L. Martini, M. Massa, M. Massai, E. Mazzoni, A. Messineo, A. Moggi, F. Palla, F. Raffaelli, A. Rizzi, G. Sanguineti, G. Segneri, A. Serban, P. Spagnolo, G. Spandre, P. Squillacioti, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. Verdini, S. Baccaro, L. Barone, A. Bartoloni, F. Cavallari, I. Dafinei, D. D. Re, M. Diemoz, C. Fanelli, M. Grassi, E. Longo, P. Meridiani, F. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, R. Paramatti, S. Rematlou, M. Sigamani, L. Soffi, I. Talamo, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, N. Cartiglia, M. Costa, N. Deharia, C. Mariotti, S. Maselli, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, C. Peroni, A. Potenza, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, A. Solano, A. Staiano, F. Ambroglini, S. Belforte, V. Candelise, M. Casarsa, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, C. Kavka, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, A. Schizzi, T. Kim, S. Nam, S. Chang, J. Chung, S. Ham, D. Han, J. Kang, D. Kim, G. Kim, J. Kim, K. Kim, D. Kong, M. Lee, Y. Oh, H. Park, S. Ro, D. Son, D. Son, J. Suh, J. Kim, Z. J. Kim, S. Song, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, Y. Jo, M. Kang, H. Kim, T. Kim, K. Lee, D. Moon, S. Park, K. Sim, M. Choi, G. Hahn, S. Kang, H. Kim, J. Kim, C. Park, I. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. Choi, J. Goh, M. Kim, E. Kwon, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. Janulis, A. Juodagalvis, R. Naujikas, H. Castilla-Valdez, E. D. La, I. H. La, R. Lopez-Fernandez, R. M. Villalba, J. Martinez-Ortega, A. Sánchez-Hernández, L. Villaseñor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. S. Ibarguen, E. C. Linares, A. M. Pineda, M. Reyes-Santos, P. Allfrey, D. Krofcheck, A. Bell, N. B. Rodrigues, A. Butler, P. Butler, R. Doesburg, D. Pfeiffer, S. Reucroft, H. Silverwood, J. Williams, M. Ahmad, M. Ansari, M. Asghar, J. Butt, H. Hoorani, S. Khalid, W. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. Shah, M. Shaoh, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, R. Gokieli, L. Goswami, M. Górski, M. Kazana, I. Kudla, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, G. Brona, K. Bunkowski, M. Cwiok, H. Czyrkowski, R. Dabrowski, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolkowski, W. Oklinski, K. Pozniak, W. Zabolotny, P. Zych, G. Kasprzewicz, R. Romaniuk, R. Alemany-Fernandez, N. Almeida, P. Bargassa, A. David, P. Faccioli, P. F. Parracho, M. Gallinaro, P. Ribeiro, J. Seixas, J. Silva, J. Varela, P. Vischia, S. Afanasiev, I. Belotelov, P. Bunin, Y. Ershov, M. Gavrilenko, A. Golunov, I. Golutvin, N. Gorbounov, I. Gorbunov, I. Gramenitski, V. Kalagin, A. Kamenev, V. Karjavin, V. Konoplyanikov, V. Korenkov, G. Kozlov, A. Kurenkov, A. Lanev, A. Makankin, A. Malakhov, I. Melnitchenko, V. Mitsyn, P. Moiseyev, D. Oleynik, A. Orlov, V. Palichik, V. Perelygin, A. Petrosyan, M. Savina, R. Semenov, S. Shmatov, S. Shulha, A. Skachkova, N. Skatchkov, V. Smetannikov, V. Smirnov, D. Smolin, E. Tikhonenko, S. Vasil'ev, A. Volodko, A. Zarubin, V. Zhiltsov, S. Evstiyukhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Anisimov, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, D. Gorbunov, A. Karneyev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, G. Pivovarov, V. Postoev, V. Rubakov, V. Shirinyants, A. Solovey, D. Tlisov, A. Toropin, S. Troitsky, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, V. Kaftanov, I. Kiselevich, V. Kolosov, A. Konoplyannikov, M. Kosslov, Y. Kozlov, A. Krokhotin, D. Litvintsev, N. Lychkovskaya, A. Oulianov, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, N. Stepanov, V. Stolin, E. Vlasov, V. Zaytsev, A. Zhokin, A. Belyaev, E. Boos, V. Bunichev, A. Demiyonov, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, V. Ilyin, A. Kaminskiy, V. Klyukhin, O. Kodolova, V. Korotkikh, A. Kryukov, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obraztsov, M. Perfilov, S. Petrushanko, A. Popov, A. Proskuryakov, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, I. Vardanyan, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitioukov, V. Grishin, V. Kachanov, A. Kalinin, D. Konstantinov, A. Korablev, V. Krychkin, A. Levine, V. Petrov, A. Ryabov, R. Ryutin, A. Sobol, V. Talov, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, D. Krpic, J. Milosevic, N. Smiljkovic, M. Zupan, M.

Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. La, A. D. Peris, D. D. Vázquez, C. F. Bedoya, J. F. Ramos, A. Ferrando, J. Flix, M. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. Hernandez, M. Josa, G. Merino, J. P. Pelayo, A. Q. Olmeda, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, M. Soares, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. d. Trocóniz, H. Brun, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. B. Cifuentes, I. Cabrillo, A. Calderon, S. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, A. Graziano, C. Jorda, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. M. Sanchez, T. Rodrigo, A. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, M. S. Sanudo, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, P. Aspell, E. Auffray, G. Auzinger, M. Bachtis, J. Baechler, P. Baillon, A. Ball, D. Barney, J. Benitez, C. Bernet, W. Bialas, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, A. Bonato, C. Botta, H. Breuker, D. Campi, T. Camporesi, E. Cano, G. Cerminara, A. Charkiewicz, T. Christiansen, J. C. Perez, B. Curé, D. D'Enterria, A. Dabrowski, J. Daguin, A. D. Roeck, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, M. Eppard, B. Frisch, W. Funk, A. Gaddi, M. Gastal, G. Georgiou, H. Gerwig, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Gironi, M. Giunta, F. Glege, R. G. Garrido, P. Govoni, S. Gowdy, R. Guida, J. Gutleber, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, J. Harvey, B. Hegner, A. Hinemann, A. Honma, V. Innocente, P. Janot, K. Kaadze, E. Karavakis, K. Kloukinas, K. Kousouris, P. LeCoq, Y. Lee, P. Lenzi, R. Loos, C. Lourenço, N. Magini, T. Mäki, M. Malberti, L. Malgeri, M. Mannelli, A. Marchioro, J. M. Pinho, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, L. Moneta, M. Mozer, M. Mulders, P. Musella, A. Onnela, T. Orimoto, L. Orsini, J. Osborne, E. P. Cortezon, E. Perez, L. Perrozzi, P. Petagna, A. Petrilli, A. Petrucci, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimiä, D. Piparo, G. Polese, H. Postema, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, D. Ricci, J. R. Antunes, G. Rolandi, C. Rovelli, M. Rovere, V. Ryjov, H. Sakulin, D. Samyn, F. Santanastasio, C. Schäfer, C. Schwick, A. Sciaba, I. Segoni, S. Sekmen, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, B. Taylor, P. Tropea, J. Troska, A. Tsirou, F. Vasey, L. Veillet, G. Veres, P. Vichoudis, J. Vlimant, P. Wertelaers, H. Wöhri, S. Worm, W. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, D. Feichtinger, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. Kaestli, S. König, D. Kotlinski, U. Langenegger, B. Meier, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, T. Sakhelashvili, L. Bäni, F. Behner, B. Betev, B. Blau, P. Bortignon, M. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, Z. Chen, D. D. Silva, S. Dambach, G. Davatz, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, L. Djambazov, M. Donegà, M. Dünser, C. Eggel, J. Eugster, G. Faber, K. Freudenreich, C. Grab, W. Hintz, D. Hits, H. Hofer, O. Holme, I. Horvath, P. Lecomte, W. Lustermann, C. Marchica, A. Marini, P. M. Ruiz, N. Mohr, F. Moortgat, C. Nägeli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, F. Pandolfi, L. Pape, F. Pauss, M. Peruzzi, T. Punz, F. Ronga, U. Röser, M. Rossini, L. Sala, A. Sanchez, M. Sawley, D. Schinzel, A. Starodumov, B. Stieger, H. Suter, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, P. Trüb, S. Udriot, C. Urscheler, G. Viertel, H. v. Gunten, R. Wallny, H. Weber, L. Wehrli, J. Weng, S. Zelopoukine, C. Amsler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. M. Mejjas, P. Otlogova, P. Robmann, H. Snoek, S. Tupputi, M. Verzetti, Y. Chang, K. Chen, W. Chen, A. Go, C. Kuo, S. Li, W. Lin, M. Liu, Z. Liu, Y. Lu, D. Mekterovic, A. Singh, R. Volpe, J. Wu, S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. Chang, Y. Chang, Y. Chao, K. Chen, C. Dietz, Z. Gao, U. Grundler, W. Hou, Y. Hsiung, K. Kao, Y. Lei, J. Liao, S. Lin, R. Lu, D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. Shiu, Y. Tzeng, K. Ueno, Y. Velikzhanin, X. Wan, C. Wang, M. Wang, J. Wei, P. Yeh, B. Asavapibhop, N. Srimanobhas, A. Adiguzel, M. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, E. Gurpinar, I. Hos, E. Kangal, T. Karaman, G. Karapinar, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, L. Vergili, M. Vergili, I. Akin, T. Aliev, B. Bilin, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. Surat, M. Zeyrek, M. Deliomeroğlu, E. Gülmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, K. Cankocak, B. Grynyov, L. Levchuk, S. Lukyanenko, D. Soroka, P. Sorokin, M. Ahmad, A. Branson, R. McClatchey, M. Odeh, J. Shamdani, K. Soomro, T. Barrass, F. Bostock, J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. Heath, H. Heath, L. Kreczko, W. Lacesso, S. Metson, D. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. Smith, T. Williams, L. Basso, E. Bateman, K. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. Brown, B. Camanzi, D. Cockerill, J. Connolly, J. Coughlan, L. Denton, P. Flower, M. French, R. Greenhalgh, R. Halsall, K. Harder, S. Harper, J. Hill, J. Jackson, B. Kennedy, A. Lintern, A. Lodge, E. Olaiya, M. Pearson, D. Petyt, B. Radburn-Smith, C. Shepherd-Themistocleous, B. Smith, M. Sproston, R. Stephenson, I. Tomalin, M. Torbet, J. Williams, W. Womersley, R. Bainbridge, G. Ball, J. Ballin, D. Bauer, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, J. Jones, G. Karapostoli, M. Kenzie, J. Leaver, L. Lyons, A. Magnan, J. Marrouche, B. Mathias, D. Miller, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, M. Noy, A. Papageorgiou, J. Pela, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pippi, D. Rand, D. Raymond, S. Rogerson, A. Rose, M. Ryan, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, M. Stoye, A. Tapper, C. Timlin, S. Tourneur, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, N. Wardle, T. Whyntie, M. Wingham, O. Zorba, M. Chadwick, J. Cole, P. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leggat, D. Leslie, W. Martin, I. Reid, P. Symonds, L. Teodorescu, M. Turner, J. Dittmann, K. Hatakeyama, H. Liu, T. Scarborough, O. Charaf, C. Henderson, P. Rumerio, A. Avetisyan, T. Bose, E. C. Jarrin, C. Fantasia, E. Hazen, A. Heister, J. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, F. V. Rodriguez, S. Wu, J. Alimena, S. Bhattacharya, D. Cutts, Z. Demiragli, A. Ferapontov, A. Garabedian, U. Heintz, R. Hooper, S. Jabeen, G. Kukartsev, E. Laird, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Speer, K. Tsang, Z. Unalan, R. Breedon, G. Breto, M. C. De, M. Case, S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, M. Gardner, G. Grim, J. Gunion, B. Holbrook, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, F. Lin, T. Miceli, P. Murray, M. Nikolic, D. Pellett, F. Ricci-tam, J. Rowe, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, R. Yohay, V. Andreev, K. Arisaka, D. Cline, R. Cousins, J. Duris, S. Erhan, P. Everaerts, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, J. Kubic, S. Otwinowski, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, P. Traczyk, V. Valuev, M. Weber, X. Yang, Y. Zheng, J. Babb, R. Clare, M. Dinardo, J. Ellison, J. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Jeng, J. Layter, H. Liu, O. Long, A. Luthra, H. Nguyen, S. Paramesvaran, B. Shen, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. Branson, G. Cerati, M. Cinquilli, S. Cittolin, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, B. Mangano, T. Martin, A. Mrak-Tadel, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, M. Pieri, M. Sani, I. Sfiligoi, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. Würthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. Koay, D. Kovalskiy, V. Krutelyov, S. Kyre, S. Lowette, G. Magazzu, N. Mccoll, V. Pavlunin, F. Rebassoo, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, C. West, D. White, D. Adamczyk, A. Apresyan, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, G. Denis, E. D. Marco, J. Duarte, P. Galvez, M. Gataullin, D. Kcira, I. Legrand, V. Litvine, Y. Ma, Z. Maxa, A. Mott, A. Mughal, D. Nae, H. Newman, S. Ravot, C. Rogan, S. Rozsa, S. Shevchenko, K. Shin, M. Spiropulu, C. Steenberg, M. Thomas, V. Timciuc, F. v. Lingen, J. Veverka, B. Voicu, R. Wilkinson, S. Xie, Y. Yang, L. Zhang, K. Zhu, R. Zhu, B. Akgun, V. Azzolini, A. Calamba, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. Jang, S. Jun, Y. Liu, M. Paulini, J. Russ, N. Terentyev, H. Vogel, I. Vorobiev, J. Cunalat, B. Drell, W. Ford, A. Gaz, B. Heyburn, D. Johnson, E. L. Lopez, U. Nauenberg, J. Smith, K. Stenson, K. Ulmer, S. Wagner, S. Zang, L. Agostino, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. Gibbons, B. Heltsley, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, V. Kuznetsov, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. Patterson, D. Riley, A. Ryd, E. Salvati, S. Stroeiney, W. Sun, W. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Tucker, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, D. Winn, S. Abdullin, M. Albert, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, M. Atac, W. Badgett, J. Bakken, B. Baldin, K. Banicz, L. Bauerdick, A. Beretvas, J. Berryhill, P. Bhat, M. Binkley, F. Borchering, K. Burkett, J. Butler, V. Chetluru, H. Cheung, F. Chlebana, S. Cihangir, W. Dagenhart, G. Derylo, C. Dumitrescu, D. Dykstra, D. Eartly, J. Elias, V. Elvira, G. Eulisse, D. Evans, D. Fagan, I. Fisk, S. Foulkes, J. Freeman, I. Gaines, Y. Gao, P. Garton, L. Giacchetti, E. Gottschalk, D. Green, Y. Guo, O. Gutsche, A. Hahn, J. Hanlon, R. Harris, J. Hirschauer, B. Holzman, B. Hooberman, J. Howell, C. Huang, D. Hufnagel, S. Jindariani, M. Johnson, C. Jones, U. Joshi, E. Juska, B. Kilminster, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, K. Larson, C. Leonidopoulos, J. Linacre, D. Lincoln, R. Lipton, J. L. Perez, S. Los, J. Lykken, K. Maeshima, J. Marraffino, S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, T. McCauley, K. Mishra, S.

- Mocchia, R. Mommsen, S. Mrenna, Y. Musienko, S. Muzaffar, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, I. Osborne, J. Pivarski, S. Popescu, R. Pordes, O. Prokofyev, V. Rapsevicius, A. Ronzhin, P. Rossman, S. Ryu, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, T. Shaw, R. Smith, A. Soha, W. Spalding, L. Spiegel, W. Tanenbaum, L. Taylor, R. Thompson, A. Tiradani, S. Tkaczyk, N. Tran, L. Tuura, L. Uplegger, E. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, J. Yarba, J. Yun, T. Zimmerman, D. Acosta, P. Avery, V. Barashko, D. Bourilkov, M. Chen, T. Cheng, S. Das, M. D. Gruttola, G. D. Giovanni, D. Dobur, S. Dolinsky, A. Drozdetskiy, R. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. Furic, J. Gartner, L. Gorn, D. Holmes, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, J. Low, A. Madorsky, K. Matchev, P. Milenovic, G. Mitselmakher, L. Muniz, M. Park, R. Remington, A. Rinkevicius, B. Scurlock, N. Skhirtladze, M. Snowball, J. Stasko, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, S. Hewamanage, L. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, M. Bertoldi, J. Bochenek, J. Chen, W. Dharmaratna, B. Diamond, S. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. Johnson, H. Prosper, S. Tentindo, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohlmann, H. Kalakhety, R. Lalich, I. Vodopyanov, F. Yumiceva, M. Adams, I. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. Bazterra, R. Betts, I. Bucinskaite, J. Callner, R. Cavanaugh, M. Chung, O. Evdokimov, E. Garcia-Solis, L. Gauthier, C. Gerber, D. Hofman, R. Hollis, A. Iordanova, S. Khalatyan, G. Kunde, F. Lacroix, M. Malek, C. O'Brien, C. Silkworth, C. Silvestre, A. Smoron, D. Strom, P. Turner, N. Varelas, U. Akgun, E. Albayrak, A. Ayan, B. Bilki, W. Clarida, P. Debbins, F. Duru, F. Ingram, E. McCliment, J. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, M. Miller, A. Moeller, J. Nachtman, C. Newsom, E. Norbeck, J. Olson, Y. Onel, F. Ozok, I. Schmidt, S. Sen, P. Tan, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, D. Fehling, G. Giurgiu, A. Gribsan, Z. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, D. Coppage, O. Grachov, R. K. Li, M. Murray, D. Noonan, V. Radicci, S. Sanders, R. Stringer, G. Tinti, J. Wood, V. Zhukova, A. Barfuss, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, R. Bard, M. Boutemeur, B. Calvert, S. Eno, J. Gomez, T. Grassi, N. Hadley, R. Kellogg, M. Kirn, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. Mignerey, K. Pedro, A. Peterman, K. Rossato, A. Skuja, J. Temple, M. Tonjes, S. Tonwar, T. Toole, E. Twedt, A. Apyan, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. Cali, M. Chan, V. Dutta, G. G. Ceballos, M. Goncharov, K. Hahn, Y. Kim, M. Klute, K. Krajczar, A. Levin, P. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. Stephans, F. Stöckli, K. Sumorok, K. Sung, D. Velicanu, E. Wenger, R. Wolf, B. Wyslouch, M. Yang, Y. Yilmaz, A. Yoon, M. Zanetti, D. Bailleux, S. Cooper, P. Cushman, B. Dahmes, A. D. Benedetti, R. Egeland, G. Franzoni, A. Gude, J. Haupt, A. Inyakin, S. Kao, K. Klapöetke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, R. Rusack, A. Singovsky, N. Tambe, J. Turkewitz, L. Cremaldi, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, J. Reidy, D. Sanders, D. Summers, G. Attebury, E. Avdeeva, K. Bloom, B. Bockelman, S. Bose, D. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, C. Lundstedt, H. Malbouisson, S. Malik, R. Snihur, G. Snow, D. Swanson, U. Baur, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. Shipkowsky, K. Smith, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, M. Chasco, J. Haley, J. Moromisato, D. Nash, J. Swain, D. Trocino, E. V. Goeler, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, B. Gobbi, A. Kubik, L. Lusito, N. Odell, R. Ofierzynski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, B. Baumbaugh, D. Berry, A. Brinkerhoff, K. Chan, A. Heering, M. Hildreth, C. Jessop, D. Karmgard, N. Kellams, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. Morse, T. Pearson, M. Planer, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, A. Woodard, B. Bylsma, L. Durkin, C. Hill, R. Hughes, K. Kotov, T. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, C. Rush, V. Sehgal, C. Vuosalo, G. Williams, B. Winer, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, P. Jindal, D. L. Pegna, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroué, X. Quan, A. Raval, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. Werner, T. Wildish, Z. Xie, S. Zenz, A. Zuranski, J. Acosta, M. B. Del, E. Brownson, X. Huang, A. Lopez, H. Mendez, S. Oliveros, J. R. Vargas, A. Zatserklyaniy, E. Alagoz, K. Arndt, V. Barnes, D. Benedetti, G. Bolla, D. Bortoletto, A. Bujak, M. D. Mattia, A. Everett, L. Gutay, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, M. Kress, A. Laasanen, J. Lee, N. Leonardo, C. Liu, V. Marousov, P. Merkel, D. Miller, J. Miyamoto, N. Neumeister, C. Rott, A. Roy, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, M. V. Marono, H. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, S. Guragain, N. Parashar, A. Adair, C. Boulahouache, V. Cuplov, K. Ecklund, F. Geurts, S. Lee, W. Li, J. Liu, M. Matveev, B. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, A. Tumanov, P. Yepes, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, H. Budd, Y. Chung, R. Covarelli, P. d. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, T. Ferbel, A. Garcia-Bellido, G. Ginther, P. Goldenzweig, Y. Gotra, J. Han, A. Harel, S. Korjenevski, D. Miner, D. Orbaker, W. Sakumoto, P. Slattery, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, A. Barker, J. Chou, C. Contreras-Campana, E. Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, V. Rekovic, J. Robles, K. Rose, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, G. Cerizza, M. Hollingsworth, G. Raghianti, S. Spanier, Z. Yang, A. York, O. Bouhali, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, C. Nguyen, I. Osipenkov, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, S. Sengupta, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Toback, N. Akchurin, J. Damgov, C. Dragoiu, P. Duderu, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. Lee, T. Libeiro, Y. Roh, A. Sill, I. Volobouev, R. Wigmans, E. Appelt, A. Delannoy, D. Engh, C. Florez, W. Gabella, S. Greene, A. Gurrola, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, M. Sharma, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, D. Andelin, M. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, S. Conetti, B. Cox, B. Francis, J. Goodell, R. Hirosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, D. P. II, J. Wood, S. Gollapinni, R. Harr, P. Karchin, C. K. Kankanamge, P. Lamichhane, M. Mattson, C. Milstène, A. Sakharov, M. Anderson, D. Belknap, J. Bellinger, L. Borrello, D. Bradley, D. Carlsmith, M. Cepeda, I. Crotty, S. Dasu, F. Feyzi, E. Friis, T. Gorski, L. Gray, K. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, A. Hervé, P. Klabbers, J. Klukas, J. Lackey, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, R. Loveless, S. Lusin, M. M. de, W. Maier, A. Mohapatra, I. Ojalvo, F. Palmonari, G. Pierro, D. Reeder, I. Ross, A. Savin, W. Smith, J. Swanson, D. Wenman (2012). Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 716, p. 30-61, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2012.08.021
2. S. Chatrchyan, V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, E. Aguilo, T. Bergauer, M. Dragicovic, J. Ero, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruhwirth, V. M. Ghete, N. Hormann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, V. Knunz, M. Kramer, I. Katschmer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, D. Rabady, B. Rahbaran, C. Rohringer, H. Rohringer, R. Schofbeck, J. Strauss, A. Taurak, W. Waltenberger, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, M. Bansal, S. Bansal, T. Cornelis, E. A. De, X. Janssen, S. Luyckx, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeck, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, M. Maes, A. Olbrechts, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., T. Hreus, A. Leonard, P. E. Marage, A. Mohammadi, T. Reis, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wang, V. Adler, K. Beernaert, A. Cimmino, S. Costantini, G. Garcia, M. Grunewald, B. Klein, J. Lelouch, A. Marinov, J. Mccartin, A. A. O., D. Ryckbosch, N. Strobbe, F. Thyssen, M. Tytgat, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, R. Castello, L. Ceard, C. Delaere, T. d. Pree, D. Favart, L. Forthomme, A. Giammanco, J. Hollar, V. Lemaître, J. Liao, O. Militaru, C. Nuttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, J. M. V., N. Belyi, T. Caebegs, E. Daubie, G. H. Hammad, G. A. Alves, M. C. Martins, T. Martins, M. E. Pol, M. H. G., W. L. Alda, W. Carvalho, A. Custodio, E. M. Da, D. D. J., C. D. O., S. F. De, H. Malbouisson, M. Malek, D. M. Figueiredo, L. Mundiim, H. Nogima, W. L. P., A. Santoro, L. S. Jorge, A. Sznajder, A. V. Pereira, T. S. Anjos, C. A. Bernardes, F. A. Dias, T. R. P., E. M. Gregores, C. Lagana, F. Marinho, P. G. Mercadante, S. F. Novaes, S. S. Padula, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, M. Vutova, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, V. Kozhuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, X. Meng, J. Tao, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, H. Xiao, M. Xu, J. Zang, Z. Zhang, C. Asawatangtrakuldee, Y. Ban, Y. Guo, Q. Li, W. Li, S. Liu, Y. Mao, S. J. Qian, D.

Wang, L. Zhang, W. Zou, C. Avila, J. P. Gomez, B. G. Moreno, A. F. O., J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Kovac, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadja, J. Luetic, D. Mekterovic, S. Morovic, A. Attikis, M. Galanti, G. Mavromanolakis, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, M. Finger, M. Finger, A. A. Abdelalim, Y. Assran, S. Elgammal, A. E. Kamel, M. A. Mahmoud, A. Radi, M. Kadastik, M. Muntel, M. Raidal, L. Rebane, A. Tiko, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, J. Harkonen, A. Heikkinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, T. Peltola, E. Tuominiemi, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Karjalainen, A. Korpela, T. Tuuva, M. Besancon, S. Choudhury, M. Dejudin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, L. Millischer, A. Nayak, J. Rander, A. Rosowsky, M. Titov, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Benhabib, L. Bianchini, M. Bluj, P. Busson, C. Charlot, N. Daci, T. Dahms, M. Dalchenko, L. Dobrzynski, A. Florent, R. G. de, M. Haguenaer, P. Mine, C. Mironov, I. N. Naranjo, M. Nguyen, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Veelken, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, D. Bloch, D. Bodin, J. M. Brom, M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, P. Juillot, A. C. Le, P. v. Hove, F. Fassi, D. Mercier, S. Beauceron, N. Beaupere, O. Bondu, G. Boudoul, S. Brochet, J. Chasserat, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, J. Fay, S. Gascon, M. Gouzevitch, B. Ille, T. Kurca, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, L. Sgandurra, V. Sordini, Y. Tschudi, P. Verdier, S. Viret, Z. Tsamalaidze, C. Autermann, S. Beranek, B. Calpas, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, V. Zhukov, F. Adamczyk, A. Adolf, M. Ata, K. Bossler, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, D. Duchardt, M. Erdmann, G. Fetchenhauer, R. Fischer, J. H. Frohn, J. Grooten, A. Guth, T. Hebbeker, C. Heidemann, E. Hermens, G. Hilgers, K. Hoepfner, D. Klingebiel, P. Kreuzer, R. Kupper, H. R. Lampe, M. Merschmeyer, A. Meyer, M. Olschewski, P. Papacz, B. Philippis, H. Pieta, H. Reithler, W. Reuter, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, H. Szczesny, D. Teysseier, S. Thuer, M. Weber, M. Bontenackels, V. Cherepanov, Y. Erdogan, G. Flugge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, J. Lingemann, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, P. Sauerland, A. Stahl, M. A. Martin, J. Behr, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borras, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, E. Castro, F. Costanza, D. Dammann, C. D. Pardo, G. Eckerlin, D. Eckstein, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, P. Gunnellini, S. Habib, J. Hauk, G. Hellwig, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, M. Kramer, D. Krucker, E. Kuznetsova, W. Lange, J. Leonard, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, M. Marienfeld, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, S. Naumann-Emme, O. Novgorodova, J. Olzem, H. Perrey, A. Petrukhin, D. Pitzl, A. Raspereza, P. M. R., C. Riedl, E. Ron, M. Rosin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, A. Spiridonov, M. Stein, R. Walsh, C. Wissing, V. Blobel, H. Enderle, J. Erfle, U. Gebbert, M. Gerner, M. Gosselink, J. Haller, T. Hermanns, R. S. Hoing, K. Kaschube, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, J. Lange, F. Nowak, T. Peiffer, N. Pietsch, D. Rathjens, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schroder, T. Schum, M. Seidel, J. Sibille, V. Sola, H. Stadie, G. Steinbruck, J. Thomsen, L. Vanelderen, C. Barth, J. Berger, C. Boser, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Descroix, A. Dierlam, M. Feindt, M. Guthoff, C. Hackstein, F. Hartmann, T. Hauth, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, U. Husemann, I. Katkov, J. R. Komaragiri, P. L. Pardo, D. Martschei, S. Mueller, T. Muller, M. Niegel, A. Nurnberg, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, N. Ratnikova, S. Rocker, F. P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, R. Ulrich, J. Wagner-Kuhr, S. Wayand, T. Weiler, M. Zeise, G. Anagnostou, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakas, A. Markou, C. Markou, E. Ntomari, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagiotou, N. Saoulidou, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, G. Bencze, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, N. Beni, S. Czellar, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szilasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, G. Zilizi, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Kaur, M. Z. Mehta, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, J. B. Singh, A. Kumar, A. Kumar, S. Ahuja, A. Bhardwaj, B. C. Choudhary, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, V. Sharma, R. K. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, S. Dutta, B. Gomber, S. Jain, S. Jain, R. Khurana, S. Sarkar, M. Sharan, A. Abdulsalam, D. Dutta, S. Kailas, V. Kumar, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, S. Ganguly, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, G. Majumder, G. Mazumdar, G. B. Mohanty, B. Parida, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, H. Hesari, A. Jafari, M. Khakzad, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbore, C. Calabria, S. S. Chhibra, A. Clemente, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, G. D. Robertis, L. Fiore, M. Franco, G. Iaselli, N. Lacalamita, F. Loddo, G. Maggi, M. Maggi, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, G. Papagni, A. Pompili, G. Pugliese, A. Ranieri, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, R. Venditti, P. Verwilligen, G. Zito, G. Abbiendia, A. C. Benvenuti, M. Boldini, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, V. D. Cafaro, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, I. D'Antone, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, V. Giordano, C. Grandi, L. Guiducci, S. Marcellini, G. Masetti, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarria, F. Odorici, G. Pellegrini, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. P. Siroli, G. Torromeo, N. Tosi, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, R. Potenza, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Ciminini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, S. Gozzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, G. Saviano, P. Fabbriatore, R. Musenich, S. Tosi, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, S. Malvezzi, R. A. Manzoni, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, S. Buontempo, C. A. C., F. Cassese, N. Cavallo, A. D. Cosa, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, S. Meola, M. Merola, P. Paolucci, G. Passegueo, L. Roscilli, A. Vanzanella, P. Azzi, N. Bacchetta, P. Bellan, M. Bellato, M. Benettoni, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, F. Gasparini, F. Gonella, A. Gozzelino, K. Kanishchev, S. Lacaparra, I. Lazzizzera, M. Margoni, A. T. Meneguzzo, F. Montecassiano, M. Passaseo, J. Pazzini, M. Pegoraro, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, A. Triossi, S. Vanini, S. Ventura, P. Zotto, G. Zumerle, G. Belli, M. Gabusi, G. Musitelli, R. Nardo, S. P. Ratti, C. Riccardi, P. Torre, A. Vicini, P. Vitulo, M. Biasini, G. M. Bilei, L. Fano, P. Lariccia, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, F. Romeo, A. Saha, A. Santocchia, A. Spiezia, S. Taroni, P. Azzurri, G. Bagliesi, J. Bernardini, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, R. T. D'Agnolo, R. Dell'Orsoa, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, A. Rizzi, A. T. Serban, P. Spagnolo, P. Squillacioti, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, M. Diemoz, C. Fanelli, M. Grassi, E. Longo, P. Meridiani, F. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, R. Paramatti, S. Rahatlou, M. Sigamani, L. Soffi, G. Alampi, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, N. Cartiglia, S. Casasso, M. Costa, D. Dattola, G. Dellacasa, N. Demaria, G. Dughera, D. Grasso, D. Kostylev, G. Kostyleva, C. Mariotti, S. Maselli, P. Mereu, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. Nervo, M. M. Obertino, R. Panero, N. Pastrone, M. Pelliccioni, C. Peroni, A. Potenza, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, M. Scalise, A. Solano, A. Staiano, E. Vacchieri, A. Zampieri, S. Belforte, V. Candelise, M. Casarsa, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, A. Schizzi, T. Y. Kim, S. K. Nam, S. Chang, D. H. Kim, G. N. Kim, D. J. Kong, H. Park, D. C. Son, T. Son, J. Y. Kim, Z. J. Kim, S. Song, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, Y. Roh, M. Choi, J. H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, M. S. Kim, E. Kwon, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis, H. Castilla-Valdez, E. D. la, I. H. D., R. Lopez-Fernandez, J. Martinez-Ortega, A. Sanchez-Hernandez, L. M. Villaseñor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. A. S., E. C. Linares, A. M. Pineda, M. A. Reyes-Santos, D. Krofcheck, A. J. Bell, P. H. Butler, R. Doesburg, S. Reucroft, H. Silverwood, M. Ahmad, M. I. Asghar, J. Butt, H. R. Hoorani, S. Khalid, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. A. Shah, M. Shoaib, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szeleper, G. Wrochna, P. Zalewski, G. Brona, K. Bunkowski, M. Cwiok, W.

Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolkowski, M. Misiura, N. Almeida, P. Bargassa, A. David, P. Faccioli, P. G. F., M. Gallinaro, J. Seixas, J. Varela, P. Vischia, I. Belotelov, A. Golunov, I. Golutvin, N. Gorbounov, I. Gramenitski, A. Kamenev, V. Karjavin, A. Kurenkov, A. Lanev, A. Makankin, P. Moisenz, V. Palichik, V. Perelygin, S. Shmatov, D. Smolin, S. Vasil'ev, A. Zarubin, S. Evstyukhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, D. Tlisov, A. Toropin, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, M. Kossov, N. Lychkovskaya, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, I. Shreyber, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Milokosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, A. Belyaev, E. Boos, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, A. Kaminskiy, V. Klyukhin, O. Kodolova, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obraztsov, M. Perfilov, S. Petrushanko, A. Popov, L. Sarycheva, V. Savrin, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitioukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, V. Krychkin, V. Petrov, R. Rytin, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, J. M. Barcala, C. Battilana, C. B. Lazaro, E. Calvo, J. M. C., M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. Ia, A. D. Peris, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. F., A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, J. Marin, G. Merino, A. Molinero, J. J. Navarrete, A. N. Tobar, J. C. Oller, J. P. Pelayo, A. Q. Olmeda, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, M. S. Soares, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, H. Brun, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. A. B., I. J. Cabrillo, A. Calderon, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, A. Graziano, C. Jorda, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. M., T. Rodrigo, A. Y. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, M. Bachtis, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, J. F. Benitez, C. Bernet, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, A. Bonato, C. Botta, H. Breuker, T. Camporesi, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., D. d'Enterria, A. Dabrowski, A. D. Roeck, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, G. Georgiou, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Gironce, M. Giunta, F. Glege, R. G. R., P. Govoni, S. Gowdy, R. Guida, S. Gundacker, J. Hammer, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, J. Harvey, B. Hegner, A. Hinzmann, V. Innocente, P. Janot, K. Kaadze, E. Karavakis, K. Kousouris, P. Lecoq, Y. J. Lee, P. Lenzi, C. Lourenco, N. Magini, T. Maki, M. Malberti, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, P. Musella, E. Nesvold, L. Orsini, E. P. Cortezon, E. Perez, L. Perrozzi, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimiaa, D. Piparo, G. Polese, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, J. R. Antunes, G. Rolandi, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, F. San-Tanastasio, C. Schafer, C. Schwick, I. Segoni, S. Sekmen, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, A. Tsirou, G. I. Veres, J. R. Vlimant, K. Wohri, S. D. Worm, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Konig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, L. B. Bani, P. Bortignon, M. A. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, M. Donega, M. D. Dunser, P. Eller, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, D. Hits, P. Lecomte, W. Lustermann, A. C. Marini, P. M. R., N. Mohr, F. Moortgat, C. Nageli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, F. Pandolfi, L. Pape, F. Pauss, M. Peruzzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, A. Starodumov, B. Stieger, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, H. A. Weber, L. Wehrli, C. Amsler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. Kilminster, B. M. Meijas, P. Otiougova, P. Robmann, H. Snoek, S. Tupputi, M. Verzetti, Y. H. Chang, K. H. Chen, C. Ferro, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, Y. J. Lu, A. P. Singh, R. Volpe, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, C. Dietz, U. Grundler, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, X. Wan, M. Wang, B. Asavapibhop, N. Srimanobhas, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, T. Karaman, G. Karapinar, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, L. N. Vergili, M. Vergili, I. V. Akin, T. Aliev, B. Bilin, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, M. Yalvac, E. Yildirim, M. Zeyrek, E. Gulmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, K. Cankocak, L. Levchuk, J. J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. P. Heath, H. F. Heath, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, T. Williams, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, J. Jackson, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, R. Bainbridge, G. Ball, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marroche, B. Mathias, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, J. Pela, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pionni, D. M. Raymond, S. Rogerson, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, M. Stoye, A. Tapper, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, N. Wardle, T. Whyntie, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leggat, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, P. Symonds, L. Teodorescu, M. Turner, K. Hatakeyama, H. Liu, T. Scarborough, O. Charaf, C. Henderson, P. Rumerio, A. Avetisyan, T. Bose, C. Fantasia, A. Heister, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, J. S. John, L. Sulak, J. A. Limena, S. Bhattacharya, G. Christopher, D. Cutts, Z. Demiragli, A. Ferapontov, A. Garabedian, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, E. Laird, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Speer, R. Breedon, G. Breto, M. C. D., S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. T. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, M. Gardner, B. Holbrook, R. Houtz, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, O. Mall, T. Miceli, D. Pellett, F. Ricci-Tam, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, R. Yohay, V. Andreev, D. Cline, R. Cousins, J. Duris, S. Erhan, P. Everaerts, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, G. Rakness, P. Schlein, P. Traczyk, V. Valuev, M. Weber, X. Yang, J. Babb, R. Clare, M. E. Dinardo, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, H. Liu, O. R. Long, A. Luthra, H. Nguyen, S. Paramesvaran, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, S. Cittolin, D. Evans, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, B. Mangano, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, M. Pieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. W. Wurthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, F. Golf, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, D. Kovalskiy, V. Krutelyov, S. Lowette, R. M. Villalba, N. Mccoll, V. Pavlunin, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, C. West, A. Apresyan, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, E. D. Marco, J. Duarte, M. Gataullin, D. Kcira, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, M. Spiropulu, V. Timciuc, J. Veverka, R. Wilkinson, S. Xie, Y. Yang, R. Y. Zhu, V. Azzolini, A. Calamba, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, Y. F. Liu, M. Paulini, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, B. R. Drell, W. T. Ford, A. Gaz, E. L. Lopez, J. G. Smith, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. K. Gibbons, B. Heltsley, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, A. R. E., W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Tucker, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, K. Burkett, J. N. Butler, N. Chester, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, D. P. Eartly, V. D. Elvira, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, D. Green, O. Gutsche, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, S. Jindariani, M. Johnson, U. Joshi, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, C. Leonidopoulos, J. Linacre, D. Lincoln, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, O. Prokofyev, V. Rasmislovich, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, W. J. Spalding, L. Spiegel, L. Taylor, S. Tkaczyk, N. V. Tran, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, V. Barashko, D. Bourlikov, M. Chen, T. Cheng, S. Das, M. D. Gruttola, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Gartner, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, J. F. Low, A. Madorsky, K. Matchev, P. Milenovic, G. Mitselmakher, L. Muniz,

- M. Park, R. Remington, A. Rinkevicius, P. Sellers, N. Skhirtladze, M. Snowball, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, S. Hewamanage, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohlmann, H. Kalakhtey, I. Vodopiyarov, F. Yumiceva, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, I. Bucinskaite, J. Callner, R. Cavanaugh, O. Evdokimov, L. Gauthier, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, F. Lacroix, C. O'Brien, C. Silkworth, D. Strom, P. Turner, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, W. Clarida, F. Duru, S. Griffiths, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, P. Tan, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Gritsan, G. Hu, P. Maksimovic, M. Swartz, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, R. P. Kenny, M. Murray, D. Noonan, S. Sanders, R. Stringer, G. Tinti, J. S. Wood, A. F. Barfuss, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, F. Rebassoo, D. Wright, A. Baden, B. Calvert, S. C. Eno, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kim, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. C. Mignerey, K. Pedro, A. Peterman, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, A. Apyan, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, G. G. Ceballos, M. Goncharov, Y. Kim, M. Klute, K. Krajczar, A. Levin, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., F. Stockli, K. Sumorok, K. Sung, D. Velicanu, E. A. Wenger, R. Wolf, B. Wyslouch, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, V. Zhukova, S. I. Cooper, B. Dahmes, A. D. Benedetti, G. Franzoni, A. Gude, J. Haupt, S. C. Kao, K. Klapoetke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, N. Tambe, J. Turkewitz, L. M. Cremaldi, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, E. Avdeeva, K. Bloom, S. Bose, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, S. Malik, G. R. Snow, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. Rappoccio, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, M. Chasco, J. Haley, D. Nash, T. Orimoto, D. Trocino, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, K. A. Hahn, A. Kubik, L. Lusito, N. Mucia, N. Odell, R. A. Oforzinski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, A. Brinkerhoff, K. M. Chan, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, M. Planer, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, B. Bylsma, L. S. Durkin, C. Hill, R. Hughes, K. Kotov, T. Y. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, C. Vuosalo, G. Williams, B. L. Winer, E. Berry, P. Elmer, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, P. Jindal, S. A. Koay, D. L. Pagna, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroué, X. Quan, A. Raval, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, E. Brownson, A. Lopez, H. Mendez, J. E. R., E. Alagöz, V. E. Barnes, D. Benedetti, G. Bolla, D. Bortoletto, M. D. Mattia, A. Everett, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, M. Kress, A. T. Laasanen, N. Leonardo, V. Marousov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, M. V. Marono, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, S. Guragain, N. Parashar, A. Adair, B. Akgun, C. Boulaouache, K. M. Ecklund, F. J. M., W. Li, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. D. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, T. Ferbel, A. Garcia-Bellido, P. Goldenfisz, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, A. Barker, J. P. Chou, C. Contreras-Campana, E. Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, V. Rekovic, J. Robles, K. Rose, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, M. Walker, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, I. Osipenko, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, S. Sengupta, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Tobic, N. Akchurina, J. Damgov, C. Dragoiu, P. R. Duerdo, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, T. Libeiro, I. Volobouev, E. Appelt, A. G. Delannoy, C. Florez, S. Greene, A. Gurrola, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, M. Sharma, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, E. Appelt, A. G. Delannoy, C. Florez, S. Greene, A. Gurrola, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, M. Sharma, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, B. Cox, B. Francis, J. Goodell, R. Hrosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, J. Wood, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, C. K. K., P. Lamichhane, A. Sakharov, M. Anderson, D. A. Belknap, L. Borrello, D. Carlsmith, M. Cepeda, S. Dasu, E. Friis, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, A. Herve, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, R. Loveless, S. Lusin, A. Mohapatra, I. Ojalvo, F. Palmonari, G. A. Pierro, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson, D. Wenman (2013). *The performance of the CMS muon detector in proton-proton collisions at root s=7 TeV at the LHC*. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 8, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/8/11/P11002
3. S. Chatrchyan, V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, E. Aguilo, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Ero, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruhwirth, V. M. Ghete, N. Hormann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, V. Knunz, M. Krammer, I. Kratschmer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, D. Rabady, B. Rahbaran, C. Rohringer, H. Rohringer, R. Schofbeck, J. Strauss, A. Taurok, W. Waltenberger, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, S. Alderweireldt, M. Bansal, S. Bansal, T. Cornelis, E. A. De, X. Janssen, S. Luyckx, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. V. Haeevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeeck, F. Blekman, S. Blyyveert, J. D'Hondt, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, M. Maes, A. Olbrechts, S. Tavernier, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., T. Hreus, A. Leonard, P. E. Marage, A. Mohammadi, T. Reis, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wang, V. Adler, K. Beernaert, A. Cimmino, S. Costantini, G. Garcia, M. Grunewald, B. Klein, J. Lellouch, A. Marinov, J. Mccartin, A. A. O., D. Ryckbosch, M. Sigamani, N. Strobbe, E. Thyssen, M. Tytgat, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Basesmez, G. Bruno, R. Castello, L. Ceard, C. Delaere, T. d. Pree, D. Favart, L. Forthomme, A. Giammanco, J. Hollar, V. Lemaître, J. Liao, O. Militaru, C. Nuttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, J. M. V., N. Belyi, T. Caobergs, E. Daubie, G. H. Hammad, G. A. Alves, M. C. Martins, T. Martins, M. E. Pol, M. H. G., W. L. Alda, W. Carvalho, A. Custodio, E. M. Da, D. D. Damiao, C. D. Martins, S. F. De, H. Malbouisson, M. Malek, D. M. Figueiredo, L. Mundim, H. Nogima, W. L. P., A. Santoro, L. S. Jorge, A. Sznajder, A. V. Pereira, T. S. Anjos, C. A. Bernardes, F. A. Dias, T. R. F., E. M. Gregores, C. Lagana, F. Marinho, P. G. Mercadante, S. F. Novaes, S. S. Padula, V. Genchey, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, M. Vutova, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, V. Kozhuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, X. Meng, J. Tao, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, H. Xiao, M. Xu, J. Zang, Z. Zhang, C. Asawatrangkuldee, Y. Ban, Y. Guo, Q. Li, W. Li, S. Liu, Y. Mao, S. J. Qian, D. Wang, L. Zhang, W. Zou, C. Avila, C. A. C., J. P. Gomez, B. G. Moreno, A. F. O., J. C. Sanabria, N. Godinovic, D.elas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Kovac, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, J. Luetic, D. Mekterovic, S. Morovic, L. Tikvica, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, J. Luetic, D. Mekterovic, S. Morovic, L. Tikvica, A. Attikis, M. Galanti, G. Mavromanolakis, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, M. Finger, M. Finger, Y. Assran, S. Elgammal, A. E. Kamel, A. M. K., M. A. Mahmoud, A. Radi, M. Kadastik, M. Muntel, M. Murumaa, M. Raidal, L. Rebane, A. Tiko, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, J. Harkonen, A. Heikinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maanpää, T. Peltola, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, A. Korpela, T. Tuuva, M. Besancon, S. Choudhury, M. DeJardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, L. Millischer, A. Nayak, J. Rander, A. Rosowsky, M. Titov, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Benhabib, L. Bianchini, M. Bluj, R. Busson, C. Chariot, N. Daci, T. Dahms, M. Dalchenko, L. Dobrzynski, A. Florent, R. G. de, M. Haguenaue, P. Mine, C. Mironov, I. N. Naranjo, M. Nguyen, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Veelken, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, D. Bloch, D. Bodin, J. M. Brom, M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, P. Juillot, A. C. Le, P. V. Hove, S. Beauceron, N.

Beaupere, O. Bondu, G. Boudoul, S. Brochet, J. Chasserat, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, J. Fay, S. Gascon, M. Gouzevitch, B. Ille, T. Kurca, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, L. Sgandurra, V. Sordini, Y. Tschudi, P. Verdier, S. Viret, Z. Tsamalaidze, C. Autermann, S. Beranek, B. Calpas, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, V. Zhukov, M. Ata, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, D. Duchardt, M. Erdmann, R. Fischer, A. Guth, T. Hebbeker, C. Heidemann, K. Hoepfner, D. Klingebiel, P. Kreuzer, M. Merschmeyer, A. Meyer, M. Olschewski, K. Padeken, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, S. Thuer, M. Weber, M. Bontenackels, V. Cherepanov, Y. Erdogan, G. Flugge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, J. Lingemann, A. Nowack, I. M. Nugent, L. Perchalla, Pooth, P. Sauerland, A. Stahl, M. A. Martin, I. Asin, J. Behr, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borrás, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, E. Castro, E. Costanza, D. Dammann, C. D. Pardo, T. Dorland, G. Eckerlin, D. Eckstein, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, P. Gunnellini, S. Habib, J. Hauk, G. Hellwig, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, M. Kraemer, D. Kruecker, E. Kuznetsova, W. Lange, J. Leonard, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, M. Marienfeld, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, S. Naumann-Emme, O. Novgorodova, F. Nowak, J. Olzem, H. Perrey, A. Petrukhin, D. Pitzl, A. Raspereza, P. M. R., C. Riedl, E. Ron, M. Rosin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, A. Spiridonov, M. Stein, R. Walsh, C. Wissing, V. Blobel, H. Enderle, J. Erfle, U. Gebbert, M. Gerner, M. Gosselink, J. Haller, T. Hermanns, R. S. Hoing, K. Kaschube, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, J. Lange, T. Peiffer, N. Pietsch, D. Rathjens, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schroder, T. Schum, M. Seidel, J. Sibille, V. Sola, H. Stadie, G. Steinbruck, J. Thomsen, L. Vanelderen, C. Barth, J. Berger, C. Boser, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Descroix, A. Dierlamm, M. Feindt, M. Guthoff, C. Hackstein, E. Hartmann, T. Hauth, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, U. Husemann, I. Katkov, J. R. Komaragiri, P. L. Pardo, D. Martschei, S. Mueller, T. Muller, M. Niegel, A. Nurnberg, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, N. Ratnikova, S. Rocker, F. P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, R. Ulrich, J. Wagner-Kuhr, S. Wayand, T. Weiler, M. Zeise, G. Anagnostou, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakis, A. Markou, C. Markou, E. Ntomari, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagiotou, N. Saoulidou, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, G. Bencze, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, A. J. Zsigmond, N. Beni, S. Czellar, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Kaur, M. Z. Mehta, M. Mittal, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, J. B. Singh, A. Kumar, A. Kumar, S. Ahuja, A. Bhardwaj, B. C. Choudhary, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, P. Saxena, V. Sharma, R. K. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, K. Chatterjee, S. Dutta, B. Gomber, S. Jain, R. Khurana, A. Modak, S. Mukherjee, D. Roy, S. Sarkar, M. Sharan, A. Abdulsalam, D. Dutta, S. Kailas, V. Kumar, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, S. Ganguly, M. Guchait, A. Gurtu, M. Maity, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, B. Panda, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, H. Hesari, A. Jafari, M. Khakzad, M. S. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, S. S. Chhibra, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, L. Fiore, G. Iaselli, G. Maggi, M. Maggi, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, A. Pompili, G. Pugliese, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, R. Venditti, P. Verwilligen, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, C. Grandi, L. Guiducci, S. Marcellini, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarria, E. Odorici, A. Perrotta, E. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. P. Siroli, N. Tosi, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, R. Potenza, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Civinini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, S. Gonzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropiano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, R. Musenich, S. Tosi, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, S. Malvezzi, R. A. Manzoni, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, T. Te de, S. Buontempo, N. Cavallo, A. D. Cosa, O. Dogangun, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, S. Meola, M. Merola, P. Paolucci, P. Atzi, N. Bacchetta, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, F. Gasparini, U. Gasparini, A. Gozzelino, K. Kanishchev, S. Lacaprara, I. Lazzizzera, M. Margoni, A. T. Meneguzzo, J. Pazzini, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, P. Zotto, A. Zucchetta, G. Zumerle, M. Gabusi, S. P. Ratti, C. Riccardi, P. Torre, R. Vitulo, M. Biasini, G. M. Bilei, L. Fano, P. Lariccia, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, F. Romeo, A. Saha, A. Santocchia, A. Spiezia, S. Taroni, P. Azzurri, G. Bagliesi, J. Bernardini, T. Boccali, G. Brocco, R. Castaldi, R. T. D'Agnolo, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, E. Palla, A. Rizzi, A. Serban, P. Spagnolo, P. Squillacioti, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, M. Diemoz, C. Fanelli, M. Grassi, E. Longo, P. Meridiani, E. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, R. Paramatti, S. Rahatlou, L. Soffi, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, N. Cartiglia, S. Casasso, M. Costa, N. Demaria, C. Mariotti, S. Maselli, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, G. Ortona, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Potenza, A. Romero, R. Sacchi, A. Solano, A. Staiano, S. Belforte, V. Candelise, M. Casarsa, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, A. Schizzi, T. Y. Kim, S. K. Nam, S. Chang, D. H. Kim, G. N. Kim, D. J. Kong, H. Park, D. C. Son, T. Son, J. Y. Kim, Z. J. Kim, S. Song, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, H. Kim, T. J. Kim, K. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, Y. Roh, M. Choi, J. H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, M. S. Kim, E. Kwon, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis, H. Castilla-Valdez, E. D. La, I. H. La, R. Lopez-Fernandez, J. Martinez-Ortega, A. Sanchez-Hernandez, L. M. Villaseñor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. A. S., E. C. Linares, A. M. Pineda, M. A. Reyes-Santos, D. Krofcheck, A. J. Bell, P. H. Butler, R. Doesburg, S. Reucroft, H. Silverwood, M. Ahmad, M. I. Asghar, J. Butt, H. R. Hoorani, S. Khalid, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. A. Shah, M. Shoaib, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, G. Brona, K. Bunkowski, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolikowski, M. Misiura, N. Almeida, P. Bargaña, A. David, P. Faccioli, P. G. F., M. Gallinaro, J. Seixas, J. Varela, P. Vischia, P. Bunin, I. Golutvin, I. Gorbunov, V. Karjavin, V. Konoplyanikov, G. Kozlov, A. Lanev, A. Malakhov, P. Moiseev, V. Palichik, V. Perelygin, M. Savina, S. Shmatov, S. Shulha, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, S. Evstyukhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, D. Tlisov, A. Toropin, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, M. Kossov, N. Lychkovskaya, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, I. Shreyber, V. Stolin, E. Vlasov, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, A. Belyaev, E. Boos, V. Bunichev, M. Dubinin, L. Dudko, A. Gribushin, V. Klyukhin, O. Kodolova, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obraztsov, M. Perfilov, S. Petrushanko, A. Popov, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitioukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, V. Krychkin, V. Petrov, R. Ryutin, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. La, A. D. Peris, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. F., A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. Santaolalla, M. S. Soares, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, H. Brun, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. A. B., I. J. Cabrillo, A. Calderon, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, A. Graziano, C. Jorda, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. M., T. Rodrigo, A. Y. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, M. Bachtis, P.

Baillon, A. H. Ball, D. Barney, J. F. Benitez, C. Bernet, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, A. Bonato, C. Botta, H. Breuker, T. Camporesi, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., D. D'Enterra, A. Dabrowski, A. D. Roeck, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, G. Georgiou, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Girone, M. Giunta, F. Glege, R. G. R., P. Govoni, S. Gowdy, R. Guida, S. Gundacker, J. Hammer, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, J. Harvey, B. Hegner, A. Hinzmann, V. Innocente, P. Janot, K. Kaadze, E. Karavakis, K. Kousouris, P. Lecoq, Y. J. Lee, P. Lenzi, C. Lourenco, N. Magini, T. Maki, M. Malberti, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. Mulders, P. Musella, E. Nesvold, L. Orsini, E. P. Cortezon, E. Perez, L. Perrozzi, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, D. Piparo, G. Polese, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, J. R. Antunes, G. Rolandi, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, F. Santanastasio, C. Schafer, C. Schwick, I. Segoni, S. Sekmen, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Spicas, D. Spiga, A. Tsiros, G. I. Veres, J. R. Vlimant, H. K. Wohri, S. D. Worm, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Konig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, E. Bachmair, L. Bani, P. Bortignon, M. A. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, M. Donega, M. Dunser, P. Eller, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, D. Hits, P. Lecomte, W. Lustermann, A. C. Marini, P. M. R., N. Mohr, F. Moortgat, C. Nageli, R. Nef, E. Nessi-Tedaldi, E. Pandolfi, L. Pape, F. Pauss, M. Peruzzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, A. Starodumov, B. Stieger, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Walny, H. A. Weber, L. Wehrli, C. Amstler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. Kilminster, B. M. Mejjas, P. Otiougova, P. Robmann, H. Snoek, S. Tupputi, M. Verzetti, Y. H. Chang, K. H. Chen, C. Ferro, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, Y. J. Lu, A. P. Singh, R. Volpe, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, C. Dietz, U. Grundler, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, X. Wan, M. Wang, B. Asavapibhop, E. Simili, N. Srimanobhas, N. Suwonjandee, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, T. Karaman, G. Karapinar, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, L. N. Vergili, I. V. Akin, T. Aliev, B. Bilin, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, M. Yalvac, E. Yildirim, M. Zeyrek, E. Gulmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, H. Bahtiyar, E. Barlas, K. Cankocak, Y. O. Gunaydin, F. I. Vardarli, M. Yucel, L. Levchuk, J. J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. P. Heath, H. F. Heath, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, T. Williams, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, J. Jackson, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, R. Bainbridge, G. Ball, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marrouche, B. Mathias, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, J. Pela, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pionpi, D. M. Raymond, S. Rogerson, A. Rose, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, M. Stoye, A. Tapper, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, N. Wardle, T. Whyntie, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leggat, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, P. Symonds, L. Teodorescu, M. Turner, K. Hatakeyama, H. Liu, T. Scarborough, O. Charaf, C. Henderson, P. Rumerio, A. Avetisyan, T. Bose, C. Fantasia, A. Heister, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, J. S. John, L. Sulak, J. Alimena, S. Bhattacharya, G. Christopher, D. Cutts, Z. Demiragli, A. Ferapontov, A. Garabedian, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, E. Laird, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Speer, R. Breedon, G. Breto, M. C. D., S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. T. Cox, J. Dolan, R. Erbacher, M. Gardner, R. Houtz, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, O. Mall, T. Miceli, D. Pellett, F. Ricci-Tam, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, R. Vohay, V. Andreev, D. Cline, R. Cousins, J. Duris, S. Erhan, P. Everaerts, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, G. Rakness, P. Schlein, P. Traczyk, V. Valuev, M. Weber, J. Babb, R. Clare, M. E. Dinardo, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, H. Liu, O. R. Long, A. Luthra, H. Nguyen, S. Paramesvaran, J. Sturdy, S. Sumowidaglo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, S. Cittolin, D. Evans, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, B. Mangano, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, M. Pieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. Wurthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, C. George, F. Golf, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, D. Kovalskiy, V. Krutlyov, S. Lowette, R. M. Villalba, N. Mccoll, V. Pavlunin, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, C. West, A. Apresyan, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, E. D. Marco, J. Duarte, M. Gataullin, D. Kcira, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, M. Spiropulu, V. Timciuc, J. Veverka, R. Wilkinson, S. Xie, Y. Yang, R. Y. Zhu, V. Azzolini, A. Calamba, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, Y. F. Liu, M. Paulini, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, B. R. Drell, W. T. Ford, A. Gaz, E. L. Lopez, J. G. Smith, K. Stenson, S. R. Wagner, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. K. Gibbons, B. Heitsley, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, A. Ryd, E. Salvati, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Tucker, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, J. D. Elvira, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, D. Green, O. Gutsche, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, S. Jindariani, M. Johnson, U. Joshi, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, C. Leonidopoulos, J. Linacre, D. Lincoln, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, V. I. M., S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, W. J. Spalding, L. Spiegel, S. Tkaczyk, N. V. Tran, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourilkov, M. Chen, T. Cheng, S. Das, M. D. Gruttola, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, L. Furic, J. Gartner, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, J. F. Low, K. Matchev, P. Milenovic, G. Mitselmakher, L. Muniz, M. Park, R. Remington, A. Rinkevicius, P. Sellers, N. Skhirtladze, M. Snowball, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, S. Hewamanage, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, K. F. Johnson, H. Prosper, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohmann, H. Kalakhety, I. Vodopyanov, F. Yumiceva, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, I. Bucinskaite, J. Callner, O. Evdokimov, L. Gauthier, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, F. Lacroix, C. O'Brien, C. Silkworth, D. Strom, P. Turner, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, W. Clarida, F. Duru, S. Griffiths, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, Y. Onel, K. Ozok, S. Sen, P. Tan, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Gritsan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, M. Swartz, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, R. P. Kenny, M. Murray, D. Noonan, S. Sanders, R. Stringer, G. Tinti, J. S. Wood, A. F. Barfuss, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, F. Rebassoo, D. Wright, A. Baden, B. Calvert, S. C. Eno, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kim, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. C. Mignerey, K. Pedro, A. Peterman, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, A. Apyan, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, G. G. Ceбалlos, M. Goncharov, Y. Kim, M. Klute, K. Kravtsov, A. Levin, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., F. Stockli, K. Sumorok, K. Sung, D. Velicanu, E. A. Wenger, R. Wolf, B. Wyslouch, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, V. Zhukova, S. I. Cooper, B. Dahmes, A. D. Benedetti, G. Franzoni, A. Gude, S. C. Kao, K. Klapeotke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, N. Tambe, J. Turkewitz, L. M. Cremaldi, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, E. Avdeeva, K. Bloom, S. Bose, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, S. Malik, G. R. Snow, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. Rappoccio, Z. Wan, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel,

- M. Chasco, J. Haley, D. Nash, T. Orimoto, D. Trocino, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, K. A. Hahn, A. Kubik, L. Lusito, N. Mucia, N. Odell, R. A. Olfierzynski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, D. Berry, A. Brinkerhoff, K. M. Chan, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, M. Planer, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, L. Antonelli, B. Bylsma, L. S. Durkin, C. Hill, R. Hughes, K. Kotov, T. Y. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, C. Vuosalo, G. Williams, B. L. Winer, E. Berry, P. Elmer, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, P. Jindal, S. A. Koay, D. L. Perna, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, R. Piroue, X. Quan, A. Raval, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, S. C. Zenz, A. Zuranski, E. Brownson, A. Lopez, H. Mendez, J. E. R., E. Alagoz, V. E. Barnes, D. Benedetto, G. Bolla, D. Bortoletto, M. D. Mattia, A. Everett, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, M. Kress, A. T. Laasanen, N. Leonardo, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, M. V. Marono, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, S. Guragain, N. Parashar, A. Adair, B. Akgun, C. Boulahouache, K. M. Ecklund, F. J. M., W. Li, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. d. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, T. Ferbel, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, D. V. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, A. Barker, J. P. Chou, C. Contreras-Campana, E. Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, V. Rekovic, J. Robles, K. Rose, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, M. Walker, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, I. Osipenko, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, S. Sengupta, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Toback, N. Akchurin, J. Damgov, C. Dragoiu, P. R. Duerdo, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, T. Libeiro, I. Volobouev, E. Appelt, A. G. Delannoy, C. Florez, S. Greene, G. W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, M. Sharma, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, B. Cox, B. Francis, R. Hirosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, J. Wood, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, C. K. K., P. Lamichhane, A. Sakharov, M. Anderson, D. A. Belknap, L. Borrello, D. Carlsmith, M. Cepeda, S. Dasu, E. Friis, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, M. Herndon, A. Herve, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, R. Loveless, A. Mohapatra, M. U. Mozer, I. Ojalvo, F. Palmonari, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson (2013). Search for a Higgs boson decaying into a b-quark pair and produced in association with b quarks in proton-proton collisions at 7 TeV. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 722, p. 207-232, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2013.04.017
4. V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, T. Bergauer, M. Dragicevic, J. Ero, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruhwirth, V. M. Ghete, J. Hammer, S. Hansel, C. Hartl, M. Hoch, N. Hormann, J. Hrubec, M. Jeitler, G. Kasieczka, W. Kiesenhofer, M. Krammer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, H. Rohringer, R. Schofbeck, J. Strauss, A. Taurok, F. Teischinger, P. Wagner, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, L. Benucci, K. Cerny, E. A. De, X. Janssen, T. Maes, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, H. V. Haevermaet, P. V. Mechelen, N. V. Remortel, V. Adler, S. Beauceron, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, O. Devroede, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, J. Maes, M. Maes, S. Tavernier, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, O. Charaf, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., G. H. Hammad, T. Hreus, P. E. Marage, L. Thomas, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wickens, S. Costantini, M. Grunewald, B. Klein, A. Marinov, J. McCartin, D. Ryckbosch, F. Thyssen, M. Tytgat, L. Vanelderen, P. Verwilligen, S. Walsh, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, J. Caudron, L. Ceard, J. D. De, C. Delaere, P. Demin, D. Favart, A. Giammanco, G. Gregoire, J. Hollar, V. Lemaitre, J. Liao, O. Militaru, S. Ovyn, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, N. Schul, N. Belyi, T. Caebregs, E. Daubie, G. A. Alves, D. D. Damiao, M. E. Pol, M. H. G., W. Carvalho, E. M. Da, C. D. Martins, S. F. De, L. Mundim, H. Nogima, V. Oguri, W. L. P., A. Santoro, S. M. S., A. Sznajder, F. A. Dias, M. A. F., T. R. F., E. M. Gregores, F. Marinho, S. F. Novaes, S. S. Padula, N. Darnenov, L. Dimitrov, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, I. Vankov, M. Dyulendarova, R. Hadjiiska, V. Kozuharov, L. Litov, E. Marinova, M. MATEEV, B. Pavlov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, J. Wang, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, M. Xu, M. Yang, J. Zang, Z. Zhang, Y. Ban, S. Guo, Y. Guo, W. Li, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, L. Zhang, B. Zhu, W. Zou, A. Cabrera, B. G. Moreno, A. A. O., A. F. O., J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, K. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Dzelalija, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, S. Morovic, A. Attikis, M. Galanti, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, H. Rykaczewski, Y. Assran, M. A. Mahmoud, A. Hektor, M. Kadasik, K. Kannike, M. Muentel, M. Raidal, L. Rebane, V. Azzolini, P. Eerola, S. Czellar, J. Harkonen, A. Heikkinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, J. Klem, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Korpela, T. Tuuva, D. Sillou, M. Besancon, S. Choudhury, M. DeJardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Ferri, S. Ganjour, F. X. Gentit, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, M. Marionneau, L. Millischer, J. Rander, A. Rosowsky, I. Shreyber, M. Titov, P. Verrecchia, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, C. Charlot, T. Dahms, L. Dobrzynski, R. G. de, M. Haguenaue, P. Mine, C. Mironov, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Thiebaut, B. Wyslouch, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, A. Besson, D. Bloch, D. Bodin, J. M. Brom, M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, S. Greder, P. Juillot, M. Karim, A. C. Le, Y. Mikami, P. V. Hove, F. Fassi, D. Mercier, C. Baty, N. Beaupere, M. Bedjidian, O. Bondu, G. Boudoul, D. Boumediene, H. Brun, N. Chanon, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, A. Falkiewicz, J. Fay, S. Gascon, B. Ille, T. Kurca, T. L. Grand, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, V. Sordini, S. Tosi, Y. Tschudi, P. Verdier, H. Xiao, V. Roinishvili, D. Lomidze, G. Anagnostou, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, N. Mohr, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, M. Weber, B. Wittmer, M. Ata, W. Bender, M. Erdmann, J. Frangenheim, T. Hebbeker, A. Hinzmann, K. Hoepfner, C. Hof, T. Klimkovich, D. Klingebiel, P. Kreuzer, D. Lanske, C. Magass, G. Masetti, M. Merschmeyer, A. Meyer, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, M. Bontenackels, M. Davids, M. Duda, G. Flugge, H. Geenen, M. Giffels, W. H. Ahmad, D. Heydhausen, T. Kress, Y. Kuessel, A. Linn, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, J. Rennefeld, P. Sauerland, A. Stahl, M. Thomas, D. Tornier, M. H. Zoeller, M. A. Martin, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, K. Borras, A. Cakir, A. Campbell, E. Castro, D. Dammann, G. Eckerlin, D. Eckstein, A. Flossdorf, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, J. Hauk, H. Jung, M. Kasemann, I. Katkov, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, D. Krucker, E. Kuznetsova, W. Lange, W. Lohmann, R. Mankel, M. Marienfeld, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, J. Olzem, A. Parenti, A. Raspereza, A. Raval, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, M. Stein, J. Tomaszczyk, D. Volynskyy, R. Walsh, C. Wissing, C. Autermann, S. Bobrovskiy, J. Draeger, H. Enderle, U. Gebbert, K. Kaschube, G. Kaussen, R. Klanner, J. Lange, B. Mura, S. Naumann-Emme, F. Nowak, N. Pietsch, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, M. Schroeder, T. Schum, J. Schwandt, A. K. Srivastava, H. Stadie, G. Steinbruck, J. Thomsen, R. Wolf, C. Barth, J. Bauer, V. Buege, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Dierlamm, G. Dirkes, M. Feindt, J. Gruschke, C. Hackstein, F. Hartmann, S. M. Heindl, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, S. Honc, T. Kuhr, D. Martschei, S. Mueller, T. Muller, M. Niegel, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, T. Peiffer, D. Piparo, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, M. Renz, C. Saout, A. Scheurer, P. Schieferdecker, F. P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, J. Wagner-Kuhr, M. Zeise, V. Zhukov, E. B. Ziebarth, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolakos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Ntomari, E. Petrakou, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagiotou, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, F. A. Triantis, A. Aranyi, G. Benze, L. Boldizsar, G. Debreczeni, C. Hajdu, D. Horvath, A. Kapusi, K. Krajczar, A. Laszlo, F. Sikler, G. Vesztergombi, N. Beni, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szilasi, V. Veszpremi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. Bansal, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Jindal, M. Kaur, J. M. Kohli, M. Z. Mehta, N. Nishu,

L. K. Saini, A. Sharma, R. Sharma, P. Singh, J. B. Singh, S. P. Singh, S. Ahuja, S. Bhattacharya, B. C. Choudhary, P. Gupta, S. Jain, S. Jain, A. Kumar, R. K. Shivpuri, R. K. Choudhury, D. Dutta, S. Kailas, S. K. Kataria, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, M. Guhait, A. Gurtu, M. Maity, D. Majumder, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, A. Saha, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, N. K. Mondal, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, A. Jafari, M. Khakzad, A. Mohammadi, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, A. Dimitrov, L. Fiore, G. Iaselli, L. Lusito, G. Maggi, M. Maggi, N. Manna, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, G. A. Pierro, A. Pompili, G. Pugliese, F. Romano, G. Roselli, G. Selvaggi, L. Silvestris, R. Trentadue, S. Tupputi, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, M. Giunta, S. Marcellini, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarra, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. Siroli, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Ciminini, R. D'Alessandro, E. Focardi, S. Frosali, E. Gallo, C. Genta, P. Lenzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropicano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, F. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, R. Musenich, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, A. Ghezzi, M. Malberti, S. Malvezzi, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, V. Tancini, S. Buontempo, C. A. C., A. Cimmino, A. D. Cosa, M. D. Gruttola, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, M. Merola, P. Noli, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, P. Bellan, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, E. Conti, M. D. Mattia, T. Dorigo, U. Dosselli, F. Fanzago, F. Gasparini, U. Gasparini, P. Giubilato, A. Gresele, S. Lacaparra, I. Lazzizzera, M. Margoni, M. Mazzucato, A. T. Meneguzzo, L. Perrozzi, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, P. Zotto, G. Zumerle, P. Baesso, U. Berzano, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, C. Viviani, M. Biasini, G. M. Bilei, B. Caponeri, L. Fano, P. Lariccia, A. Lucaroni, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, A. Santocchia, L. Servoli, S. Taroni, M. Valdata, R. Volpe, P. Azurri, G. Bagliesi, J. Bernardini, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, R. T. D'Agno, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, F. Palmonari, S. Sarkar, G. Segneri, A. T. Serban, P. Spagnolo, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, E. D. Marco, M. Diemoz, D. Franci, M. Grassi, E. Longo, G. Organtini, A. Palma, F. Pandolfi, R. Paramatti, S. Rahatlou, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, C. Botta, N. Cartiglia, R. Castello, M. Costa, N. Demaria, A. Graziano, C. Mariotti, M. Marone, S. Maselli, E. Migliore, G. Mila, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Romero, M. Ruspa, R. Sacchi, V. Sola, A. Solano, A. Staiano, D. Trocino, A. V. Pereira, F. Ambrogini, S. Belforte, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, D. Montanino, A. Penzo, S. G. Heo, S. Chang, J. Chung, D. H. Kim, G. N. Kim, J. E. Kim, D. J. Kong, H. Park, D. Son, D. C. Son, Z. Kim, J. Y. Kim, S. Song, S. Choi, B. Hong, M. Jo, H. Kim, J. H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, H. B. Rhee, E. Seo, S. Shin, K. S. Sim, M. Choi, S. Kang, H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Choi, Y. K. Choi, J. Goh, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, D. Martisiute, P. Petrov, T. Sabonis, H. C. Valdez, E. D. Burelo, R. Lopez-Fernandez, L. M. Hernandez, L. M. Villaseñor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. A. S., E. C. Linares, A. M. Pineda, M. A. Reyes-Santos, P. Allfrey, D. Krofcheck, P. H. Butler, R. Doesburg, H. Silverwood, M. Ahmad, I. Ahmed, M. I. Asghar, H. R. Hoorani, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolikowski, T. Frueboes, R. Gokieli, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szleper, G. Wrochna, P. Zalewski, N. Almeida, A. David, P. Faccioli, P. G. F., M. Gallinaro, P. Martins, P. Musella, A. Nayak, P. Q. Ribeiro, J. Seixas, P. Silva, J. Varela, H. K. Wohri, I. Belotelov, P. Bunin, M. Finger, M. Finger, I. Golutvin, A. Kamenev, V. Karjavin, G. Kozlov, A. Lanev, P. Moisenz, V. Palichik, V. Perelygin, S. Shmatov, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, N. Bondar, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, Y. Andreev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, A. Toropin, S. Troitsky, V. Epshteyn, V. Gavrilov, V. Kaftanov, M. Kossov, A. Krokhotin, N. Lychkovskaya, G. Safronov, S. Semenov, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, E. Boos, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, V. Klyukhin, O. Kodolova, I. Lokhtin, S. Obraztsov, S. Petrushanko, L. Sarycheva, V. Savrin, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, S. Bitoukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, A. Korabely, V. Krychkin, V. Petrov, R. Ryutin, S. Slabospitsky, A. Sobol, L. Tourtchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cepeda, M. Cerrada, N. Colino, B. D. Ia, C. D. Pardos, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. F., A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. M. Hernandez, M. J. Josa, G. Merino, J. P. Pelayo, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. M. V., J. A. B., I. J. Cabrillo, A. Calderon, M. C. Llatas, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, C. Jorda, P. L. Pardo, A. L. Virto, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. M., J. P. Gomez, T. Rodrigo, A. R. Jimeno, L. Scodellaro, M. S. Sanudo, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, A. J. Bell, D. Benedetti, C. Bernet, W. Bialas, P. Bloch, A. Bocci, S. Bolognesi, H. Breuker, G. Brona, K. Bunkowski, T. Camporesi, E. Cano, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., B. Cure, D. D'Enterria, A. D. Roeck, F. D. Ramos, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, A. Gaddi, S. Gennai, G. Georgiou, H. Gerwig, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, F. Glege, R. G. R., M. Gouzevitch, P. Govoni, S. Gowdy, L. Guiducci, M. Hansen, J. Harvey, J. Hegeman, B. Hegner, C. Henderson, G. Hesketh, H. F. Hoffmann, A. Honma, V. Innocente, P. Janot, E. Karavakis, P. Lecoq, C. Leonidopoulos, C. Lourenco, A. Macpherson, T. Maki, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, E. Nesvold, M. Nguyen, T. Orimoto, L. Orsini, E. Perez, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, G. Polese, A. Racz, J. R. Antunes, G. Rolandi, T. Rommerskirchen, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, C. Schafer, C. Schwick, I. Segoni, A. Sharma, P. Siegrist, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, M. Spiropulu, F. Stockli, M. Stoye, P. Tropea, A. Tsiros, A. Tsyganov, G. I. Veres, P. Vichoudis, M. Voutilainen, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Konig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, J. Sibille, A. Starodumov, P. Bortignon, L. Caminada, Z. Chen, S. Cittolin, G. Dissertori, M. Dittmar, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, A. Herve, W. Hintz, P. Lecomte, W. Lustermann, C. Marchica, P. M. R., P. Meridiani, P. Milenovic, F. Moortgat, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, L. Pape, F. Paus, T. Paus, A. Rizzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, M. C. Sawley, B. Stieger, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, M. Weber, L. Wehrli, J. Weng, E. Aguilo, C. Amsler, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. M. Meijas, C. Regenfus, P. Robmann, A. Schmidt, H. Snoek, Y. H. Chang, K. H. Chen, W. T. Chen, S. Dutta, A. Go, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, M. H. Liu, Z. K. Liu, Y. J. Lu, J. H. Wu, S. S. Yu, P. Bartalini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. Chao, K. F. Chen, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, M. Wang, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, Y. Guler, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, T. Karaman, A. K. Topaksu, A. Nart, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, B. Tali, H. Topakli, D. Uzun, L. N. Vergili, M. Vergili, C. Zorbilmez, I. V. Akin, T. Aliiev, S. Bilimis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, E. Yildirim, M. Zeyrek, M. Deliomeroglu, D. Demir, E. Gulmez, A. Halu, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, L. Levchuk, P. Bell, F. Bostock, J. J. Brooke, T. L. Cheng, E. Clement, D. Cussans, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, M. Hansen, D. Hartley, G. P. Heath, H. F. Heath, B. Huckvale, J. Jackson, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, S. Ward, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, B. Camanzi, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, S. D. Worm, R. Bainbridge, G. Ball, J. Ballin, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, G. Davies, M. D. Negra, J. Fulcher, D. Futyan, A. G. Bryer, G. Hall, Z.

Hatherell, J. Hays, G. Iles, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marrouche, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, A. Papageorgiou, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pioppi, D. M. Raymond, N. Rompotis, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, A. Tapper, S. Tourneur, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, D. Wardrope, T. Whyntie, M. Barrett, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, L. Teodorescu, K. Hatakeyama, T. Bose, E. C. Jarrin, A. Clough, C. Fantasia, A. Heister, J. S. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, A. Avetisyan, S. Bhattacharya, J. P. Chou, D. Cutts, A. Ferapontov, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, G. Landsberg, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Speer, K. V. Tsang, M. A. Borgia, B. Breedon, M. C. D., D. Cebra, S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, P. T. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, E. Friis, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, H. Liu, S. Maruyama, T. Miceli, M. Nikolic, D. Pellett, J. Robles, S. Salur, T. Schwarz, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, C. Veelken, V. Andreev, K. Arisaka, D. Cline, R. Cousins, A. Deisher, J. Duris, S. Erhan, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, J. Tucker, V. Valuev, J. Babb, R. Clare, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Y. Jeng, S. C. Kao, F. Liu, H. Liu, A. Luthra, H. Nguyen, G. Pasztor, A. Satpathy, B. C. Shen, R. Stringer, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, E. Dusingberre, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, B. Mangano, J. Muelmenstaedt, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, H. Pi, M. Pieri, R. Ranieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, Y. Tu, A. Vartak, F. Wurthwein, A. Yagil, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. A. Koay, D. Kovalskyi, V. Krutlyov, S. Lowette, N. McColl, V. Pavlunin, F. Rebassoo, Y. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, J. R. Vlimant, A. Bornheim, J. Bunn, Y. Chen, M. Gataullin, D. Kcira, V. Litvine, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, V. Timciuc, P. Traczyk, J. Veverka, R. Wilkinson, Y. Yang, R. Y. Zhu, B. Akgun, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, S. Y. Jun, Y. F. Liu, M. Paulini, J. Russ, N. Terentyev, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, M. E. Dinardo, B. R. Drell, C. J. Edelmaier, W. T. Ford, B. Heyburn, E. L. Lopez, U. Nauenberg, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, S. L. Zang, L. Agostino, J. Alexander, A. Chatterjee, S. Das, N. Eggert, L. J. Fields, L. K. Gibbons, B. Heltsley, W. Hopkins, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, V. Kuznetsov, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, D. Puigh, D. Riley, A. Ryd, X. Shi, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, A. Biselli, G. Cirino, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, M. Atac, J. A. Bakken, S. Banerjee, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, I. Bloch, F. Borchering, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, S. Cihangir, M. Demarteau, D. P. Eartly, V. D. Elvira, S. Esen, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, E. Gottschalk, D. Green, K. Gunthoti, O. Gutsche, A. Hahn, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, E. James, H. Jensen, M. Johnson, U. Joshi, R. Khatiwada, B. Kilminster, B. Klima, K. Kousouris, S. Kunori, S. Kwan, P. Limon, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, D. Mason, P. McBride, T. McCauley, T. Miao, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, S. Popescu, R. Pordes, O. Prokofyev, N. Saoulidou, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, A. Soha, W. J. Spalding, L. Spiegel, P. Tan, L. Taylor, S. Tkaczyk, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, F. Y. Yumiceva, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourilkov, M. Chen, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, I. K. Furic, J. Gartner, S. Goldberg, B. Kim, S. Klimentko, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, K. Matchev, G. Mitselmakher, L. Muniz, Y. Pakhotin, C. Prescott, R. Remington, M. Schmitt, B. Scurlock, P. Sellers, N. Skhirtladze, D. Wang, J. Yelton, M. Zakaria, C. Ceron, V. Gaultney, L. Kramer, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askeew, D. Bandurin, J. Bocheneck, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, L. Quertenmont, S. Sekmen, V. Veeraraghavan, M. M. Baarmand, B. Dorney, S. Guragain, M. Hohlmann, H. Kalachety, R. Ralich, I. Vodopiyarov, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, J. Callner, R. Cavanaugh, C. Dragoiu, E. J. Garcia-Solis, C. E. Gerber, D. J. Hofman, S. Khalatyan, F. Lacroix, M. Malek, C. O'Brien, C. Silvestre, A. Smoron, D. Strom, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, K. Cankocak, W. Clarida, F. Duru, C. K. Lae, E. McCliment, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, J. Olson, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, A. Bonato, C. Eskew, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Griksan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, N. V. Tran, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, O. Grachov, M. Murray, D. Noonan, V. Radicci, S. Sanders, J. S. Wood, V. Zhukova, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, Z. Wan, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, M. Boutemur, S. C. Eno, D. Ferencek, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kirn, Y. Lu, A. C. Mignerey, K. Rossato, P. Rumerio, F. Santanastasio, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, E. Twedt, B. Alver, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, P. Everaerts, G. G. Ceballos, M. Goncharov, K. A. Hahn, P. Harris, Y. Kim, M. Klute, Y. J. Lee, W. Li, C. Loizides, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., K. Sumorok, K. Sung, E. A. Wenger, S. Xie, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, P. Cole, S. I. Cooper, P. Cushman, B. Dahmes, A. D. Benedetti, P. R. Duderio, G. Franzoni, J. Haupt, K. Klappoetke, Y. Kubota, J. Mans, V. Rekovic, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, L. M. Cremaldi, R. Godang, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, D. Summers, K. Bloom, S. Bose, J. Butt, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, T. Kelly, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, C. Lundstedt, H. Malbouissin, S. Malik, G. R. Snow, U. Baur, A. Godshalk, I. Iashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, S. P. Shipkowski, K. Smith, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, O. Boeriu, M. Chasco, K. Kaadze, S. Reucroft, J. Swain, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, A. Kubik, N. Odell, R. A. Ofierzynski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, T. Kolberg, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, J. Warchol, M. Wayne, J. Ziegler, B. Bylsma, L. S. Durkin, J. Gu, C. Hill, P. Killewald, K. Kotov, T. Y. Ling, M. Rodenburg, G. Williams, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, A. Hunt, J. Jones, E. Laird, D. L. Pegna, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroué, X. Quan, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, J. G. Acosta, X. T. Huang, A. Lopez, H. Mendez, S. Oliveros, J. E. R., A. Zatserklyaniy, E. Alagoz, V. E. Barnes, G. Bolla, L. Borrello, D. Bortoletto, A. Everett, A. F. Garfinkel, Z. Gece, L. Gutay, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, A. T. Laasanen, N. Leonardo, C. Liu, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, P. Jindal, N. Parashar, C. Boulahouache, V. Cuplov, K. M. Ecklund, F. J. M., J. H. Liu, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, Y. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. D. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, H. Flacher, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, Y. Gotra, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, D. Orbaker, G. Petrillo, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, C. Mesropian, M. Yan, O. Atramentov, A. Barker, D. Duggan, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, D. Hits, A. Lath, S. Panwalkar, R. Patel, A. Richards, K. Rose, S. Schnetzer, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, J. Asaadi, R. Eusebi, J. Gilmore, A. Gurrola, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, C. N. Nguyen, I. Osipenkova, J. Pivarski, A. Safonov, S. Sengupta, A. Tatarinov, D. Toback, M. Weinberger, N. Akchurin, C. Bardak, J. Damgov, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, P. Mane, Y. Roh, A. Sill, I. Volobouev, R. Wigmans, E. Yazgan, E. Appelt, E. Brownson, D. Engh, C. Florez, W. Gabella, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, P. Sheldon, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. Boutle, M. Buehler, S. Conetti, B. Cox, B. Francis, R. Francis, R. Hrosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, R. Yohay, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, P. Lamichhane, M. Mattson, C. Milstene, A. Sakharov, M. Anderson, M. Bachtis, J. N. Bellinger, D. Carlsmith, S. Dasu, J. Efron, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, R. Loveless, A. Mohapatra, D. Reeder, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson, M. Weinberg (2011). Inclusive b-hadron production cross section with muons in pp collisions at root s=7 TeV. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1126-6708, doi: 10.1007/JHEP03(2011)090

5. J. P. Lees, V. Poireau, V. Tisserand, J. Garra Tico, E. Grauges, A. Palano, G. Eigen, B. Stugu, D. N. Brown, L. T. Kerth, Yu. G. Kolomensky, G. Lynch, H. Koch, T. Schroeder, D. J. Asgeirsson, C. Hearty, T. S. Mattison, J. A. McKenna, R. Y. So, A. Khan, V. E. Blinov, A. R. Buzykaev, V. P. Druzhinin, V. B. Golubev, E. A. Kravchenko, A. P. Onuchin, S. I. Serednyakov, Yu. I. Skovpen, E. P. Solodov, K. Yu. Todyshev, A. N. Yushkov, M. Bondioli, D. Kirkby, A. J. Lankford, M. Mandelkern, H. Atmacan, J. W. Gary, F. Liu, O. Long, G. M. Vitug, C. Campagnari, T. M. Hong, D. Kovalskyi, J. D. Richman, C. A. West, A. M. Eisner, J. Kroseberg, W. S. Lockman, A. J. Martinez, B. A. Schumm, A. Seiden, D. S. Chao, C. H. Cheng, B. Echenard, K. T. Flood, D. G. Hitlin, P. Ongmongkolkul, F. C. Porter, A. Y. Rikitin, R. Andreassen, Z. Huard, B. T. Meadows, M. D. Sokoloff, L. Sun, P. C. Bloom, W. T. Ford, A. Gaz, U. Nauenberg, J. G. Smith, S. R. Wagner, R. Ayad, W. H. Toki, B. Spaan, K. R. Schubert, R. Schwierz, D. Bernard, M. Verderi, P. J. Clark, S. Playfer, D. Bettoni, C. Bozzi, R. Calabrese, G. Cibinetto, E. Fioravanti, I. Garzia, E. Luppi, M. Menerato, L. Piemontese, V. Santoro, R. Baldini-Ferrolli, A. Calcaterra, R. de Sangro, G. Finocchiaro, P. Patteri, I. M. Peruzzi, M. Piccolo, M. Rama, A. Zallo, R. Contri, E. Guido, M. Lo Vetere, M. R. Monge, S. Passaggio, C. Patrignani, E. Robutti, B. Bhuyan, V. Prasad, C. L. Lee, M. Morii, A. J. Edwards, A. Adametz, U. Uwer, H. M. Lacker, T. Lueck, P. D. Dauncey, U. Mallik, C. Chen, J. Cochran, W. T. Meyer, S. Prell, A. E. Rubin, A. V. Gritsan, Z. J. Guo, N. Arnaud, M. Davier, D. Derkach, G. Grosdidier, F. Le Diberder, A. M. Lutz, B. Malaescu, P. Roudeau, M. H. Schune, A. Stocchi, G. Wormser, D. J. Lange, D. M. Wright, C. A. Chavez, J. P. Coleman, J. R. Fry, E. Gabathuler, D. E. Hutchcroft, D. J. Payne, C. Touramanis, A. J. Bevan, F. Di Lodovico, R. Sacco, M. Sigamani, G. Cowan, D. N. Brown, C. L. Davis, A. G. Denig, M. Fritsch, W. Gradl, K. Griessinger, A. Hafner, E. Prence, R. J. Barlow, G. Jackson, G. D. Lafferty, E. Behn, R. Cenci, B. Hamilton, A. Jawahery, D. A. Roberts, C. Dallapiccola, R. Cowan, D. Dujmic, G. Sciolla, R. Cheaib, D. Lindemann, P. M. Patel, S. H. Robertson, P. Biassoni, N. Neri, F. Palombo, S. Stracka, L. Cremaldi, R. Godang, R. Kroeger, P. Sonnek, D. J. Summers, X. Nguyen, M. Simard, P. Taras, G. De Nardo, D. Monorchio, G. Onorato, C. Sciacca, M. Martinelli, G. Raven, C. P. Jessop, J. M. LoSecco, W. F. Wang, K. Honscheid, R. Kass, J. Brau, R. Frey, N. B. Sinev, D. Strom, E. Torrence, E. Feltresi, N. Gagliardi, M. Margoni, M. Morandin, A. Pompili, M. Posocco, M. Rotondo, G. Simi, F. Simonetto, R. Stroili, S. Akar, E. Ben-Haim, M. Bomben, G. R. Bonneaud, H. Briand, G. Calderini, J. Chauveau, O. Hamon, Ph. Leruste, G. Marchiori, J. Ocariz, S. Sitt, M. Biasini, E. Manoni, S. Pacetti, A. Rossi, C. Angelini, G. Batignani, S. Bettarini, M. Carpinelli, G. Casarosa, A. Cervelli, F. Forti, M. A. Giorgi, A. Lusiani, B. Oberhof, E. Paoloni, A. Perez, G. Rizzo, J. J. Walsh, D. Lopes Pegna, J. Olsen, A. J. S. Smith, A. V. Telnov, F. Anulli, R. Faccini, F. Ferrarotto, F. Ferroni, M. Gaspero, L. Li Gioi, M. A. Mazzoni, G. Piredda, C. Büniger, O. Grünberg, T. Hartmann, T. Leddig, H. Schröder, C. Voss, R. Waldi, T. Adye, E. O. Olaiya, F. F. Wilson, S. Emery, G. Hamel de Monchenault, G. Vasseur, Ch. Yèche, D. Aston, D. J. Bard, R. Bartoldus, J. F. Benitez, C. Cartaro, M. R. Convery, J. Dorfan, G. P. Dubois-Felsmann, W. Dunwoodie, M. Ebert, R. C. Field, M. Franco Sevilla, B. G. Fulsom, A. M. Gabareen, M. T. Graham, P. Grenier, C. Hast, W. R. Innes, M. H. Kelsey, P. Kim, M. L. Kocian, D. W. G. S. Leith, P. Lewis, B. Lindquist, S. Luitz, V. Luth, H. L. Lynch, D. B. MacFarlane, D. R. Muller, H. Neal, S. Nelson, M. Perl, T. Pulliam, B. N. Ratcliff, A. Roodman, A. A. Salnikov, R. H. Schindler, A. Snyder, D. Su, M. K. Sullivan, J. Va'vra, A. P. Wagner, W. J. Wisniewski, M. Wittgen, D. H. Wright, H. W. Wulsin, C. C. Young, V. Ziegler, W. Park, M. V. Purohit, R. M. White, J. R. Wilson, A. Randle-Conde, S. J. Sekula, M. Bellis, P. R. Burchat, T. S. Miyashita, E. M. T. Puccio, M. S. Alam, J. A. Ernst, R. Gorodeisky, N. Guttman, D. R. Peimer, A. Soffer, P. Lund, S. M. Spanier, J. L. Ritchie, A. M. Ruland, R. F. Schwitters, B. C. Wray, J. M. Izen, X. C. Lou, F. Bianchi, D. Gamba, S. Zambito, L. Lanceri, L. Vitale, J. Bernabeu, F. Martinez-Vidal, A. Oyanguren, P. Villanueva-Perez, H. Ahmed, J. Albert, Sw. Banerjee, F. U. Bernlochner, H. H. F. Choi, G. J. King, R. Kowalewski, M. J. Lewczuk, I. M. Nugent, J. M. Roney, R. J. Sobie, N. Tasneem, T. J. Gershon, P. F. Harrison, T. E. Latham, H. R. Band, S. Dasu, Y. Pan, R. Prepost, S. L. Wu (2012). Observation of Time-Reversal Violation in the $B^0\{0\}$ Meson System. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 109, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.109.211801
6. S. Chatrchyan, V. Khachatryan, A. M. Sirunyan, A. Tumasyan, W. Adam, E. Aguilo, T. Bergauer, M. Dragiccevic, J. Ero, C. Fabjan, M. Friedl, R. Fruhwirth, V. M. Ghete, J. Hammer, N. Hormann, J. Hrubec, M. Jeitler, W. Kiesenhofer, V. Knunz, M. Kramer, I. Kratschmer, D. Liko, I. Mikulec, M. Pernicka, B. Rabbaran, C. Rohringer, H. Rohringer, R. Schofbeck, J. Strauss, A. Taurko, W. Waltenberger, G. Walzel, E. Widl, C. E. Wulz, V. Mossolov, N. Shumeiko, J. S. Gonzalez, M. Bansal, S. Bansal, T. Cornelis, E. A. De, X. Janssen, S. Luyckx, L. Mucibello, S. Ochesanu, B. Roland, R. Rougny, M. Selvaggi, Z. Staykova, H. V. Haevermaet, R. V. Mechelen, N. V. Remortel, A. V. Spilbeeck, F. Blekman, S. Blyweert, J. D'Hondt, R. G. Suarez, A. Kalogeropoulos, M. Maes, A. Olbrechts, W. V. Doninck, P. V. Mulders, G. P. Van, I. Villella, B. Clerbaux, G. D. Lentdecker, V. Dero, A. P. R., T. Hreus, A. Leonard, P. E. Marage, A. Mohammedi, T. Reis, L. Thomas, G. V. Marcken, C. V. Velde, P. Vanlaer, J. Wang, V. Adler, K. Beernaert, A. Cimmino, S. Costantini, G. Garcia, M. Grunewald, B. Klein, J. Lellouch, A. Marinov, J. McCartin, A. A. O., D. Ryckbosch, N. Strobbe, F. Thysen, M. Tytgat, S. Walsh, E. Yazgan, N. Zaganidis, S. Basegmez, G. Bruno, R. Castello, L. Ceard, C. Delaere, T. d. Pree, D. Favart, J. L. Forthomme, A. Giammanco, J. Hollar, V. Lemaître, J. Liao, O. Militaru, C. Nuttens, D. Pagano, A. Pin, K. Piotrkowski, N. Schul, J. M. V., N. Belyi, T. Caebergs, E. Daubie, G. H. Hamad, G. A. Alves, M. C. Martins, T. Martins, M. E. Pol, M. H. G., W. L. Alda, W. Carvalho, A. Custodio, E. M. Da, D. D. Damiao, C. D. Martins, S. F. De, D. M. Figueiredo, L. Mundiim, H. Nogima, W. L. P., A. Santoro, L. S. Jorge, A. Sznajder, T. S. Anjos, C. A. Bernardes, F. A. Dias, T. R. F., E. M. Gregores, C. Lagana, F. Marinho, P. G. Mercadante, S. F. Novaes, S. S. Padula, V. Genchev, P. Iaydjiev, S. Piperov, M. Rodozov, S. Stoykova, G. Sultanov, V. Tcholakov, R. Trayanov, M. Vutova, A. Dimitrov, R. Hadjiiska, V. Kozhuharov, L. Litov, B. Pavlov, P. Petkov, J. G. Bian, G. M. Chen, H. S. Chen, C. H. Jiang, D. Liang, S. Liang, X. Meng, J. Tao, J. Wang, X. Wang, Z. Wang, H. Xiao, M. Xu, J. Zang, Z. Zhang, C. Asawatangtrakuldee, Y. Ban, Y. Guo, W. Li, S. Liu, Y. Mao, S. J. Qian, H. Teng, D. Wang, L. Zhang, W. Zou, C. Avila, J. P. Gomez, B. G. Moreno, A. F. O., J. C. Sanabria, N. Godinovic, D. Lelas, R. Plestina, D. Polic, I. Puljak, Z. Antunovic, M. Kovac, V. Brigljevic, S. Duric, K. Kadija, J. Luetic, S. Morovic, A. Attikis, M. Galanti, G. Mavromanolakis, J. Mousa, C. Nicolaou, F. Ptochos, P. A. Razis, M. Finger, M. Finger, Y. Assran, S. Elgamma, A. E. Kamel, M. A. Mahmoud, A. Radi, M. Kadastik, M. Muntel, M. Raidal, L. Rebane, A. Tiko, P. Eerola, G. Fedi, M. Voutilainen, J. Harkonen, A. Heikkinen, V. Karimaki, R. Kinnunen, M. J. Kortelainen, T. Lampen, K. Lassila-Perini, S. Lehti, T. Linden, P. Luukka, T. Maenpaa, T. Peltola, E. Tuominen, J. Tuominiemi, E. Tuovinen, D. Ungaro, L. Wendland, K. Banzuzi, A. Karjalainen, A. Korpela, T. Tuuva, M. Besancon, S. Choudhury, M. Dejardin, D. Denegri, B. Fabbro, J. L. Faure, F. Fern, S. Ganjour, A. Givernaud, P. Gras, G. H. de, P. Jarry, E. Locci, J. Malcles, L. Millischer, A. Nayak, J. Rander, A. Rosowsky, I. Shreyber, M. Titov, S. Baffioni, F. Beaudette, L. Benhabib, L. Bianchini, M. Bluj, C. Broutin, P. Busson, C. Charlot, N. Daci, T. Dahms, M. Dalchenko, L. Dobrzynski, R. G. de, M. Haguenaue, P. Mine, C. Mironov, I. N. Naranjo, M. Nguyen, C. Ochando, P. Paganini, D. Sabes, R. Salerno, Y. Sirois, C. Veelken, A. Zabi, J. L. Agram, J. Andrea, D. Bloch, D. Bodin, J. M. Brom, M. Cardaci, E. C. Chabert, C. Collard, E. Conte, F. Drouhin, C. Ferro, J. C. Fontaine, D. Gele, U. Goerlach, P. Juillot, A. C. Le, P. V. Hove, F. Fassi, D. Mercier, S. Beauceron, N. Beaupere, O. Bondu, G. Boudoul, J. Chasserat, R. Chierici, D. Contardo, P. Depasse, H. E. Mamouni, J. Fay, S. Gascon, M. Gouzevitch, B. Ille, T. Kurca, M. Lethuillier, L. Mirabito, S. Perries, L. Sgandurra, V. Sordini, Y. Tschudi, P. Verdier, S. Viret, Z. Tsamalaidze, G. Agnastou, C. Autermann, S. Beranek, M. Edelhoff, L. Feld, N. Heracleous, O. Hindrichs, R. Jussen, K. Klein, J. Merz, A. Ostapchuk, A. Perieanu, F. Raupach, J. Sammet, S. Schael, D. Sprenger, H. Weber, B. Wittmer, V. Zhukov, M. Ata, J. Caudron, E. Dietz-Laursonn, D. Duchardt, M. Erdmann, R. Fischer, A. Guth, T. Hebbeker, C. Heidemann, K. Hoepfner, D. Klingebiel, P. Kreuzer, M. Merschnieyer, A. Meyer, M. Olschewski, P. Papacz, H. Pieta, H. Reithler, S. A. Schmitz, L. Sonnenschein, J. Steggemann, D. Teyssier, M. Weber, M. Bontenackels, V. Cherepanov, Y. Erdogan, G. Flugge, H. Geenen, M. Geisler, W. H. Ahmad, F. Hoehle, B. Kargoll, T. Kress, Y. Kuessel, J. Lingemann, A. Nowack, L. Perchalla, O. Pooth, P.

Sauerland, A. Stahl, M. A. Martin, J. Behr, W. Behrenhoff, U. Behrens, M. Bergholz, A. Bethani, K. Borrás, A. Burgmeier, A. Cakir, L. Calligaris, A. Campbell, E. Castro, F. Costanza, D. Dammann, C. D. Pardos, G. Eckerlin, D. Eckstein, G. Flucke, A. Geiser, I. Glushkov, P. Gunnellini, S. Habib, J. Hauk, G. Hellwig, H. Jung, M. Kasemann, P. Katsas, C. Kleinwort, H. Kluge, A. Knutsson, M. Kramer, D. Krucker, E. Kuznetsova, W. Lange, W. Lohmann, B. Lutz, R. Mankel, I. Marfin, M. Marienfeld, I. A. Melzer-Pellmann, A. B. Meyer, J. Mnich, A. Mussgiller, S. Naumann-Emme, O. Novgorodova, J. Olzem, H. Perrey, A. Petrukhin, D. Pitzl, A. Raspereza, P. M. R., C. Riedl, E. Ron, M. Rosin, J. Salfeld-Nebgen, R. Schmidt, T. Schoerner-Sadenius, N. Sen, A. Spiridonov, M. Stein, R. Walsh, C. Wissing, V. Blobel, J. Draeger, H. Enderle, J. Erfle, U. Gebbert, M. Gorner, T. Hermanns, R. S. Hoing, K. Kaschube, G. Kaussen, H. Kirschenmann, R. Klanner, J. Lange, B. Mura, F. Nowak, T. Peiffer, N. Pietsch, D. Rathjens, C. Sander, H. Schettler, P. Schleper, E. Schlieckau, A. Schmidt, M. Schroder, T. Schum, M. Seidel, J. Sibille, V. Sola, H. Stadie, G. Steinbruck, J. Thomsen, L. Vanelderden, C. Barth, J. Berger, C. Boser, T. Chwalek, W. D. Boer, A. Descroix, A. Dierlamm, M. Feindt, M. Guthoff, C. Hackstein, F. Hartmann, T. Hauth, M. Heinrich, H. Held, K. H. Hoffmann, U. Husemann, I. Katkov, J. R. Komaragiri, P. L. Pardo, D. Martschei, S. Mueller, T. Muller, M. Niegel, A. Nurnberg, O. Oberst, A. Oehler, J. Ott, G. Quast, K. Rabbertz, F. Ratnikov, N. Ratnikova, S. Rocker, F. P. Schilling, G. Schott, H. J. Simonis, F. M. Stober, D. Troendle, R. Ulrich, J. Wagner-Kuhr, S. Wayand, T. Weiler, M. Zeise, G. Daskalakis, T. Geralis, S. Kesisoglou, A. Kyriakis, D. Loukas, I. Manolagos, A. Markou, C. Markou, C. Mavrommatis, E. Ntomari, L. Gouskos, T. J. Mertzimekis, A. Panagiotou, N. Saoulidou, I. Evangelou, C. Foudas, P. Kokkas, N. Manthos, I. Papadopoulos, V. Patras, G. Bencze, C. Hajdu, P. Hidas, D. Horvath, F. Sikler, V. Veszpremi, G. Vesztergombi, N. Beni, S. Czellar, J. Molnar, J. Palinkas, Z. Szillasi, J. Karancsi, P. Raics, Z. L. Trocsanyi, B. Ujvari, S. B. Beri, V. Bhatnagar, N. Dhingra, R. Gupta, M. Kaur, M. Z. Mehta, N. Nishu, L. K. Saini, A. Sharma, J. B. Singh, A. Kumar, A. Kumar, S. Ahuja, A. Bhardwaj, B. C. Choudhary, S. Malhotra, M. Naimuddin, K. Ranjan, V. Sharma, R. K. Shivpuri, S. Banerjee, S. Bhattacharya, S. Dutta, B. Gomber, S. Jain, S. Jain, R. Khurana, S. Sarkar, M. Sharan, A. Abdulsalam, R. K. Choudhury, D. Dutta, S. Kailas, V. Kumar, P. Mehta, A. K. Mohanty, L. M. Pant, P. Shukla, T. Aziz, S. Ganguly, M. Guchait, M. Maity, G. Majumder, K. Mazumdar, G. B. Mohanty, B. Panda, K. Sudhakar, N. Wickramage, S. Banerjee, S. Dugad, H. Arfaei, H. Bakhshiansohi, S. M. Etesami, A. Fahim, M. Hashemi, H. Hesari, A. Jafari, M. Khakzad, M. M. Najafabadi, S. P. Mehdiabadi, B. Safarzadeh, M. Zeinali, M. Abbrescia, L. Barbone, C. Calabria, S. S. Chhibra, A. Colaleo, D. Creanza, N. D. Filippis, M. D. Palma, L. Fiore, G. Iaselli, G. Maggi, M. Maggi, B. Marangelli, S. My, S. Nuzzo, N. Pacifico, A. Pompili, G. Pugliese, G. Selvaggi, L. Silvestris, G. Singh, R. Venditti, P. Verwilligen, G. Zito, G. Abbiendi, A. C. Benvenuti, D. Bonacorsi, S. Braibant-Giacomelli, L. Brigliadori, P. Capiluppi, A. Castro, F. R. Cavallo, M. Cuffiani, G. M. Dallavalle, F. Fabbri, A. Fanfani, D. Fasanella, P. Giacomelli, C. Grandi, L. Guiducci, S. Marcellini, G. Masetti, M. Meneghelli, A. Montanari, F. L. Navarra, F. Odorici, A. Perrotta, F. Primavera, A. M. Rossi, T. Rovelli, G. P. Siroli, R. Travaglini, S. Albergo, G. Cappello, M. Chiorboli, S. Costa, R. Potenza, A. Tricomi, C. Tuve, G. Barbagli, V. Ciulli, C. Civinini, R. D'Alessandro, E. Focard, S. Frosali, E. Gallo, S. Gonzi, M. Meschini, S. Paoletti, G. Sguazzoni, A. Tropicano, L. Benussi, S. Bianco, S. Colafranceschi, E. Fabbri, D. Piccolo, P. Fabbriatore, R. Musenich, S. Tosi, A. Benaglia, F. D. Guio, L. D. Matteo, S. Fiorendi, S. Gennai, A. Ghezzi, S. Malvezzi, R. A. Manzoni, A. Martelli, A. Massironi, D. Menasce, L. Moroni, M. Paganoni, D. Pedrini, S. Ragazzi, N. Redaelli, S. Sala, T. T. de, S. Buontempo, C. A. C., N. Cavallo, A. D. Cosa, O. Dogangun, F. Fabozzi, A. O. M., L. Lista, S. Meola, M. Merola, P. Paolucci, P. Azzi, N. Bacchetta, D. Bisello, A. Branca, R. Carlin, P. Checchia, T. Dorigo, U. Dosselli, F. Gasparini, A. Gozzelino, K. Kanishchev, S. Lacaprara, I. Lazzizzera, M. Margoni, A. T. Meneguzzo, J. Pazzini, N. Pozzobon, P. Ronchese, F. Simonetto, E. Torassa, M. Tosi, S. Vanini, P. Zotto, A. Zucchetta, G. Zumerle, M. Gabusi, S. P. Ratti, C. Riccardi, P. Torre, P. Vitulo, M. Biasini, G. M. Bilei, L. Fano, P. Lariccia, G. Mantovani, M. Menichelli, A. Nappi, F. Romeo, A. Saha, A. Santocchia, A. Spiezia, S. Taroni, P. Azzurri, G. Bagliesi, J. Bernardini, T. Boccali, G. Broccolo, R. Castaldi, R. T. D'Agnolo, R. Dell'Orso, F. Fiori, L. Foa, A. Giassi, A. Kraan, F. Ligabue, T. Lomtadze, L. Martini, A. Messineo, F. Palla, A. Rizzi, A. T. Serban, P. Spagnolo, P. Squillacioti, R. Tenchini, G. Tonelli, A. Venturi, P. G. Verdini, L. Barone, F. Cavallari, D. D. Re, M. Diemoz, C. Fanelli, M. Grassi, E. Longo, P. Meridiani, F. Micheli, S. Nourbakhsh, G. Organtini, R. Paramatti, S. Rahatlou, M. Sigamani, L. Soffi, N. Amapane, R. Arcidiacono, S. Argiro, M. Arneodo, C. Biino, N. Cartiglia, M. Costa, N. Demaria, C. Mariotti, S. Maselli, E. Migliore, V. Monaco, M. Musich, M. M. Obertino, N. Pastrone, M. Pelliccioni, A. Potenza, A. Romero, M. Ruspá, R. Sacchi, A. Solano, A. Staiano, A. V. Pereira, S. Belforte, V. Candelise, M. Casarsa, F. Cossutti, G. D. Ricca, B. Gobbo, M. Marone, D. Montanino, A. Penzo, A. Schizzi, S. G. Heo, T. Y. Kim, S. K. Nam, S. Chang, D. H. Kim, G. N. Kim, D. J. Kong, H. Park, S. R. Ro, D. C. Son, T. Son, J. Y. Kim, Z. J. Kim, S. Song, S. Choi, D. Gyun, B. Hong, M. Jo, H. Kim, T. J. Kim, K. S. Lee, D. H. Moon, S. K. Park, M. Choi, J. H. Kim, C. Park, I. C. Park, S. Park, G. Ryu, Y. Cho, Y. K. Choi, J. Goh, M. S. Kim, E. Kwon, B. Lee, J. Lee, S. Lee, H. Seo, I. Yu, M. J. Bilinskas, I. Grigelionis, M. Janulis, A. Juodagalvis, H. Castilla-Valdez, E. D. La, I. H. La, R. Lopez-Fernandez, R. M. Villalba, J. Martinez-Ortega, A. Sanchez-Hernandez, L. M. Villaseñor-Cendejas, S. C. Moreno, F. V. Valencia, H. A. S., E. C. Linares, A. M. Pineda, M. A. Reyes-Santos, D. Krofcheck, A. J. Bell, P. H. Butler, R. Doesburg, S. Reucroft, H. Silverwood, M. Ahmad, M. H. Ansari, M. I. Asghar, J. Butt, H. R. Hoorani, S. Khalid, W. A. Khan, T. Khurshid, S. Qazi, M. A. Shah, M. A. Shoaib, H. Bialkowska, B. Boimska, T. Frueboes, R. Gokieli, M. Gorski, M. Kazana, K. Nawrocki, K. Romanowska-Rybinska, M. Szeleper, G. Wrochna, P. Zalewski, G. Brona, K. Bunkowski, M. Cwiok, W. Dominik, K. Doroba, A. Kalinowski, M. Konecki, J. Krolikowski, N. Almeida, P. Bargassa, A. David, P. Faccioli, P. G. F., M. Gallinaro, J. Seixas, J. Varela, P. Vischia, I. Belotelov, P. Bunin, M. Gavrilenko, I. Golutvin, I. Gorbunov, A. Kamenev, V. Karjavin, G. Kozlov, A. Laney, A. Malakhov, P. Moiseev, V. Palichik, V. Perelygin, S. Shmatov, V. Smirnov, A. Volodko, A. Zarubin, S. Evstyukhin, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Oreshkin, I. Smirnov, V. Sulimov, L. Uvarov, S. Vavilov, A. Vorobyev, A. Vorobyev, Y. Andreev, A. Dermenev, S. Gninenko, N. Golubev, M. Kirsanov, N. Krasnikov, V. Matveev, A. Pashenkov, D. Tliso, A. Toropin, V. Epshteyn, M. Erofeeva, V. Gavrilov, M. Kossov, N. Lychkovskaya, V. Popov, G. Safronov, S. Semenov, V. Stolin, E. Vlasov, A. Zhokin, A. Belyaev, E. Boos, V. Bunichev, M. Dubinin, L. Dudko, A. Ershov, A. Gribushin, V. Klyukhin, O. Kodolova, I. Lokhtin, A. Markina, S. Obraztsov, M. Perfilov, A. Popov, L. Sarycheva, V. Savrin, A. Snigirev, V. Andreev, M. Azarkin, I. Dremin, M. Kirakosyan, A. Leonidov, G. Mesyats, S. V. Rusakov, A. Vinogradov, I. Azhgirey, I. Bayshev, S. Bitoukov, V. Grishin, V. Kachanov, D. Konstantinov, V. Krychkin, V. Petrov, R. Rytin, A. Sobol, L. Tourchanovitch, S. Troshin, N. Tyurin, A. Uzunian, A. Volkov, P. Adzic, M. Djordjevic, M. Ekmedzic, D. Krpic, J. Milosevic, M. Aguilar-Benitez, J. A. Maestre, P. Arce, C. Battilana, E. Calvo, M. Cerrada, M. C. Llatas, N. Colino, B. D. La, A. D. Peris, D. D. Vazquez, C. F. Bedoya, J. P. F., A. Ferrando, J. Flix, M. C. Fouz, P. Garcia-Abia, O. G. Lopez, S. G. Lopez, J. M. Hernandez, M. I. Josa, G. Merino, J. P. Pelayo, A. Q. Olmeda, I. Redondo, L. Romero, J. Santaolalla, M. S. Soares, C. Willmott, C. Albajar, G. Codispoti, J. F. de, H. Brun, J. Cuevas, J. F. Menendez, S. Folgueras, I. G. Caballero, L. L. Iglesias, J. P. Gomez, J. A. B., I. J. Cabrillo, A. Calderon, S. H. Chuang, J. D. Campderros, M. Felcini, M. Fernandez, G. Gomez, J. G. Sanchez, A. Graziano, C. Jorda, A. D. Vito, J. Marco, R. Marco, C. M. Rivero, F. Matorras, F. J. M., T. Rodrigo, A. Y. Rodriguez-Marrero, A. Ruiz-Jimeno, L. Scodellaro, I. Vila, R. V. Cortabitarte, D. Abbaneo, E. Auffray, G. Auzinger, M. Bachtis, P. Baillon, A. H. Ball, D. Barney, J. F. Benitez, C. Bernet, G. Bianchi, P. Bloch, A. Bocci, A. Bonato, C. Botta, H. Breuer, T. Camporesi, G. Cerminara, T. Christiansen, J. A. C., D. D'Enterria, A. Dabrowski, A. D. Roeck, S. D. Guida, M. Dobson, N. Dupont-Sagorin, A. Elliott-Peisert, B. Frisch, W. Funk, G. Georgiou, M. Giffels, D. Gigi, K. Gill, D. Giordano, M. Gironi, M. Giunta, E. Glege, R. G. R., P. Govoni, S. Gowdy, R. Guida, M. Hansen, P. Harris, C. Hartl, J. Harvey, B. Hegner, A. Hinzmann, V. Innocente, P. Janot, K. Kaadze, E. Karavakis, K. Kousouris, P. Lecoq, Y. J. Lee, P. Lenzi, C. Lourenco, N. Magini, T. Maki, M. Malberti, L. Malgeri, M. Mannelli, L. Masetti, F. Meijers, S. Mersi, E. Meschi, R. Moser, M. U. Mozer, M. Mulders, P. Musella, E. Nesvold, T. Orimoto, L. Orsini, E. P. Cortezon, E. Perez, L. Perrozzi, A. Petrilli, A. Pfeiffer, M. Pierini, M. Pimia, D. Piparo, G. Polese, L. Quertenmont, A. Racz, W. Reece, J. R. Antunes, G. Rolandi, C. Rovelli, M. Rovere, H. Sakulin, F.

Santanastasio, C. Schafer, C. Schwick, I. Segoni, S. Sekmen, A. Sharma, P. Siegrist, P. Silva, M. Simon, P. Sphicas, D. Spiga, A. Tsiou, G. I. Veres, J. R. Vlimant, H. K. Wohri, S. D. Worm, W. D. Zeuner, W. Bertl, K. Deiters, W. Erdmann, K. Gabathuler, R. Horisberger, Q. Ingram, H. C. Kaestli, S. Konig, D. Kotlinski, U. Langenegger, F. Meier, D. Renker, T. Rohe, L. Bani, P. Bortignon, M. A. Buchmann, B. Casal, N. Chanon, A. Deisher, G. Dissertori, M. Dittmar, M. Donega, M. Dunser, J. Eugster, K. Freudenreich, C. Grab, D. Hits, P. Lecomte, W. Lustermann, A. C. Marini, P. M. R., N. Mohr, F. Moortgat, C. Nageli, P. Nef, F. Nessi-Tedaldi, F. Pandolfi, L. Pape, E. Pauss, M. Peruzzi, F. J. Ronga, M. Rossini, L. Sala, A. K. Sanchez, A. Starodumov, B. Steiger, M. Takahashi, L. Tauscher, A. Thea, K. Theofilatos, D. Treille, C. Urscheler, R. Wallny, H. A. Weber, L. Wehrli, C. Amser, V. Chiochia, S. D. Visscher, C. Favaro, M. I. Rikova, B. M. Mejias, P. Otiougova, P. Robmann, H. Snoek, S. Tupputi, M. Verzetti, Y. H. Chang, K. H. Chen, C. M. Kuo, S. W. Li, W. Lin, Z. K. Liu, Y. J. Lu, D. Mekterovic, A. P. Singh, R. Volpe, S. S. Yu, P. Bartolini, P. Chang, Y. H. Chang, Y. W. Chang, Y. G. Chao, K. F. Chen, C. Dietz, U. Grundler, W. S. Hou, Y. Hsiung, K. Y. Kao, Y. J. Lei, R. S. Lu, D. Majumder, E. Petrakou, X. Shi, J. G. Shiu, Y. M. Tzeng, X. Wan, M. Wang, B. Asavapibhop, N. Srirambobhas, A. Adiguzel, M. N. Bakirci, S. Cerci, C. Dozen, I. Dumanoglu, E. Eskut, S. Girgis, G. Gokbulut, E. Gurpinar, I. Hos, E. E. Kangal, T. Karaman, G. Karapinar, A. K. Topaksu, G. Onengut, K. Ozdemir, S. Ozturk, A. Polatoz, K. Sogut, D. S. Cerci, B. Tali, H. Topakli, L. N. Vergili, M. Vergili, I. V. Akin, T. Aliev, B. Bilin, S. Bilmis, M. Deniz, H. Gamsizkan, A. M. Guler, K. Ocalan, A. Ozpineci, M. Serin, R. Sever, U. E. Surat, M. Yalvac, E. Yildirim, M. Zeyrek, E. Gulmez, B. Isildak, M. Kaya, O. Kaya, S. Ozkorucuklu, N. Sonmez, K. Cankocak, L. Levchuk, J. J. Brooke, E. Clement, D. Cussans, H. Flacher, R. Frazier, J. Goldstein, M. Grimes, G. P. Heath, H. F. Heath, L. Kreczko, S. Metson, D. M. Newbold, K. Nirunpong, A. Poll, S. Senkin, V. J. Smith, T. Williams, L. Basso, K. W. Bell, A. Belyaev, C. Brew, R. M. Brown, D. J. A., J. A. Coughlan, K. Harder, S. Harper, J. Jackson, B. W. Kennedy, E. Olaiya, D. Petyt, B. C. Radburn-Smith, C. H. Shepherd-Themistocleous, I. R. Tomalin, W. J. Womersley, R. Bainbridge, G. Ball, R. Beuselinck, O. Buchmuller, D. Colling, N. Cripps, M. Cutajar, P. Dauncey, G. Davies, M. D. Negra, W. Ferguson, J. Fulcher, D. Futyan, A. Gilbert, A. G. Bryer, G. Hall, Z. Hatherell, J. Hays, G. Iles, M. Jarvis, G. Karapostoli, L. Lyons, A. M. Magnan, J. Marrouche, B. Mathias, R. Nandi, J. Nash, A. Nikitenko, A. Papageorgiou, J. Pela, M. Pesaresi, K. Petridis, M. Pioppi, D. M. Raymond, S. Rogerson, A. Rose, M. J. Ryan, C. Seez, P. Sharp, A. Sparrow, M. Stoye, A. Tapper, M. V. Acosta, T. Virdee, S. Wakefield, N. Wardle, T. Whyntie, M. Chadwick, J. E. Cole, P. R. Hobson, A. Khan, P. Kyberd, D. Leggat, D. Leslie, W. Martin, I. D. Reid, P. Symonds, L. Teodorescu, M. Turner, K. Hatakeyama, H. Liu, T. Scarborough, O. Charaf, C. Henderson, P. Rumerio, A. Avetisyan, T. Bose, C. Fantasia, A. Heister, J. S. John, P. Lawson, D. Lazic, J. Rohlf, D. Sperka, L. Sulak, J. Alimena, S. Bhattacharya, D. Cutts, Z. Demiragli, A. Ferapontov, A. Garabedian, U. Heintz, S. Jabeen, G. Kukartsev, E. Laird, G. Landsberg, M. Luk, M. Narain, D. Nguyen, M. Segala, T. Sinthuprasith, T. Speer, K. V. Tsang, R. Breedon, G. Breto, M. C. D., S. Chauhan, M. Chertok, J. Conway, R. Conway, P. T. Cox, J. Dolen, R. Erbacher, M. Gardner, R. Houtz, W. Ko, A. Kopecky, R. Lander, O. Mall, T. Miceli, D. Pellett, F. Ricci-Tam, B. Rutherford, M. Searle, J. Smith, M. Squires, M. Tripathi, R. V. Sierra, R. Yohay, V. Andreev, D. Cline, R. Cousins, J. Duris, S. Erhan, R. Everaerts, C. Farrell, J. Hauser, M. Ignatenko, C. Jarvis, C. Plager, G. Rakness, P. Schlein, P. Traczyk, V. Valuev, M. Weber, J. Babb, R. Clare, M. E. Dinardo, J. Ellison, J. W. Gary, F. Giordano, G. Hanson, G. Y. Jeng, H. Liu, O. R. Long, A. Luthra, H. Nguyen, S. Paramesvaran, J. Sturdy, S. Sumowidagdo, R. Wilken, S. Wimpenny, W. Andrews, J. G. Branson, G. B. Cerati, S. Cittolin, D. Evans, F. Golf, A. Holzner, R. Kelley, M. Lebourgeois, J. Letts, I. Macneill, B. Mangano, S. Padhi, C. Palmer, G. Petrucciani, M. Pieri, M. Sani, V. Sharma, S. Simon, E. Sudano, M. Tadel, Y. Tu, A. Vartak, S. Wasserbaech, F. Wurthwein, A. Yagil, J. Yoo, D. Barge, R. Bellan, C. Campagnari, M. D'Alfonso, T. Danielson, K. Flowers, P. Geffert, J. Incandela, C. Justus, P. Kalavase, S. A. Koay, D. Kovalskyi, V. Krutelyov, S. Lowette, N. Mccoll, V. Pavlunin, E. Rebassoo, J. Ribnik, J. Richman, R. Rossin, D. Stuart, W. To, C. West, A. Presyan, A. Bornheim, Y. Chen, E. D. Marco, J. Duarte, M. Gataullin, Y. Ma, A. Mott, H. B. Newman, C. Rogan, M. Spiropulu, V. Timciuc, J. Veverka, R. Wilkinson, S. Xie, Y. Yang, R. Y. Zhu, B. Akgun, V. Azzolini, A. Calamba, R. Carroll, T. Ferguson, Y. Iiyama, D. W. Jang, Y. F. Liu, M. Paulini, H. Vogel, I. Vorobiev, J. P. Cumalat, B. R. Drell, W. I. Ford, A. Gaz, E. L. Lopez, J. G. Smith, K. Stenson, K. A. Ulmer, S. R. Wagner, J. Alexander, A. Chatterjee, N. Eggert, L. K. Gibbons, B. Heltsley, A. Khukhunaishvili, B. Kreis, N. Mirman, G. N. Kaufman, J. R. Patterson, A. Ryd, E. Salvati, W. Sun, W. D. Teo, J. Thom, J. Thompson, J. Tucker, J. Vaughan, Y. Weng, L. Winstrom, P. Wittich, D. Winn, S. Abdullin, M. Albrow, J. Anderson, G. Apollinari, L. A. T., A. Beretvas, J. Berryhill, P. C. Bhat, I. Bloch, K. Burkett, J. N. Butler, V. Chetluru, H. W. K., F. Chlebana, V. D. Elvira, I. Fisk, J. Freeman, Y. Gao, D. Green, O. Gutsche, J. Hanlon, R. M. Harris, J. Hirschauer, B. Hooberman, S. Jindariani, M. Johnson, U. Joshi, B. Kilminster, B. Klima, S. Kunori, S. Kwan, C. Leonidopoulos, J. Linacre, D. Lincoln, R. Lipton, J. Lykken, K. Maeshima, J. M. Marraffino, S. Maruyama, D. Mason, P. McBride, K. Mishra, S. Mrenna, Y. Musienko, C. Newman-Holmes, V. O'Dell, E. Sexton-Kennedy, S. Sharma, W. J. Spalding, L. Spiegel, L. Taylor, S. Tkaczyk, N. V. Tran, L. Uplegger, E. W. Vaandering, R. Vidal, J. Whitmore, W. Wu, F. Yang, J. C. Yun, D. Acosta, P. Avery, D. Bourlikov, M. Chen, T. Cheng, S. Das, M. D. Gruttola, G. P. Di, D. Dobur, A. Drozdetskiy, R. D. Field, M. Fisher, Y. Fu, L. Furic, J. Gartner, J. Hugon, B. Kim, J. Konigsberg, A. Korytov, A. Kropivnitskaya, T. Kypreos, J. F. Low, K. Matchev, P. Milenov, G. Mitselmakher, L. Muniz, M. Park, R. Remington, A. Rinkevicius, P. Sellers, N. Skhirtladze, M. Snowball, J. Yelton, M. Zakaria, V. Gaultney, S. Hewamanage, L. M. Lebolo, S. Linn, P. Markowitz, G. Martinez, J. L. Rodriguez, T. Adams, A. Askew, J. Bochenek, J. Chen, B. Diamond, S. V. Gleyzer, J. Haas, S. Hagopian, V. Hagopian, M. Jenkins, K. F. Johnson, H. Prosper, V. Veeraraghavan, M. Weinberg, M. M. Baarmand, B. Dorney, M. Hohmann, H. Kalakhety, I. Vodopyanov, F. Yumiceva, M. R. Adams, I. M. Anghel, L. Apanasevich, Y. Bai, V. E. Bazterra, R. R. Betts, I. Bucinskaite, J. Canner, R. Cavanaugh, O. Evdokimov, L. Gauthier, C. E. Gerber, D. Hofman, S. Khalatyan, F. Lacroix, M. Malek, C. O'Brien, C. Silkworth, D. Strom, P. Turner, N. Varelas, U. Akgun, E. A. Albayrak, B. Bilki, W. Clarida, F. Duru, J. P. Merlo, H. Mermerkaya, A. Mestvirishvili, A. Moeller, J. Nachtman, C. R. Newsom, E. Norbeck, Y. Onel, F. Ozok, S. Sen, P. Tan, E. Tiras, J. Wetzel, T. Yetkin, K. Yi, B. A. Barnett, B. Blumenfeld, S. Bolognesi, D. Fehling, G. Giurgiu, A. V. Gritsan, Z. J. Guo, G. Hu, P. Maksimovic, S. Rappoccio, M. Swartz, A. Whitbeck, P. Baringer, A. Bean, G. Benelli, R. P. Kenny, M. Murray, D. Noonan, S. Sanders, R. Stringer, G. Tinti, J. S. Wood, V. Zhukova, A. F. Barfuss, T. Bolton, I. Chakaberia, A. Ivanov, S. Khalil, M. Makouski, Y. Maravin, S. Shrestha, I. Svintradze, J. Gronberg, D. Lange, D. Wright, A. Baden, M. Boutemeur, B. Calvert, S. C. Eno, J. A. Gomez, N. J. Hadley, R. G. Kellogg, M. Kim, T. Kolberg, Y. Lu, M. Marionneau, A. C. Mignerey, K. Pedro, A. Skuja, J. Temple, M. B. Tonjes, S. C. Tonwar, E. Twedt, A. Apyan, G. Bauer, J. Bendavid, W. Busza, E. Butz, I. A. Cali, M. Chan, V. Dutta, G. G. Ceballos, M. Goncharov, K. A. Hahn, Y. Kim, M. Klute, K. Krajczar, P. D. Luckey, T. Ma, S. Nahn, C. Paus, D. Ralph, C. Roland, G. Roland, M. Rudolph, G. S. F., F. Stockli, K. Sumorok, K. Sung, D. Velicanu, E. A. Wenger, R. Wolf, B. Wyslouch, M. Yang, Y. Yilmaz, A. S. Yoon, M. Zanetti, S. I. Cooper, B. Dahmes, A. D. Benedetto, G. Franzoni, A. Gude, S. C. Kao, K. Klapoetke, Y. Kubota, J. Mans, N. Pastika, R. Rusack, M. Sasseville, A. Singovsky, N. Tamba, J. Turkewitz, L. M. Cremaldi, R. Kroeger, L. Perera, R. Rahmat, D. A. Sanders, E. Avdeeva, K. Bloom, S. Bose, D. R. Claes, A. Dominguez, M. Eads, J. Keller, I. Kravchenko, J. Lazo-Flores, H. Malbouisson, S. Malik, G. R. Snow, A. Godshalk, I. Lashvili, S. Jain, A. Kharchilava, A. Kumar, G. Alverson, E. Barberis, D. Baumgartel, M. Chasco, J. Haley, D. Nash, D. Trocino, D. Wood, J. Zhang, A. Anastassov, A. Kubik, L. Lusito, N. Mucia, N. Odell, R. A. Oforzinski, B. Pollack, A. Pozdnyakov, M. Schmitt, S. Stoynev, M. Velasco, S. Won, L. Antonelli, D. Berry, A. Brinkerhoff, K. M. Chan, M. Hildreth, C. Jessop, D. J. Karmgard, J. Kolb, K. Lannon, W. Luo, S. Lynch, N. Marinelli, D. M. Morse, T. Pearson, M. Planer, R. Ruchti, J. Slaunwhite, N. Valls, M. Wayne, M. Wolf, B. Bylsma, L. S. Durkin, C. Hill, R. Hughes, K. Kotov, T. Y. Ling, D. Puigh, M. Rodenburg, C. Vuosalo, G. Williams, B. L. Winer, N. Adam, E. Berry, P. Elmer, D. Gerbaudo, V. Halyo, P. Hebda, J. Hegeman, A. Hunt, P. Jindal, D. L. Pagna, P. Lujan, D. Marlow, T. Medvedeva, M. Mooney, J. Olsen, P. Piroue, X. Quan, A. Raval, B. Safdi, H. Saka, D. Stickland, C. Tully, J. S. Werner, A. Zuranski, E. Brownson, A. Lopez, H. Mendez, J. E. R., E. Alagoz, V. E. Barnes, D.

Benedetti, G. Bolla, D. Bortoletto, M. D. Mattia, A. Everett, Z. Hu, M. Jones, O. Koybasi, M. Kress, A. T. Laasanen, N. Leonardo, V. Maroussov, P. Merkel, D. H. Miller, N. Neumeister, I. Shipsey, D. Silvers, A. Svyatkovskiy, M. V. Marono, H. D. Yoo, J. Zablocki, Y. Zheng, S. Guragain, N. Parashar, A. Adair, C. Boulahouache, K. M. Ecklund, F. J. M., W. Li, B. P. Padley, R. Redjimi, J. Roberts, J. Zabel, B. Betchart, A. Bodek, Y. S. Chung, R. Covarelli, P. d. Barbaro, R. Demina, Y. Eshaq, T. Ferbel, A. Garcia-Bellido, P. Goldenzweig, J. Han, A. Harel, D. C. Miner, D. Vishnevskiy, M. Zielinski, A. Bhatti, R. Ciesielski, L. Demortier, K. Goulianos, G. Lungu, S. Malik, C. Mesropian, S. Arora, A. Barker, J. P. Chou, C. Contreras-Campana, E. Contreras-Campana, D. Duggan, D. Ferencek, Y. Gershtein, R. Gray, E. Halkiadakis, D. Hidas, A. Lath, S. Panwalkar, M. Park, R. Patel, V. Rekovic, J. Robles, K. Rose, S. Salur, S. Schnetzer, C. Seitz, S. Somalwar, R. Stone, S. Thomas, M. Walker, G. Cerizza, M. Hollingsworth, S. Spanier, Z. C. Yang, A. York, R. Eusebi, W. Flanagan, J. Gilmore, T. Kamon, V. Khotilovich, R. Montalvo, I. Osipenkov, Y. Pakhotin, A. Perloff, J. Roe, A. Safonov, T. Sakuma, S. Sengupta, I. Suarez, A. Tatarinov, D. Toback, N. Akchurin, J. Damgov, C. Dragoiu, P. R. Duderu, C. Jeong, K. Kovitanggoon, S. W. Lee, T. Libeiro, Y. Roh, I. Volobouev, E. Appelt, A. G. Delannoy, C. Florez, S. Greene, A. Gurrola, W. Johns, P. Kurt, C. Maguire, A. Melo, M. Sharma, P. Sheldon, B. Snook, S. Tuo, J. Velkovska, M. W. Arenton, M. Balazs, S. B. Le, B. Cox, B. Francis, J. Goodell, R. Hirosky, A. Ledovskoy, C. Lin, C. Neu, J. Wood, S. Gollapinni, R. Harr, P. E. Karchin, C. K. K., P. Lamichhane, A. Sakharov, M. Anderson, D. A. Belknap, L. Borrello, D. Carlsmith, M. Cepeda, S. Dasu, E. Friis, L. Gray, K. S. Grogg, M. Grothe, R. Hall-Wilton, M. Herndon, A. Herve, P. Klabbers, J. Klukas, A. Lanaro, C. Lazaridis, J. Leonard, R. Loveless, A. Mohapatra, I. Ojalvo, E. Palmonari, G. A. Pierro, I. Ross, A. Savin, W. H. Smith, J. Swanson (2013). Measurement of the $t(\bar{t})$ over-bar production cross section in pp collisions at root s=7 TeV with lepton plus jets final states. *PHYSICS LETTERS. SECTION B*, vol. 720, p. 83-104, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2013.02.021

1.12.2 Pubblicazioni scientifiche più significative dei componenti il gruppo di ricerca (altri membri)



S. Chatrchyan, P. Checchia, M. Margoni, P. Ronchese, F. Simonetto et al. (2013). The performance of the CMS muon detector in proton-proton collisions at root s=7 TeV at the LHC. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, vol. 8, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/8/11/P11002

S. Chatrchyan, P. Checchia, M. Margoni, P. Ronchese, F. Simonetto et al. (2011). Search for physics beyond the standard model using multilepton signatures in pp collisions at root s=7 TeV. *PHYSICS LETTERS. SECTION B*, vol. 704, p. 411-433, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2011.09.047

S. Chatrchyan, P. Checchia, M. Margoni, P. Ronchese, F. Simonetto et al. (2013). Observation of a new boson with mass near 125 GeV in pp collisions at root s=7 and 8 TeV. *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*, ISSN: 1029-8479, doi: 10.1007/JHEP06(2013)081

2.0 Descrizione del Programma di Ricerca



Motivation

In the last years, a few cracks have emerged in the flavor sector of the Standard Model (SM).

In particular, a measurement of the same-charge di-lepton asymmetry released by the D0 experiment at Tevatron shows a 3.6 sigma discrepancy from the SM [1]. This result could be a probe of the CP violation in the B meson sector, and a comparison with the null result from the B-factories [2] and D0 [3] for B_d hints that the effect could be mostly due to the B_s.

On the other hand, recent measurements published by the D0 and LHCb collaborations, which use exclusive decays of the B_s to Ds mu X, do not find any significant deviations from the SM, thus conflicting with the di-lepton D0 result [4], [5].

This impasse has generated a wave of theoretical speculations, which try to accommodate the experimental results by the introduction of New Physics (NP) effects in the B_s mixing [6], and show the importance of this subject for the high energy physics community. This situation calls for more experimental results which could help shed more light on the CP violation in the B sector.

Scope Of The Analysis

The research proposed in this document aims at a better understanding of the subject exposed in the previous section.

The measurement of A_sl will be obtained by means of two different strategies, the first one is similar to the di-lepton analysis performed by the D0 collaboration, whereas the second one is based on an innovative flavor tagging method of the neutral B mesons produced in top-anti top events [7].

The main CMS subsystems involved in the analysis will be the silicon tracker and the muon detector. CMS has already demonstrated to have excellent muon reconstruction and selection capabilities, being able to identify muons with high efficiency, low fake-rate from backgrounds and very good resolution [8]. Also the tracking and vertexing performances of the silicon tracker have been studied in detail, and found to be excellent [9].

Both measurement methods rely on events triggered by the presence of two muons inside them. Trying to assess qualitatively how CMS compares to a dedicated B-physics experiment as LHCb, it can be said that it suffers from a narrower pseudorapidity coverage in the forward region. On the other hand, though, the total pseudorapidity range covered is much wider, which makes it much more indicated for inclusive measurements with respect to a forward-only detector. Also, the reduced acceptance for muons having transverse momentum (p_T) less than 3 GeV may result in a smaller collected statistics for low-p_T processes. This is compensated by the higher integrated

luminosity collected by CMS, due to the luminosity leveling acting on LHCb. From these simple arguments, one can then expect CMS to be roughly competitive, at least, with LHCb for what concerns the CP violation measurements.

The research project is expected to deliver in a timely manner a measurement of the individual contributions of B_s and B_d mesons to A_{sl} , i.e. a_{sl}^d and a_{sl}^s , having at least a comparable precision with respect to the one produced by the D0 collaboration.

Di-lepton Analysis

The rate of events having pairs of B hadrons decaying semi-leptonically, with one of the two having undergone mixing, is measured by selecting all the events containing pairs of same-sign muons in jets, and applying a combined template fit on the impact parameter (IP) and on the PtRel of both muons, where the PtRel is defined as the p_T of the muon calculated with respect to the direction of the jet axis. The impact parameter is able to discriminate muons coming from B hadrons, from muons produced by other sources (D hadrons, prompt resonances, in-flight-decays of pions and kaons). This method has already been successfully used in Ref. [10]. The PtRel fit, instead, can separate muons from the direct decay of B hadrons and muons from sequential b decays (b to c+X, with the c-hadron going into mu+X). This is necessary because the sequential decays change the sign of the muon and thus mimic the B meson mixing. The templates for IP and PtRel are taken from a dedicated inclusive Monte Carlo sample, which also includes a detailed detector simulation. The total asymmetry A_{sl} is found by doing separate fits for the plus-plus and minus-minus di-muon samples.

As shown by the D0 experiment [1], the discrimination between the B_d and B_s contributions is possible if one exploits the different oscillation frequency of the B_d and B_s mesons. Selecting muons with IP lower than a certain threshold, the fraction of B_s in the sample is enhanced, and the weight of the B_s mixing in A_{sl} increases, while the complementary selection increases the fraction and the importance of B_d . By doing so, one is able to make an estimate of the individual contributions a_{sl}^d and a_{sl}^s to A_{sl} .

Top Analysis

The copious production of top quarks at the LHC is usually exploited to explore various top properties or search for new heavy resonances. However, it also opens up the possibility to perform flavor precision measurements. Here we plan to use the top decay products in order to tag the flavor of the B meson at the production with the aim of measuring A_{sl} .

All existing analyses of CPV in b-physics rely on a coherent production of b/anti-b pairs, either from a decay of a b/anti-b resonance or from a gluon splitting, where the total b flavor charge at production vanishes.

However, top physics gives another source of b's. Top quark decays into a b quark and a W boson; when the latter decays leptonically, the flavor of the b can be unambiguously tagged by the charge of the lepton daughter of the W.

The Padova B-Physics group is currently carrying on an analysis with the aim of the measurement of the integrated B meson mixing, $\text{Chi} = f_s \text{Chi}_s + f_d \text{Chi}_d$, where f_q and Chi_q are, respectively, the B_q meson fractions and the corresponding integrated mixing probability. The value of Chi is inferred from the comparison of the B meson flavor at the production, obtained from the tagging method discussed above, with the B meson flavor at the decay, obtained from the charge of the lepton produced in the following B semileptonic decay.

The result of this analysis is interesting per-se, as, from the comparison with the Tevatron and Lep results, it will give information on the possible energy scale dependence of the B-meson fractions f_s and f_d , but it can also be considered as a mandatory step towards the A_{sl} determination.

A medium term projection predicts that the expected statistical error on A_{sl} with 100 fb⁻¹ of data, which will be collected with three years of data taking, is $d(A_{sl}) \sim 0.5\%$. The use of a self-tagged sample will reflect in a sizable reduction of the systematic uncertainties of the measurement.

[1] D0 Collaboration, Phys. Rev. D 89, 012002 (2014)

[2] Babar Collaboration, Phys. Rev. Lett. 111, 101802 (2013)

[3] D0 Collaboration, Phys. Rev. D 86, 072009 (2012)

[4] D0 Collaboration, Phys. Rev. Lett. 110, 011801 (2013)

[5] LHCb Collaboration, Physics Letters B 728C (2014)

[6] Lenz et al., Phys. Rev. D 86, 033008 (2012)

[7] O. Gedalia et al., arXiv 1212.4611 (2012)

[8] CMS Collaboration, CMS-PAS-MUO-10-002 (available on Cern Document Server)

[9] CMS Collaboration, Eur. Phys. J. C 70 (2010), 1165

[10] CMS Collaboration, Journ. High Ener. Phys. 6 (2012) 110

2.1 Descrizione dell'attività di ricerca dell'assegnista/i e delle competenze richieste



The research activity is aimed at a measurement of B/Bbar meson mixing and asymmetry through study of the leptonic decay channel.

The identification of suitable datasets and trigger paths will be the first step; the very high luminosity achieved by LHC and the consequent high trigger rates require the search for a compromise in trigger efficiency and rate sustainability. A careful choice of momentum cuts in muons detected at first level trigger and reconstructed at higher levels will be of primary importance.

Events with two semileptonically decaying B hadrons will be selected in the dimuon channel. The selection efficiency will be studied in all its parts: muon reconstruction and identification efficiency, geometric and kinematical selection acceptance. The contaminating background components will be evaluated: muons from non-b sources (charm, vector bosons, light quark decaying on fly), single-b production and mis-identified hadrons.

Muons can be originated in direct or cascade b-decays, with different correlation between the b-quark flavour and the muon charge; different sources will be discriminated by mean of the PtRel or using a wider set of variables combined by mean of multivariate techniques.

The mixing and asymmetry will be determined by evaluating the fractions of the various components inside the same-charge dimuon sample: this will be obtained by fitting template distributions to data. Simulation will be widely used in the construction of such template distributions; as a consequence the correct reproduction of experimental distributions of the used quantities by simulation will be essential.

An extensive comparison of simulation with experimental data will be performed.

Sources of systematic uncertainty on the measurement results will be searched for and evaluated. Possible charge asymmetry on muon reconstruction and identification efficiency will be investigated; possible charge asymmetry in background will be also studied. The effect of non perfect reproduction of experimental distributions by templates will be taken into account.

B hadrons produced in top decays will be studied in events with two primary top quarks, each of them decaying into a b-quark and a W boson; events will be selected where one W boson decays to a lepton, muon or electron, and the other decays in a pure hadronic channel. A preselection based on the missing "transverse energy", due to neutrino coming from the W leptonic decay, will be applied. The charge correlation between the lepton coming from the decay of the W and the muon coming from the decay of one of the b-quarks will be studied, while no requirement will be applied to the decay of the second b-quark. This will allow the application of lifetime-based selection cuts to this second b-quark without introducing biases. A closure test of the simulation for all the quantities used in the preselection will be performed, to check for the correct simulation of all the components in the selected event sample.

In addition to the presence of cascade decays of b-quarks, lepton charge correlation will be affected by the presence of two W bosons and two b-quarks, leading to the possibility for a dilepton to be originated by the same top quark or by different ones. The definition of the best criterion for the assignment of the two leptons to the originating t-quark will be performed, by choosing the most discriminating variables and using multivariate techniques to combine them. The effect of wrong assignments will be then investigated.

The mixing and asymmetry will be determined by fitting to data the simulated distributions of discriminating variables; as a consequence an extensive test of the correct reproduction of experimental quantities by simulation will be needed again.

All the activities described above will require a solid knowledge of elementary particle interaction processes, as well as detector behaviour and experimental techniques. The extensive use of multivariate analyses and fitting procedures will require confidence with statistic techniques.

Events useful for the measurements and relevant variables will be extracted by the full set of data collected by CMS; this will require expertise with the handling of large data samples and submission of large number of processing jobs. The extraction of required quantities from data, their handling and their usage in statistical analyses will require expertise in C++ programming inside large frameworks.

2.2 Indicazione dei risultati attesi dall'attività dell'assegnista/i alla fine del primo anno e a conclusione della ricerca



Timescale Of The Project

* 0-12 months. Determination of the A_{sl} parameter with the dilepton method. This includes all the time to complete the analysis, determine the systematic uncertainties and perform the consistency checks. The participation to an international conference to show these preliminary results is foreseen before their publication.

* 12-24 months.

Publication of the dilepton analysis. Start of the top analysis. Production of the templates to be used in the likelihood fits. Setup of the fit and closure tests on simulation.

Refinement of the fit and extraction of the values from the real data. Determination of the main systematic uncertainties of the measurement. Writing of the analysis documentation, and of a public note to show the preliminary analysis results at international conferences.

3.0 Assegni di Ricerca Richiesti

L'importo di ciascun assegno, comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'Ateneo, sarà pari al limite minimo di legge (23.333 Euro)

A1 - Assegni di ricerca a totale carico del B.U.



n°	Sintesi dell'attività specifica nel progetto e competenze	Durata (ann/bienn)	Costo assegno annuo (euro)	Costo totale (euro)
	TOTALE			0.000

A3 - Assegni di ricerca cofinanziati dal B.U. e dalla Struttura



n°	Sintesi dell'attività specifica nel progetto e competenze	Durata (ann/bienn)	Costo assegno annuo (euro)	Cofin Ateneo annuo (euro)	Cofin Struttura annuo (euro)
1.	<i>Measurement of the dilepton asymmetry in B decays at CMS</i>	BIENNALE	23.333	11.667	11.667
	TOTALE			11.667,000	11.667,000

Capitoli di bilancio per la copertura degli assegni A3

Gli assegni di cui sopra troveranno copertura nei seguenti capitoli di bilancio della Struttura:



n°	Denominazione fondo	Importo (euro)
1.	<i>Cofinanziamento INFN-Sezione di Padova, fs.2.11.03.05</i>	23.333
	TOTALE	23.333,000

4.0 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



Si dichiara inoltre quanto segue:

*Il responsabile del progetto ha già ottenuto finanziamenti per Assegni di Ricerca sul bando dell'anno precedente: NO
I componenti del progetto hanno ottenuto finanziamenti per Assegni di Ricerca sul bando dell'anno precedente: NO
E' stata presentata richiesta di finanziamento, per lo stesso o analogo progetto, anche ad altro Ente, da parte del Responsabile o dei componenti il gruppo di ricerca: NO*

Per la copia da depositare presso l'Ateneo e per l'assenso alla elaborazione e diffusione delle informazioni riguardanti i programmi di ricerca presentati; decreto legislativo 196/03 sulla "Tutela dei dati personali".

Padova lì,
(inserita dal sistema al termine della redazione del programma di ricerca)

Il Responsabile della Ricerca: