

Curriculum



Nome Name:	Roberto
Cognome Surname:	COVARELLI

ORCID:	0000-0003-1216-5235
Scopus Author ID:	35227028900
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2017
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di TORINO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	2017
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	University of Rochester
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	City of Rochester, NY, Stati Uniti d'America
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2

Comunicazione Communication:	B2
---------------------------------	----

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-01/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p>- Autore principale e persona di contatto per la prima evidenza del segnale di vector-boson scattering ZZ in CMS, con una significatività di 4 deviazioni standard. - Coordinatore (2021-2023) del gruppo di analisi di fisica dei multi-bosoni in CMS - Co-autore di misure volte al vincolo degli auto-accoppiamenti del bosone di Higgs (HH -> 4 leptoni+2 b-jet e misura di anomalie negli eventi ZZ ad alta massa) in CMS - Ricerca di Nuova Fisica nel canale di decadimento ZZ in 2 leptoni-2 jet e ZH in 2tau-2jet in CMS. Sviluppo di tecniche per il rigetto del fondo e introduzione dell'utilizzo dei "merged jets" e di tau collimati. - Coordinatore (2016-2018) del gruppo di analisi H → ZZ in CMS: include misure di proprietà del bosone di Higgs, ricerche ad alta massa, spin-parità e ricerca di accoppiamenti anomali - Vincoli sulla larghezza di decadimento del bosone di Higgs utilizzando eventi off-shell ZZ in CMS. Prima misura effettuata usando questa tecnica, ottenendo limiti dell'ordine della decina di MeV. Con questa tecnica innovativa si è ottenuta la prima misura di questa quantità nel 2022. - Prime analisi di spin-parità e momento trasverso nel canale H -> ZZ. - Esperto di generatori Monte Carlo ad elemento di matrice, in particolare POWHEG e persona di contatto del gruppo Higgs per la generazione di eventi Monte Carlo. - Partecipazione all'analisi dei dati di test-beam (CERN/DESY) per sensori e chip in previsione di LHC fase 2. - Responsabilità per lo sviluppo e il commissioning di trigger di alto livello per elettroni e fotoni di CMS, in particolare nella parte di tracciatura (fino al 2014). - Sviluppo di tecniche di allineamento del Tracker di silicio di CMS. - Dal 2020: studi fenomenologici di possibili vincoli su</p>
-----------------------------	---

	<i>SMEFT a LHC (Standard Model Effective Field Theory).</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	The CMS collaboration, Null, Khachatryan, V, Sirunyan, A. M., Tumasyan, A., Adam, W., Bergauer, T., Dragicevic, M., Erö, J., Friedl, M., Frühwirth, R., Ghete, V. M., Hartl, C., Hörmann, N., Hrubec, J., Jeitler, M., Kiesenhofer, W., Knünz, V., Krammer, M., Krätschmer, I., Liko, D., Mikulec, I., Rabady, D., Rahbaran, B., Rohringer, H., Schöfbeck, R., Strauss, J., Treberer Treberspurg, W., Waltenberger, W., Wulz, C. E., Mossolov, V., Shumeiko, N., Suarez Gonzalez, J., Alderweireldt, S., Bansal, S., Cornelis, T., De Wolf, E. A., Janssen, X., Knutsson, A., Lauwers, J., Luyckx, S., Ochesanu, S., Rougny, R., Van De Klundert, M., Van Haeevermaet, H., Van Mechelen, P., Van Remortel, N., Van Spilbeek, A., Blekman, F., Blyweert, S., D'Hondt, J., Daci, N., Heracleous, N., Keaveney, J., Lowette, S., Maes, M., Olbrechts, A., Python, Q., Strom, D., Tavernier, S., Van Doninck, W., Van Mulders, P., Van Onsem, G. P., Vilella, I., Caillol, C., Clerbaux, B., De Lentdecker, G., Dobur, D., Favart, L., Gay, A. P. R., Grebenyuk, A., Léonard, A., Mohammadi, A., Perniè, L., Randle Conde, A., Reis, T., Seva, T., Thomas, L., Vander Velde, C., Vanlaer, P., Wang, J., Zenoni, F., Adler, V., Beernaert, K., Benucci, L., Cimmino, A., Costantini, S., Crucy, S., Dildick, S., Fagot, A., Garcia, G., Mccartin, J., Ocampo Rios, A. A., Poyraz, D., Ryckbosch, D., Salva Diblen, S., Sigamani, M., Strobbe, N., Thyssen, F., Tytgat, M., Yazgan, E., Zaganidis, N., Basegmez, S., Beluffi, C., Bruno, G., Castello, R., Caudron, A., Ceard, L., Da Silveira, G. G., Delaere, C., du Pree, T., Favart, D., Forthomme, L., Giammanco, A., Hollar, J., Jafari, A., Jez, P., Komm, M., Lemaitre, V., Nuttens, C., Perrini, L., Pin, A., Piotrkowski, K., Popov, A., Quertenmont, L., Selvaggi, M., Vidal Marono, M., Vizan Garcia, J. M., Belyi, N., Caeberegs, T., Daubie, E., Hammad, G. H., Aldá, W. L., Alves, G. A., Brito, L., Correa Martins, M., Dos Reis Martins, T., Molina, J., Mora Herrera, C., Pol, M. E., Rebello Teles, P., Carvalho, W., Chinellato, J., Custódio, A., Da Costa, E. M., De Jesus Damiao, D., De Oliveira Martins, C., Fonseca De Souza, S., Malbouisson, H., Matos Figueiredo, D., Mundim, L., Nogima, H., Prado Da Silva, W. L., Santaolalla, J., Santoro, A., Sznajder, A., Tonelli Manganote, E. J., Vilela Pereira, A., Bernardes, C. A., Dogra, S., Fernandez Perez Tomei, T. R., Gregores, E. M., Mercadante, P. G., Novaes, S. F., Padula, Sandra S., Aleksandrov, A., Genchev, V., Hadjiiska, R., Iaydjiev, P., Marinov, A., Piperov, S., Rodozov, M., Stoykova, S., Sultanov, G., Vutova, M., Dimitrov, A., Glushkov, I., Litov, L., Pavlov, B., Petkov, P., Bian, J. G., Chen, G. M., Chen, H. S., Chen, M., Cheng, T., Du, R., Jiang, C. H., Plestina, R., Romeo, F., Tao, J., Wang, Z., Asawatangtrakuldee, C., Ban, Y., Li, Q., Liu, S., Mao, Y., Qian, S. J., Wang, D., Xu, Z., Zou, W., Avila, C., Cabrera, A., Chaparro Sierra, L. F., Florez, C., Gomez, J. P., Gomez Moreno, B., Sanabria, J. C., Godinovic, N., Lelas, D., Polic, D., Pulj

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Covarelli R., Pellen M., Zaro M. (2021). Vector-Boson scattering at the LHC: Unraveling the electroweak sector. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, vol. 36, p. 2130009, ISSN: 0217-751X, doi: 10.1142/S0217751X2130009X

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Alessandro, Ballestrero, Riccardo, Bellan, Benedikt, Biedermann, Carsten, Bittrich, Ilaria, Brivio, Andrea, Cardini, Guillelmo, Gomez-Ceballos, Claude, Charlot, Vitaliano, Ciulli, Roberto, Covarelli, Javier, Cuevas, Ansgar, Denner, Stefan, Dittmaier, Lucia, Di Ciaccio, Senka, Duric, Lauwers, E. Jasper Gerard, Sinead, Farrington, Pamela, Ferrari, Pedro, Ferreira Silva, Linda, Finco, Duje, Giljanović, Nigel, Glover, Raquel, Gomez-Ambrosio, Giulia, Gonella, GOVONI, Pietro, Corinne, Goy, Philippe, Gras, Christophe, Grojean, Eilam, Gross, Michele, Grossi, Martin, Grunewald, Louis, Helary, Tim, Herrmann, Matt, Herndon, Andreas, Hinzmann, Franziska, Iltzsche, Barbara, Jäger, Xavier, Janssen, KALINOWSKI, JAN HENRYK, Alexander, Karlberg, Oldrich, Kepka, Borut, Kersevan, Markus, Klute, Michael, Kobel, Iro, Koletsou, Kostas, Kordas, Damir, Lelas, Piergiulio, Lenzi, Qiang, Li, Kristin, Lohwasser, Kenneth, Long, Narei, Lorenzo Martinez, Bruni, Lucrezia Stella, Ezio, Maina, Joany, Manjarres, MARIOTTI, Chiara, Mozer, Matthias Ulrich, Hannes, Mildner, Martijn, Mulders, Jakob, Novak, Carlo, Oleari, Anna, Paganoni, Mathieu, Pellen, Giovanni, Pelliccioli, Chariclia, Petridou, Philipp, Pigard, Marc-Andre, Pleier, Giacomo, Polesello, Karolos, Potamianos, Darren, Price, Ivica, Puljak, Michael, Rauch, REBUZZI, Daniela Marcella, Jürgen, Reuter, Francesco, Riva, Vincent, Rothe, Lorenzo, Russo, SALERNO, ROBERTO, Despoina, Sampsonidou, Laura, Sangalli, Emmanuel, Sauvan, Markus, Schumacher, Christopher, Schwan, Marco, Sekulla, Michele, Selvaggi, Frank, Siegert, Magdalena, Slawinska, Hella, Snoek, Philip, Sommer, Michael, Spannowsky, Francesco, Spanò, Pascal, Stienemeier, Jonas, Strandberg, Michał, Szeleper, Andre, Sznajder, Stefanie, Todt, Michael, Trott, Spyros, Tzamarias, Davide, Valsecchi, Bob, Van Eijk, Alessandro, Vicini, Mikko, Voutilainen, Eleni, Vryonidou, Giulia, Zanderighi, Marco, Zaro, ZEPPEFELD, DIETER (2018). Vector boson scattering: Recent experimental and theory developments. REVIEWS IN PHYSICS, vol. 3, p. 44-63, ISSN: 2405-4283, doi: 10.1016/j.revip.2018.11.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	null, null, Aad, G., Abbott, B., Abbott, D. C., Abed Abud, A., Abeling, K., Abhayasinghe, D. K., Abidi, S. H., Aboulhorma, A., Abramowicz, H., Abreu, H., Abulaiti, Y., Abusleme Hoffman, A. C., Acharya, B. S., Achkar, B., Adam, L., Adam Bourdarios, C., Adamczyk, L., Adamek, L., Addepalli, S. V., Adelman, J., Adiguzel, A., Adorni, S., Abye, T., Affolder, A. A., Afik, Y., Agapopoulou, C., Agaras, M. N., Agarwala, J., Aggarwal, A., Agheorghiesei, C., Aguilar-Saavedra, J. A., Ahmad, A., Ahmadov, F., Ahmed,

	<p>W. S., Ai, X., Aielli, G., Aizenberg, I., Akatsuka, S., Akbiyik, M., Åkesson, T. P. A., Akimov, A. V., Al Khoury, K., Alberghi, G. L., Albert, J., Albicocco, P., Alconada Verzini, M. J., Alderweireldt, S., Aleksa, M., Aleksandrov, I. N., Alexa, C., Alexopoulos, T., Alfonsi, A., Alfonsi, F., Alhroob, M., Ali, B., Ali, S., Aliev, M., Alimonti, G., Allaire, C., Allbrooke, B. M. M., Allport, P. P., Aloisio, A., Alonso, F., Alpigiani, C., Alunno Camelia, E., Alvarez Estevez, M., Alviggi, M. G., Amaral Coutinho, Y., Ambler, A., Ambroz, L., Amelung, C., Amidei, D., Amor Dos Santos, S. P., Amoroso, S., Amrouche, C. S., Anastopoulos, C., Andari, N., Andeen, T., Anders, J. K., Andrean, S. Y., Andreazza, A., Angelidakis, S., Angerami, A., Anisenkov, A. V., Annovi, A., Antel, C., Anthony, M. T., Antipov, E., Antonelli, M., Antrim, D. J. A., Anulli, F., Aoki, M., Aparisi Pozo, J. A., Aparo, M. A., Aperio Bella, L., Aranzabal, N., Araujo Ferraz, V., Arcangeletti, C., Arce, A. T. H., Arena, E., Arguin, J-F., Argyropoulos, S., Arling, J. -H., Armbruster, A. J., Armstrong, A., Arnaez, O., Arnold, H., Arrubarrena Tame, Z. P., Artoni, G., Asada, H., Asai, K., Asai, S., Asbah, N. A., Asimakopoulou, E. M., Asquith, L., Assahsah, J., Assamagan, K., Astalos, R., Atkin, R. J., Atkinson, M., Atlay, N. B., Atmani, H., Atmasiddha, P. A., Augsten, K., Auricchio, S., Austrup, V. A., Avner, G., Avolio, G., Ayoub, M. K., Azuelos, G., Babal, D., Bachacou, H., Bachas, K., Bachiou, A., Backman, F., Badea, A., Bagnaia, P., Bahrasemani, H., Bailey, A. J., Bailey, V. R., Baines, J. T., Bakalis, C., Baker, O. K., Bakker, P. J., Bakos, E., Bakshi Gupta, D., Balaji, S., Balasubramanian, R., Baldin, E. M., Balek, P., Ballabene, E., Balli, F., Balunas, W. K., Balz, J., Banas, E., Bandieramonte, M., Bandyopadhyay, A., Bansal, S., Barak, L., Barberio, E. L., Barberis, D., Barbero, M., Barbour, G., Barends, K. N., Barillari, T., Barisits, M-S., Barkeloo, J., Barklow, T., Barnett, B. M., Barnett, R. M., Baroncelli, A., Barone, G., Barr, A. J., Barranco Navarro, L., Barreiro, F., Barreiro Guimarães da Costa, J., Barron, U., Barsov, S., Bartels, F., Bartoldus, R., Bartolini, G., Barton, A. E., Bartos, P., Basalae, A., Basan, A., Baselga, M., Bashta, I., Bassalat, A., Basso, M. J., Basson, C. R., Bates, R. L., Batlamous, S., Batley, J. R., Batool, B., Battaglia, M., Bause, M., Bauer, F., Bauer, P., Bawa, H. S., Bayirli, A., Beacham, J. B., Beau, T., Beauchemin, P. H., Becherer, F., Bechtel, P., Be</p>
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	<p>Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Ambrogio F., Bergauer T., Brandstetter J., Dragicovic M., Ero J., Escalante Del Valle A., Flechl M., Fruhwirth R., Jeitler M., Krammer N., Kratschmer I., Liko D., Madlener T., Mikulec I., Rad N., Schieck J., Schofbeck R., Spanring M., Spitzbart D., Waltenberger W., Wulz C. -E., Zarucki M., Drugakov V., Mossolov V., Suarez Gonzalez J., Darwish M. R., de Wolf E. A., Di Croce D., Janssen X., Lelek A., Pieters M., Rejeb Sfar H., van Haevermaet H., van Mechelen P., van Putte S., van Remortel N., Blekman F., Bols E. S., Chhibra S. S., D'Hondt J., de Clercq J., Lontkovskyi D., Lowette S., Marchesini I., Moortgat S., Python Q., Skovpen K., Tavernier S., van Doninck W., van Mulders P., Beghin D., Bilin B., Brun H., Clerbaux B., de Lentdecker G., Delannoy H., Dorney B., Favart L., Grebenyuk A., Kalsi A. K., Popov A., Postiau N., Starling E., Thomas L., Vander Velde C., Vanlaer P., Vannerom D., Cornelis T., Dobur</p>

	<p>D., Khvastunov I., Niedziela M., Roskas C., Trocino D., Tytgat M., Verbeke W., Vermassen B., Vit M., Bondu O., Bruno G., Caputo C., David P., Delaere C., Delcourt M., Giammanco A., Lemaitre V., Prisciandaro J., Saggio A., Vidal Marono M., Vischia P., Zobec J., Alves F. L., Alves G. A., Correia Silva G., Hensel C., Moraes A., Rebello Teles P., Belchior Batista Das Chagas E., Carvalho W., Chinellato J., Coelho E., da Costa E. M., da Silveira G. G., de Jesus Damiao D., de Oliveira Martins C., Fonseca De Souza S., Huertas Guativa L. M., Malbouisson H., Martins J., Matos Figueiredo D., Medina Jaime M., Melo De Almeida M., Mora Herrera C., Mundim L., Nogima H., Prado Da Silva W. L., Sanchez Rosas L. J., Santoro A., Sznajder A., Thiel M., Tonelli Manganote E. J., Torres Da Silva De Araujo F., Vilela Pereira A., Bernardes C. A., Calligaris L., Fernandez Perez Tomei T. R., Gregores E. M., Lemos D. S., Mercadante P. G., Novaes S. F., Padula S. S., Aleksandrov A., Antchev G., Hadjiiska R., Iaydjiev P., Misheva M., Rodozov M., Shopova M., Sultanov G., Bonchev M., Dimitrov A., Ivanov T., Litov L., Pavlov B., Petkov P., Fang W., Gao X., Yuan L., Ahmad M., Hu Z., Wang Y., Chen G. M., Chen H. S., Chen M., Jiang C. H., Leggat D., Liao H., Liu Z., Spiezia A., Tao J., Yazgan E., Zhang H., Zhang S., Zhao J., Agapitos A., Ban Y., Chen G., Levin A., Li J., Li L., Li Q., Mao Y., Qian S. J., Wang D., Wang Q., Xiao M., Avila C., Cabrera A., Florez C., Gonzalez Hernandez C. F., Segura Delgado M. A., Mejia Guisao J., Ruiz Alvarez J. D., Salazar Gonzalez C. A., Vanegas Arbelaes N., Giljanovic D., Godinovic N., Lelas D., Puljak I., Sculac T., Antunovic Z., Kovac M., Brigljevic V., Ferencek D., Kadija K., Mesic B., Roguljic M., Starodumov A., Susa T., Ather M. W., Attikis A., Erodotou E., Ioannou A., Kolosova M., Konstantinou S., Mavromanolakis G., Mousa J., Nicolaou C., Ptochos F., Razis P. A., Rykaczewski H., Tsiakkouri D., Finger M., Finger M., Kveton A., Tomsa J., Ayala E., Carrera Jarrin E., Abdelalim A. A., Abu Zeid S., Bhowmik S., Car</p>
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	<p>Khachatryan, V, Sirunyan, AM, Tumasyan, A, Adam, W, Ambroggi, F, Bergauer, T, Dragicevic, M, Ero, J, Del Valle, AE, Fruhwirth, R, Jeitler, M, Krammer, N, Lechner, L, Liko, D, Madlener, T, Mikulec, I, Pitters, FM, Rad, N, Schieck, J, Schofbeck, R, Spanring, M, Templ, S, Waltenberger, W, Wulz, CE, Zarucki, M, Chekhovsky, V, Litomin, A, Makarenko, V, Gonzalez, JS, Beaumont, W, Darwish, MR, De Wolf, EA, Di Croce, D, Janssen, X, Kello, T, Lelek, A, Pieters, M, Sfar, HR, Van Haeevermaet, H, Van Mechelen, P, Van Putte, S, Van Remortel, N, Blekman, F, Bols, ES, Chhibra, SS, D'Hondt, J, De Clercq, J, Lontkovskyi, D, Lowette, S, Marchesini, I, Moortgat, S, Morton, A, Python, Q, Tavernier, S, Van Doninck, W, Van Mulders, P, Beghin, D, Bilin, B, Clerbaux, B, De Lentdecker, G, Delannoy, H, Dorney, B, Favart, L, Grebenyuk, A, Kalsi, AK, Makarenko, I, Moureaux, L, Petre, L, Popov, A, Postiau, N, Starling, E, Thomas, L, Vander Velde, C, Vanlaer, P, Vannerom, D, Wezenbeek, L, Cornelis, T, Dobur, D, Khvastunov, I, Niedziela, M, Roskas, C, Skovpen, K, Tytgat, M, Verbeke, W, Vermassen, B, Vit, M, Bruno, G, Bury, F, Caputo, C, David, P, Delaere, C, Delcourt, M, Donertas, IS, Giammanco, A, Lemaitre, V, Mondal, K, Prisciandaro, J, Taliencio, A, Teklishyn, M, Vischia, P, Wuyckens, S, Zobec, J, Alves, GA, Silva, GC,</p>

	Hensel, C, Moraes, A, Aida, WL, Das Chagas, EBB, Carvalho, W, Chinellato, J, Coelho, E, Da Costa, EM, Da Silveira, GG, Damiao, DD, De Souza, SF, Malbouisson, H, Martins, J, Figueiredo, DM, Jaime, MM, De Almeida, MM, Herrera, CM, Mundim, L, Nogima, H, Teles, PR, Rosas, LJS, Santoro, A, Do Amaral, SMS, Sznajder, A, Thiel, M, Manganote, EJT, De Araujo, FTD, Pereira, AV, Bernardes, CA, Calligaris, L, Tomei, TRFP, Gregores, EM, Lemos, DS, Mercadante, PG, Novaes, SF, Padula, SS, Aleksandrov, A, Antchev, G, Atanasov, I, Hadjiiska, R, Iaydjiev, P, Misheva, M, Rodozov, M, Shopova, M, Sultanov, G, Bonchev, M, Dimitrov, A, Ivanov, T, Litov, L, Pavlov, B, Petkov, P, Petrov, A, Fang, W, Guo, Q, Wang, H, Yuan, L, Ahmad, M, Hu, Z, Wang, Y, Chapon, E, Chen, GM, Chen, HS, Chen, M, Jiang, CH, Leggat, D, Liao, H, Liu, Z, Sharma, R, Spiezia, A, Tao, J, Thomas-Wilsker, J, Wang, J, Zhang, H, Zhang, S, Zhao, J, Agapitos, A, Ban, Y, Chen, C, Chen, G, Levin, A, Li, L, Li, Q, Lu, M, Lyu, X, Mao, Y, Qian, SJ, Wang, D, Wang, Q, Xiao, J, Yang, D, You, Z, Gao, X, Xiao, M, Avila, C, Cabrera, A, Florez, C, Fraga, J, Sarkar, A, Delgado, MAS, Guisao, JM, Ramirez, F, Alvarez, JDR, Gonzalez, CAS, Arbelaez, NV, Giljanovic, D, Godinovic, N, Lelas, D, Puljak, I, Sculac, T, Antunovic, Z, Kovac, M, Brigljevic, V, Ferencek, D, Majumder, D, Mesic, B, Roguljic, M, Starodumov, A, Susa, T, Ather, MW, Attikis, A, Erodotou, E, Ioannou, A, Kole, G, Kolosova, M, Konstantinou, S, Mavromanolakis, G, Mousa, J, Nicolaou, C, Ptochos, F, Razis, PA, Rykaczewski, H, Saka, H, Tsiakkouri, D, Finger, M, Finger, M, Kveton, A, Tomsa, J, Ayala, E, Jarrin, EC, Abdalla, H, Mohamed, A, Salama, E, Mahmoud, MA, Mohammed, Y, Bhow
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bellan R., Boldrini G., Brambilla D., Brivio I., Brusa R., Cetorelli F., Chiusi M., Covarelli R., Del Tasso V., Govoni P., Massironi A., Olivi L., Ortona G., Pizzati G., Tarabini A., Vagnerini A., Vernazza E., Xiao J. (2022). A sensitivity study of VBS and diboson WW to dimension-6 EFT operators at the LHC. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, vol. 2022, p. 39, ISSN: 1029-8479, doi: 10.1007/JHEP05(2022)039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Adam, W., Bergauer, T., Brondolin, E., Dragicevic, M., Friedl, M., Frühwirth, R., Hoch, M., Hrubec, J., König, A., Steininger, H., Treberspurg, W., Waltenberger, W., Alderweireldt, S., Beaumont, W., Janssen, X., Lauwers, J., Mechelen, P. Van, Remortel, N. Van, Spilbeeck, A. Van, Beghin, D., Brun, H., Clerbaux, B., Lentdecker, G. De, Delannoy, H., Fasanella, G., Favart, L., Goldouzian, R., Grebenyuk, A., Karapostoli, G., Lenzi, T., Léonard, A., Luetic, J., Maerschalk, T., Marinov, A., Postiau, N., Randle-Conde, A., Seva, T., Vanlaer, P., Vannerom, D., Yonamine, R., Wang, Q., Yang, Y., Zenoni, F., Zhang, F., Zeid, S. Abu, Blekman, F., Bruyn, I. De, Clercq, J. De, D'Hondt, J., Deroover, K., Lowette, S., Moortgat, S., Moreels, L., Python, Q., Skovpen, K., Mulders, P. Van, Parijs, I. Van, Bakhshiansohi, H., Bondu, O., Brochet, S., Bruno, G., Caudron, A., Delaere, C., Delcourt, M.,

	<p>Visscher, S. De, Francois, B., Giammanco, A., Jafari, A., Jamouille, J. Cabrera, Jeneret, J. De Favereau De, Komm, M., Krintiras, G., Lemaitre, V., Magitteri, A., Mertens, A., Michotte, D., Musich, M., Piotrkowski, K., Quertenmont, L., Szilasi, N., Marono, M. Vidal, Wertz, S., Belyi, N., Caebergs, T., Daubie, E., Hammad, G. H., Härkönen, J., Lampén, T., Luukka, P., Peltola, T., Tuominen, E., Tuovinen, E., Eerola, P., Baulieu, G., Boudoul, G., Caponetto, L., Combaret, C., Contardo, D., Dupasquier, T., Gallbit, G., Lumb, N., Mirabito, L., Perries, S., Donckt, M. Vander, Viret, S., Agram, J. -L., Andrea, J., Bloch, D., Bonnin, C., Brom, J. -M., Chabert, E., Chanon, N., Charles, L., Conte, E., Fontaine, J. -Ch., Gross, L., Hosselet, J., Jansova, M., Tromson, D., Autermann, C., Feld, L., Karpinski, W., Kiesel, K. M., Klein, K., Lipinski, M., Ostapchuk, A., Pierschel, G., Preuten, M., Rauch, M., Schael, S., Schomakers, C., Schulz, J., Schwering, G., Wloch, M., Zhukov, V., Pistone, C., Fluegge, G., Kuensken, A., Pooth, O., Stahl, A., Aldaya, M., Asawatangtrakuldee, C., Beernaert, K., Bertsche, D., Contreras-Campana, C., Eckerlin, G., Eckstein, D., Eichhorn, T., Gallo, E., Garcia, J. Garay, Hansen, K., Haranko, M., Harb, A., Hauk, J., Keaveney, J., Kalogeropoulos, A., Kleinwort, C., Lohmann, W., Mankel, R., Maser, H., Mittag, G., Muhl, C., Mussgiller, A., Pitzl, D., Reichelt, O., Savitskyi, M., Schuetze, P., Walsh, R., Zuber, A., Biskop, H., Buhmann, P., Centis-Vignali, M., Garutti, E., Haller, J., Hoffmann, M., Klanner, R., Matysek, M., Perieanu, A., Scharf, Ch., Schleper, P., Schmidt, A., Schwandt, J., Sonneveld, J., Steinbrück, G., Vormwald, B., Wellhausen, J., Abbas, M., Amstutz, C., Barvich, T., Barth, Ch., Boegelspacher, F., Boer, W. De, Butz, E., Casele, M., Colombo, F., Dierlamm, A., Freund, B., Hartmann, F., Heindl, S., Husemann, U., Kornmeyer, A., Kudella, S., Muller, Th., Printz, M., Simonis, H. J., Steck, P., Weber, M., Weiler, Th., Anagnostou, G., Asenov, P., Assiouras, P., Daskalakis, G., Kyriakis, A., Loukas, D., Paspalaki, L., Siklér, F., Veszprémi, V., Bhardwaj, A</p>
--	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione	<i>INTERNAZIONALI: 2019 - 2022: Progetto congiunto di mobilità per ricercatori Italia-Serbia</i>
-------------	--

Description:	<p><i>“Ricerca di Nuova Fisica nelle interazioni elettrodeboli con diffusione di bosoni vettori” - codice progetto RS19MO06, finanziato dal MAECI italiano e serbo. - Principal investigator: Gestione di circa circa 2.8 k€/nazione partecipante.</i></p> <p><i>NAZIONALI: 2014 - 2017: Progetto “Rita Levi Montalcini”. - Contratto RTD-B e responsabilità scientifica nel ruolo di “Principal Investigator” su un fondo di complessivi 41 k€, collegato al progetto di ricerca dal titolo: “Misura di proprietà e di parametri di accoppiamento del bosone di Higgs tramite il canale ZZ* nei modi di decadimento in 4 leptoni e 2 leptoni-2 jets”.</i></p> <p><i>LOCALI: 2023: Vincitore del progetto di Ateneo nell’ambito della call “Grant for Internationalization”: “EFT@UNITA: Ricerca di segnali di fisica oltre il Modello Standard nella combinazione dei risultati del CERN di Ginevra” - Principal investigator: 11 k€</i></p>
--------------	---

Descrizione Description:	<p>Progetto congiunto di mobilità per ricercatori Italia-Serbia “Ricerca di Nuova Fisica nelle interazioni elettrodeboli con diffusione di bosoni vettori” - codice progetto RS19MO06, finanziato dal MAECI italiano e serbo - Principal investigator</p>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<p>Progetto rientro Giovani Ricercatori “Rita Levi Montalcini”. - Contratto RTD-B e responsabilità scientifica nel ruolo di “Principal Investigator” su un fondo di complessivi 41 k€, collegato al progetto di ricerca dal titolo: “Misura di proprietà e di parametri di accoppiamento del bosone di Higgs tramite il canale ZZ* nei modi di decadimento in 4 leptoni e 2 leptoni-2 jets”.</p>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<p>Progetto di Ateneo nell’ambito della call “Grant for Internationalization”: “EFT@UNITA: Ricerca di segnali di fisica oltre il Modello Standard nella combinazione dei risultati del CERN di Ginevra” - Principal investigator: 11 k€</p>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	<p>Responsabile di unità PRIN 2022</p>
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF

NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	2016 - 2021: COST action "VBSCan - Vector-Boson Scattering Coordination and Action Network" - codice progetto CA16108, finanziato nell'ambito del Programma Horizon 2020. - WG leader e membro del management committee. La commissione gestisce fondi di circa 9 k€/anno/nazione partecipante per 5 anni. 2023 - : COST action "COMETA - Comprehensive Multiboson Experiment-Theory Action" - codice progetto CA22130, finanziato nell'ambito del Programma Horizon Europe. Convegni - vedere sotto.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipazione e membership del Management Committee - COST actions VBSCan (CA16108), e COMETA (CA22130,)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Organizzazione del workshop internazionale "Multi-boson Interactions" - membro dell'International Organizing Committee per le edizioni 2022-23-24
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipa come relatore ai seguenti convegni nazionali ed internazionali negli ultimi 10 anni: [C1] EPS-HEP Conference 2023 ("Standard Model Effective-Field Theory in final states with multiple Higgs and gauge bosons") [C2] Standard Model at the LHC 2022 (plenaria: "Recent results on Vector boson scattering and triboson production") [C3] LHCP 2021 (plenaria "Vector-boson scattering and fusion measurements") [C4] EPS-HEP Conference 2019 ("Monte Carlo modeling and QCD tuning at CMS") [C5] International Workshop on Heavy Quarkonium 2019 (plenaria "Quarkonium production studies in CMS") [C6] CHARGED 2018 (plenaria "Search for high-mass resonances in the VV, Vh and hh final states") [C7] Rencontres de Moriond on QCD 2017 (plenaria "Multiboson production at ATLAS and CMS") [C8] Higgs Hunting 2016 ("The 750-GeV excess and other high-mass searches at CMS") [C9] VII workshop italiano sulla Fisica pp ad LHC [C10] IFAE 2016 (plenaria su invito "Risultati recenti di LHC sul bosone di Higgs") [C11] Weak Interactions and Neutrinos 2015 ("Constraints on Higgs boson width in ATLAS and CMS") [C12] Rencontres de Moriond on electroweak interactions 2014 (plenaria "Constraints on Higgs width from $H^*(126) \rightarrow ZZ$ events")
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Convener della sessione Higgs nel convegno "Standard Model @ LHC 2018", Berlino
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI,

INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Vedere dettaglio sotto.</i>
-----------------------------	--------------------------------

Descrizione Description:	Nel 2016, 2018, 2020, 2022, 2024 è membro di 5 commissioni di selezione per assegni di ricerca o borse di ricerca.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Partecipante o direttore di piu' di 10 Analysis Review Committees nella collaborazione CMS
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2019, coordinatore della Commissione Laboratori Didattici del Dipartimento di Fisica (Torino)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2011: revisore anonimo per "Physics Letters B". Dal 2017: revisore anonimo per "JHEP"
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Vedere dettagli sotto. Inoltre: - partecipa come relatore o ospite a diversi spettacoli teatrali o</i>
-----------------------------	---

	<i>proiezioni di pellicole aventi come argomento il CERN e la fisica delle particelle in genere. - e' dal 2017 titolare del corso di fisica delle particelle al "Campus MFS" di Bardonecchia e lecturer titolare alla scuola di dottorato GraSPA, Annecy (Francia) dal 2022.</i>
--	--

Descrizione Description:	Referente del Dipartimento di Fisica per il progetto VICINI, volto alla valorizzazione dei poli museali scientifici dell'Universita' di Torino
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2023-presente: referente del Dipartimento di Fisica per le "Olimpiadi di Fisica", evento di orientamento per Scuole Superiori co-organizzato con AIF
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2018-presente: responsabile di Dipartimento per le "International Masterclasses - hands on Particle Physics" con una partecipazione di 80-90 studenti delle scuole superiori ogni anno.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Roberto COVARELLI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto