

CURRICULUM VITAE

POSIZIONE ATTUALE

Data	5 Luglio 2021 – Ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore – III livello professionale - Statistico
Principali attività e responsabilità	Attività di sorveglianza e monitoraggio legate al Sistema Nazionale di Sorveglianza COVID-19. Attività di ricerca legate alle caratteristiche dell'epidemia di COVID-19 in Italia e all'impatto della vaccinazione nel prevenire nuove infezioni, infezioni gravi e decessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Reparto di Epidemiologia, Biostatistica e Modelli Matematici del Dipartimento di Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità Via Ippolito Nievo, 35, 00153 Roma RM
Tipo di attività o settore	Ente di Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Ottobre 2013 – Febbraio 2017
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Scienze Statistiche <i>Titolo Tesi: "Statistical Methods for the Detection of the Parent-of-Origin Effect in Genome-Wide Genotype Data"</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sviluppo ed implementazione su R di due approcci statistici innovativi applicati nel contesto del Genome-Wide Association Studies, ovvero nel caso di grandi basi di dati, per l'individuazione delle varianti genetiche in cui il contributo dell'allele materno è differente da quello paterno. Da un punto di vista metodologico, è stato sviluppato un test statistico per confrontare l'effetto dei due alleli utilizzando una mistura di modelli lineari ad effetti casuali, stimata attraverso l'algoritmo EM. Parole chiavi: Algoritmo EM, Mistura di modelli di regressione, Modelli ad effetti casuali, First-Type Error, Genome-Wide Association Studies (GWAS), Big Data.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati", Università di Bologna
Data	Settembre 2010 – Gennaio 2013
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in "Scienze Statistiche e Decisionali", 110/110 con lode <i>Titolo Tesi: "Curve di Crescita delle IgE totali: il caso di studio di una coorte di bambini in Germania"</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	La tesi, sviluppata in collaborazione con il Arbeitsgruppe Molekulare Allergologie und Immunmodulation (AG), in particolare con il Senior Scientist Paolo Maria Matricardi, presso il Dept. of Pediatric Pneumology and Immunology dello Charité University Medical Center (Berlino), propone un approccio innovativo alla definizione di "normalità" dei livelli delle Immunoglobuline E (IgE) nell'infanzia. Da un punto di vista statistico il lavoro di tesi è centrato sull'utilizzo di metodologie di regressione quantilica per l'analisi di dati longitudinali allo scopo di definire delle curve di crescita di livello "normali", a partire da una coorte longitudinale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, dell'Informatica e della Statistica Sapienza, Università di Roma
Data	Settembre 2007 – Dicembre 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in "Statistica ed Economia", 110/110 con lode <i>Titolo Tesi 1: "Sliced Inverse Regression: una metodologia di regressione non parametrica"</i> <i>Titolo Tesi 2: Dalla crisi subprime alla recessione mondiale: interventi e provvedimenti</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	La tesi (1) propone lo studio e l'applicazione di un metodo di riduzione dimensionale non parametrico, la Sliced Inverse Regression. La tesi (2) propone un approfondimento sull'origine della crisi finanziaria del 2007 e uno studio dei provvedimenti a livello internazionale per la gestione della crisi.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Facoltà di Scienze Statistiche Sapienza, Università di Roma**

Data Settembre 2002 – Luglio 2007

Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di maturità classica**

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Aristofane – Liceo classico e linguistico statale Roma**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Data A.A: 2021/2022

Lavoro o posizione ricoperti **Contratto di insegnamento del modulo di Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica (CFU 2) di Scienze Infermieristiche e Ostetriche – Corso di laurea B – Lazio Sud**

Principali attività e responsabilità Attività didattica frontale per il corso di Statistica per la ricerca sperimentale, preparazione lezione e esami, ricevimento degli studenti

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Roma, Sapienza, Facoltà di Farmacia e Medicina**

Tipo di attività o settore Attività didattica

Data Gennaio 2018 – 4 Luglio 2021

Lavoro o posizione ricoperti **Collaboratore Tecnico alla Ricerca (VI livello)**

Principali attività e responsabilità Gestione del processo di raccolta e analisi di grandi basi di dati: importazione e processing dei dati delle prove INVALSI CBT (Computer Based Tests) attraverso l'implementazione di procedure automatizzate sviluppate in Python e SPSS. Stima dell'indicatore del valore aggiunto restituito annualmente alle scuole. Sviluppo di metodologie statistiche nel contesto del predictive learning analytics per la comprensione e l'analisi dei dati relativi al comportamento degli studenti durante la prova CBT.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **INVALSI, Istituto nazionale per la valutazione del sistema dell'istruzione**
Via Ippolito Nievo, 35, 00153 Roma RM

Tipo di attività o settore Ente di Ricerca

Data Gennaio 2017 – Dicembre 2017

Lavoro o posizione ricoperti **Assegnista di Ricerca**

Principali attività e responsabilità Studio e applicazione di modelli statistici avanzati per l'analisi di grandi basi di dati, in particolare analisi di dati genetici per l'identificazione di varianti genetiche predittive per la diagnosi e terapia di disordini psicologici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università di Brescia**

Tipo di attività o settore Attività di ricerca

Data Marzo 2016 – Dicembre 2016

Lavoro o posizione ricoperti **Consulenza Statistica**

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca per il progetto di ricerca finanziato dalla Novartis per costruzione di curve di crescita sulla base delle quali classificare ciascun bambino come "allergico" o "non allergico". Questo studio si basa a partire dal lavoro della tesi di laurea magistrale, ed è stato supportato da Novartis Grant (n° CQGE031B2001T).

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dept. of Pediatric Pneumology and Immunology, Charité University Medical Center**
Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin
Dr. Paolo Matricardi

Tipo di attività o settore Attività di ricerca

Data A.A. 2016/2017
Lavoro o posizione ricoperti **Assistente alla didattica**
Principali attività e responsabilità Tutor dei seguenti corsi:

- Statistica Sociale (Scuola di Economia, Management e Statistica)
- Statistica (Scuola di Scienze Politiche)

Preparazione materiale didattico, lezioni frontali, lezioni in laboratorio su Excel e VBA e ricevimento studenti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro ***Università di Bologna***
Tipo di attività o settore Attività didattica

Data A.A. 2015/2016
Lavoro o posizione ricoperti **Assistente alla didattica**
Principali attività e responsabilità Tutor dei seguenti corsi:

- Modelli Statistici per l'Analisi Sociale e Demografica (Scuola di Economia, Management e Statistica),
- Statistica Sociale (Scuola di Economia, Management e Statistica)
- Statistica (Scuola di Scienze Politiche).

Preparazione materiale didattico, lezioni frontali, lezioni in laboratorio su Excel e VBA e ricevimento studenti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro ***Università di Bologna***
Tipo di attività o settore Attività didattica

Data A.A. 2014/2015
Lavoro o posizione ricoperti **Assistente alla didattica**
Principali attività e responsabilità Tutor del corso di Demografia e Demografia Internazionale (Scuola di Economia, Management e Statistica). Preparazione materiale didattico, lezioni in laboratorio su Excel.
Nome e indirizzo del datore di lavoro ***Università di Bologna***
Tipo di attività o settore Attività didattica

Data 23 Aprile 2013 – 31 Luglio 2013
Lavoro o posizione ricoperti **Stage Formativo**
Principali attività e responsabilità Analisi dei dati provenienti da dispositivi di bordo di autoveicoli assicurati. Sviluppo e applicazione di metodologie statistiche per la derivazione di tariffe assicurative nel contesto dei modelli di tariffazione "Pay as you drive" e "Pay how you drive". Redazione del rapporto di ricerca.
Nome e indirizzo del datore di lavoro ***Studio Olivieri e Associati***
Via Alberico II, 35, 00193 Roma RM
Tipo di attività o settore Studio di Consulenza Attuariale e Finanziaria

ESPERIENZE DI STUDIO ALL'ESTERO

Data Giugno 2015 – Dicembre 2015
Descrizione **Visiting PhD Student**
Collaborazione per lo sviluppo della tesi di dottorato con il Senior Scientist Mario Falchi del Dept. of Twin Research & Genetic Epidemiology, e con Dr. Leonardo Bottolo, Reader in Statistics for Biomedicine, Dept. of Medical Genetics, University of Cambridge.
Istituzione ***Dept. of Twin Research & Genetic Epidemiology, King's College of London, Londra***

Data Settembre 2012 – Dicembre 2012
 Descrizione **Research Internship**
 Collaborazione per l'elaborazione della tesi di laurea con il Arbeitsgruppe Molekulare Allergologie und Immunmodulation (AG), in particolare con il Senior Scientist Paolo Maria Matricardi.
 Istituzione **Dept. of Pediatric Pneumology and Immunology, Charité University Medical Center, Berlino**

Data Gennaio 2011 – Luglio 2011
 Descrizione **Erasmus Exchange Program**
 Corsi seguiti all'estero: Data Mining and Decision Making, Advanced Econometrics II – Time series Econometrics, Introduction to Bayesian Statistics
 Istituzione **Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo

Inglese

Francese

Comprensione

Parlato

Scritto

Ascolto

Lettura

Interazione orale

Produzione orale

C1

C1

B2

B2

C1

A2

A2

A2

A2

A2

Competenze Informatiche Utilizzo avanzato dei seguenti software per l'analisi di dati: STATA, SAS, SPSS, SAS Enterprise Miner, WinBUGS, Lantent Gold.
 Linguaggi di programmazione: R (avanzato), Python (buono), Java, SQL.
 Software for Data Visualization: Tableau
 Buona conoscenza dei seguenti software per l'analisi di dati genetici: Plink, Merlin, Haploview
 Ottimo utilizzo del pacchetto Office.
 Ottima gestione dei seguenti sistemi operativi: Windows e Linux.

PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI

1. **Sacco C**, Del Manso M, Mateo-Urdiales A, Rota MC, Petrone D, Riccardo F, Bella A, Siddu A, Battilomo S, Proietti V, Popoli P, Menniti Ippolito F, Palamara AT, Brusaferrero S, Rezza G, Pezzotti P, Fabiani M; Italian National COVID-19 Integrated Surveillance System and the Italian COVID-19 vaccines registry. Effectiveness of BNT162b2 vaccine against SARS-CoV-2 infection and severe COVID-19 in children aged 5-11 years in Italy: a retrospective analysis of January-April, 2022. *Lancet*. 2022 Jul 9;400(10346):97-103. doi: 10.1016/S0140-6736(22)01185-0. Epub 2022 Jul 1. PMID: 35780801; PMCID: PMC9246475.
2. **Sacco C**, Petrone D, Del Manso M, Mateo-Urdiales A, Fabiani M, Bressi M, Bella A, Pezzotti P, Rota MC, Riccardo F; Italian Integrated Surveillance of COVID-19 study group. Risk and protective factors for SARS-CoV-2 reinfections, surveillance data, Italy, August 2021 to March 2022. *Euro Surveill*. 2022 May;27(20):2200372. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2022.27.20.2200372. PMID: 35593164; PMCID: PMC9121659.
3. Spuri, M., Cataldo, C., Del Manso, M., Fabiani, M., Petrone, D., Boros, S., **Sacco, C.**, ... & Pezzotti, P. (2022). Epidemiological characteristics of COVID-19 cases in Italy: an analysis from a sex/gender perspective. *Italian Journal of Gender-Specific Medicine*, 8(1), 3-9.
4. Fabiani M, Puopolo M, Filia A, **Sacco C**, Mateo-Urdiales A, Spila Alegiani S, Del Manso M, D'Ancona F, Vescio F, Bressi M, Petrone D, Spuri M, Rota MC, Massari M, Da Cas R, Morciano C, Stefanelli P, Bella A, Tallon M, Proietti V, Siddu A, Battilomo S, Palamara AT, Popoli P, Brusaferrero S, Rezza G, Riccardo F, Menniti Ippolito F, Pezzotti P. Effectiveness of an mRNA vaccine booster dose against SARS-CoV-2 infection and severe COVID-19 in persons aged ≥ 60 years and other high-risk groups during predominant circulation of the Delta variant in Italy, 19 July to 12 December 2021. *Expert Rev Vaccines*. 2022 Apr 7. doi: [10.1080/14760584.2022.2064280](https://doi.org/10.1080/14760584.2022.2064280). Epub ahead of print. PMID: 35389748.
5. Fabiani M, Puopolo M, Morciano C, Spuri M, Spila Alegiani S, Filia A, D'Ancona F, Del Manso M, Riccardo F, Tallon M, Proietti V, **Sacco C**, Massari M, Da Cas R, Mateo-Urdiales A, Siddu A, Battilomo S, Bella A, Palamara AT, Popoli P, Brusaferrero S, Rezza G, Menniti Ippolito F, Pezzotti P; Italian Integrated Surveillance of covid-19 study group and Italian covid-19 Vaccines Registry group. Effectiveness of mRNA vaccines and waning of protection against SARS-CoV-2 infection and severe covid-19 during predominant circulation of the delta variant in Italy: retrospective cohort study. *BMJ*. 2022 Feb 10;376:e069052. doi: [10.1136/bmj-2021-069052](https://doi.org/10.1136/bmj-2021-069052). PMID: 35144968; PMCID: PMC8829820.
6. **Sacco, C.**, Le Rose, G. A network analysis of early school dropouts risk factors in Italy, *Social Psychology of Education*, (Accepted),
7. **Sacco, C.**, Mateo-Urdiales A., Petrone D., ..., Pezzotti P. (2021) Estimating averted COVID-19 cases, hospitalisations, intensive care unit admissions and deaths by COVID-19 vaccination, Italy, january–september 2021, *Eurosurveillance*, 26(47), DOI: [10.2807/1560-7917.ES.2021.26.47.2101001](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.47.2101001)
8. **Sacco, C.**, Falzetti, P. (2021), Spatial variations of school-level determinants of reading achievement in Italy, *Large-Scale Assessments in Education*, 9(1), 12, DOI: [10.1186/s40536-021-00105-5](https://doi.org/10.1186/s40536-021-00105-5)
9. Maffioletti E., Bocchio-Chiavetto L., Perusi G., Carvalho Silva R., **Sacco C.**, ..., Minelli A.,(2021) Inflammation-related microRNAs are involved in stressful life events exposure and in trauma-focused psychotherapy in treatment-resistant depressed patients, *European Journal of Psychotraumatology*, 12(1), DOI: [10.1080/20008198.2021.1987655](https://doi.org/10.1080/20008198.2021.1987655)
10. Magri, C., Giacomuzzi, E., **Sacco, C.**, Bocchio-Chiavetto, L., Minelli, A., Gennarelli, M.,(2021). Alterations observed in the interferon α/β signaling pathway in MDD patients are marginally influenced by cis-acting alleles, *Scientific Reports*, 11, 727, DOI: [10.1038/s41598-020-80374-2](https://doi.org/10.1038/s41598-020-80374-2)
11. Sanna M, Visconti A, Li X., Freidin M.B., **Sacco C**, Ribero S, Hysi P, Bataille V, Han J. and Falchi M. (2021), Looking for sunshine: genetic predisposition to sun-seeking in 265,000 subjects of European ancestry, *Journal of Investigative Dermatology*, 141(4), 779-786, DOI: [10.1016/j.jid.2020.08.014](https://doi.org/10.1016/j.jid.2020.08.014)
12. Abate, M., Consolati, L., Ghilardi, A., Buizza, C., Bortolomasi, M., **Sacco, C.**, Minelli, A. (2020), Efficacy of psychodrama therapy in patients with severe major depressive disorders, *Agora Psyc-Pragmatica*, 14, 2

13. Minelli, A., Zampieri, E., **Sacco, C.**, Bazzanella, R., Mezzetti, N., Tessari, E., ... & Bortolomasi, M. (2019) Clinical efficacy of trauma-focused psychotherapies in treatment-resistant depression (TRD) in-patients: A randomized, controlled pilot-study. *Psychiatry research*, 273, 567-574.
14. Giacomuzzi, E., Gennarelli, M., **Sacco, C.**, Filippini, A., Mingardi, J., Magri, C., & Barbon, A. (2018) Genome-wide analysis of consistently RNA edited sites in human blood reveals interactions with mRNA processing genes and suggests correlations with cell types and biological variables. *BMC genomics*, 19(1), 963.
15. **Sacco C.**, Di Michele R, Semprini G, Merni F, Soffritti G. (2018) Joint assessment of handedness and footedness through latent class factor analysis. *Laterality: Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 1-21. [DOI:10.1080/1357650X.2018.1435675](https://doi.org/10.1080/1357650X.2018.1435675)
16. **Sacco C.**, Viroli C, Falchi M. (2017) A statistical test for detecting parent-of-origin effects when parental information is missing. *Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology*, 16(4). [DOI: 10.1515/sagmb-2017-0007](https://doi.org/10.1515/sagmb-2017-0007)
17. **Sacco, C.** (2017) Statistical Methods for the Detection of the Parent-of-Origin Effect in Genome-Wide Genotype Data, [Dissertation thesis], Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Dottorato di ricerca in Scienze statistiche, 29 Ciclo. [DOI 10.6092/unibo/amsdottorato/7785](https://doi.org/10.6092/unibo/amsdottorato/7785).
18. **Sacco C.**, Perna S, Vicari D, Alfò M, Bauer CP, Hoffman U, Forster J, Zepp F, Schuster A, Wahn U, Keil T, Lau S, Matricardi PM. (2017) Growth curves of "normal" serum total IgE levels throughout childhood: a quantile analysis in a birth cohort. *Pediatric Allergy and Immunology*, 28(6). [DOI: 10.1111/pai.12738](https://doi.org/10.1111/pai.12738)

PUBBLICAZIONI NAZIONALI

1. Del Manso M, Petrone D, Spuri M, **Sacco C.**, Mateo Urdiales A, Croci R, Giannitelli S, Pezzotti P, Mipatrini D, Maraglino F, Riccardo F, Network italiano di Epidemic Intelligence. Il sistema di sorveglianza basato su eventi in Italia dal 2009 al 2021: verso una intelligence di sanità pubblica. *Boll Epidemiol Naz* 2022;3(1):19-28. [DOI: https://doi.org/10.53225/BEN_039](https://doi.org/10.53225/BEN_039)
2. Falzetti, P., **Sacco, C.**, (2021) Il divario (in)colmabile? Le differenze degli apprendimenti degli studenti tra Nord e Sud Italia, *Sinapsi*, X, 3, 32-47 <https://oa.inapp.org/xmlui/handle/20.500.12916/819>
3. Le Rose, G., **Sacco, C.** (2021), Targeting students with high risk of dropping out of school: a latent profile analysis, in P. Falzetti (a cura di), *Agenda 2030: Investigation of the Sustainable Development Goals through INVALSI data*, Franco Angeli, Milano.
4. Mancini, L., **Sacco, C.** (2020), A comparison of regression tree-based features selection methods for the prediction of academic performances, in P. Falzetti (a cura di), *INVALSI data: methodologies and results*, Franco Angeli, Milano
5. **Sacco C.**, (2020) Estimation of test-taking effort on INVALSI computer based tests, Working Paper INVALSI, N. 50/2020, https://www.invalsi.it/download2/wp/wp50_Sacco.pdf
6. Le Rose G., **Sacco C.**, (2020) La dispersione scolastica: uno studio su alcuni indicatori di rischio nella scuola secondaria di I grado, Working Paper INVALSI, N. 45/2020, https://www.invalsi.it/download2/wp/wp45_LeRose_Sacco.pdf
7. Falzetti P., **Sacco C.**, (2020) Analysis of school-level factors contributing to spatial inequality in academic achievement in Italy, Working Paper INVALSI, N. 44/2020, https://www.invalsi.it/download2/wp/wp44_Falzetti_Sacco.pdf
8. Cardone M., Falzetti P., **Sacco C.**, (2019) INVALSI big data for school system improvement, Collana Working Paper INVALSI, N. 43/2019, https://www.invalsi.it/download2/wp/wp43_Falzetti_Cardone_Sacco.pdf

REPORT/DOCUMENTI TECNICI

1. **Sacco C.**, Mateo-Urdiales A., Rota MC; Fabiani M, Petrone D, Boros S, Bressi M, Vescio MF, Siddu A, Battilomo S, Del Manso M, Palamara AT, Rezza G, Brusaferrò S, Bella A, Riccardo F, Pezzotti P, Infezioni da SARS-CoV-2, ricoveri e decessi associati a COVID-19 direttamente evitati dalla vaccinazione. Italia 27/12/2020 – 31/01/2022. Nota tecnica. https://www.iss.it/documents/20126/6703853/NT_Eventi+evitati+COVID19_LAST.pdf/a140e155-bd62-adcd-1b29-d1be3464ed48?t=1649832260103
2. 36 report di monitoraggio su classificazione del rischio di epidemia non controllata e non gestibile ai sensi del DM del Ministero della Salute del 20 Aprile 2020. ISS e Ministero della Salute (ad esempio report 87: https://www.iss.it/documents/20126/0/Monitoraggio+Fase+2_report_nazionale_87_finale.pdf/4d3a24c4-8c35-b197-c4ea-db19afe6d5b5?t=1642175724662)
3. Del Manso M., **Sacco C.**, Riccardo F., Bella A., Mateo-Urdiales A., Fabiani M., Boros S., D'Ancona FP, Rota MC, Filia A, Spuri M, Antignani S, Bressi M, Vescio MF, Petrone D, Di Benedetto C, Tallon M, Ciervo A, Stefanelli P, Pezzotti P, Bollettino Epidemiologico nazionale COVID-19 – Aggiornamento nazionale e appendice regionale. <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-sorveglianza-dati> (52 numeri pubblicati)
4. Palmieri L., Agazio E., Barbariol P., Bella A., Benelli E., Bertinato L., Bocci M., Boros S., Bressi M., Calcagnini G., Censi F., Ciervo A., Colaizzo E., Damiano C., Del Manso M., Di Benedetto C., Donfrancesco C., Fabiani M., Facchiano F., Floridia M., Galati F., Giuliano M., Grisetti T., Guastadisegni C., Lo Noce C., Maiozzi P., Manno V., Martini M., Mateo Urdiales A., Mattei E., Meduri C., Meli P., Minelli G., Onder G., Petrone D., Pezzotti P., Pricci F., Riccardo F., **Sacco C.**, Salerno P., Serra D., Spuri M., Tallon M., Tamburo De Bella M., Tiple D., Unim B., Vaianella L., Vescio M.F., Weimer L.E., Brusaferrò S., Report sulle caratteristiche dei pazienti deceduti positivi a SARS-CoV-2 in Italia. [https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-decessi-italia#:~:text=La%20proporzione%20dei%20pazienti%20deceduti,dicembre%20\(21%2C3%25\)](https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-decessi-italia#:~:text=La%20proporzione%20dei%20pazienti%20deceduti,dicembre%20(21%2C3%25).).
5. Pezzotti P, Fabiani M, Filia A, Mateo-Urdiales A, **Sacco C**, D'Ancona FP, Spuri M, Riccardo F, Bella A, Menniti Ippolito F, Da Cas R, Massari M, Morciano C, Spila Alegiani S, Puopolo M, Tallon M, Battilomo S, Proietti V, Impatto della vaccinazione COVID-19 sul rischio di infezione da SARS-CoV-2 e successivo ricovero e decesso in Italia (27.12.2020 - 29.08.2021) Valutazione combinata dei dati dell'anagrafe nazionale vaccini e del sistema di sorveglianza integrata COVID-19
6. INVALSI, (2019), *Rapporto Nazionale Prove INVALSI 2019*, testo disponibile al sito: http://www.invalsi.it/invalsi/doc_evidenza/2019/Rapporto_prove_INVALSI_2019.pdf
7. INVALSI, (2018), *Rapporto Nazionale Prove INVALSI 2018*, testo disponibile al sito: http://www.invalsi.it/invalsi/doc_evidenza/2018/Rapporto_prove_INVALSI_2018.pdf.
8. INVALSI (2018), L'effetto scuola (Valore Aggiunto) nelle prove INVALSI, testo disponibile al sito: <https://invalsi-areaprove.cineca.it/docs/2019/Rapporto%20Valore%20aggiunto%202018.pdf>

PARERI UFFICIALI

1. Interrogazione parlamentare n. 4-06313 Sen. Cruciolì - Richiesta elementi di competenza. Analisi impatto vaccinazioni Covid-19. Protocollo archivio: 41363/PRE.00.84 del 21/11/2021, Protocollo Presidenza E3324 del 26/11/2021 – (41949/DMI.01.00 del 01/12/2021)
2. Bollettino Covid-19 del 17 ottobre 2021 - quesiti presentati dall'Avvocato Paolo Troiano. Protocollo archivio: 42018/DMI.01.10 del 02/12/2021, 43125/DMI.01.10 del 13/12/2021, 44264/DMI.01.10 del 17/12/2021, 45116/DMI.01.00 del 23/12/2021
3. Ordinanza sul ricorso n. 01272/2021 – Regione Siciliana – Istruttoria. Protocollo archivio: 3453/DMI.01.00 del 28/01/2022
4. Interrogazione parlamentare n. 3-02736 On. Giuliadori. Protocollo Presidenza: E449 del 09/02/2022 – (4979/DMI.01.00 del 28/01/2022)
5. Segnalazione in merito alla modalità di analisi e pubblicazione dei dati relativi ai pazienti deceduti positivi all'infezione da SARS-COV-2 in Italia. Protocollo archivio: 5427/DMCDI.01.00 del 14/02/2022 – Protocollo Presidenza E492 del 14/02/2022 (5881/DMI.01.00 del 14/02/2022)

ATTIVITÀ DI RICERCA E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO

- -COVID-19: Sorveglianza nazionale (ordinanza 640 del 27 febbraio 2020), attività di monitoraggio del rischio (DM 30 aprile 2020) e ricerca

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

Partecipazione come relatore ai seguenti convegni:

- Falzetti P., **Sacco C.**, "Analysis of school-level factors contributing to spatial inequality in academic achievement in Italy", IV Convegno SISES, Torino 30 Gennaio - 1 Febbraio 2020
- **Sacco C.**, "Estimation of test-taking effort on INVALSI computer based tests", IV Seminario I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca e la didattica, Roma 29 Novembre - 1 Dicembre 2019
- Cardone M., Falzetti P., **Sacco C.**, "Equità del sistema scolastico Italiano", XII Conferenza ESPAnet Italia 2019, Urbino 19-21 settembre 2019
- Cardone M., Falzetti P., **Sacco C.**, "INVALSI big data for school system improvement", CIES 2019, San Francisco 14-18 aprile 2019
- **Sacco C.**, Mancini, L., "Predictors of student academic performances: a comparison of machine learning feature selection methods", III Seminario I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca, Bari 26-28 ottobre 2018
- Le Rose G., **Sacco C.**, "La dispersione scolastica: uno studio su alcuni indicatori di rischio nella scuola secondaria di I grado", III Seminario I dati INVALSI: uno strumento per la ricerca, Bari 26-28 Ottobre 2018
- **Sacco C.**, Giacomuzzi E., Gennarelli M., Magri C., "New biological pathways for major depression: gene expression decomposition in GxE components". XX Congresso Nazionale SIGU, Napoli 15-18 novembre 2017

RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

- Luglio 2015: Borsa di studio Marco Polo erogata dal Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna, di supporto al periodo di studio all'estero presso King's College of London (Londra: Regno Unito)
- Settembre 2013: Borsa di studio di dottorato erogata dal Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna
- Settembre 2012: Borsa di studio erogata dal Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza, Università di Roma, di supporto per il periodo all'estero presso lo Charité Medical Hospital (Berlino, Germania)
- Ottobre 2011: Borsa di studio Erasmus supportata dal Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza, Università di Roma
- Studente Eccellente Anno Accademico 2010/11, riconosciuto da La Sapienza Foundation

Le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Il sottoscritto autorizza l'INVALSI al trattamento e all'utilizzo dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del Regolamento EU 679/2016 e del D. Lgs. n. 196/2003, così come modificato dal D. Lgs. 101/2018.

Luogo e data
Roma, 08/08/2022