Prot. n. 0062997 del 10/07/2020 - [UOR: DIP-105 - Classif. VII/16]

europass Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Fontana

POSIZIONE RICOPERTA

Statistico/statistica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

05/2010–alla data attuale

Collaboratore tecnico professionale

Unità di Biostatistica – Fondazione IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, Foggia (Italia)

10/2016–alla data attuale

Consulente libero professionista

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali – Università di Messina, Messina (Italia)

13-14/05/2020: Partecipazione in qualità di docente al master di II livello in "Farmacovigilanza, farmacoepidemiologia e farmacoeconomia: valutazioni tramite utilizzo di real world data" (modulo di biostatistica)

04/2018–12/2018

Consulente libero professionista

Unità di Neuroimaging – IRCCS San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2007–2009

Laurea magistrale in "Biostatistica e statistica sperimentale", voto finale: 110/110

Università Milano-Bicocca, Milano (Italia)

Data del conseguimento: 15/07/2009

Titolo tesi: Analisi del rischio di eventi micro e cardiovascolari in pazienti con diabete mellito di tipo 2

07/2008–12/2008

Stage formativo

OPIS (On Pharmaceutical Industry Services), Desio (MI) (Italia)

Stagista biostatistico presso l'Unità di biometria e di statistica

2003–2006

Laurea triennale in Statistica e Tecnologie per l'Informazione, voto finale: 102/110

Università Sapienza, Roma (Italia)

Data del conseguimento: 12/12/2006

Titolo tesi: Item Response Theory e disegni non bilanciati

© Unione europea, 2002-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu

Attività di ricerca

La mia attività di ricerca è focalizzata sull'implementazione di metodologie statistiche avanzate (guidate da applicazioni mediche del mondo reale) per lo sviluppo e la validazione di modelli statistici prognostici e predittivi per endpoint continui, binari e tempo all'evento, usando sia metodi basati sull'inferenza frequentista e bayesiana che metodi di apprendimento automatico (machine-learning).

Aree di interesse

- Epidemiologia clinica
- Studi clinici di fase I-VI
- Farmacoepidemiologia e sicurezza dei farmaci
- Genetica / Genomica / Bioinformatica
- Disegno degli esperimenti
- Cronobiologia

Responsabilità

- Fornire input statistici per la progettazione, l'analisi e l'interpretazione di studi clinici, in collaborazione con clinici e ricercatori
- Pianificare il disegno di progetti di ricerca e valutazione delle tempistiche per la loro realizzazione
- Garantire lo svolgimento di analisi statistiche di qualità a supporto degli obiettivi dello studio, entro le tempistiche concordate
- Calcolare la dimensione campionaria necessaria per l'attuazione di studi clinici di fase I-III
- Stesura dei metodi statistici nei lavori scientifici e nei progetti di ricerca (i.e. Statistical Analysis Plan)
- Revisionare i protocolli di ricerca clinica e suggerire le analisi statistiche più appropriate
- Scrivere la sintassi (codice) necessaria al software per l'analisi statistica dei dati
- Fornire un controllo di qualità dei dati
- Preparare tabelle e grafici per la presentazione dei risultati
- Comunicare i risultati in modo efficace, comprensibili anche ad un pubblico di non statistici
- Fornire un contributo alla comunità scientifica con la stesura di articoli (scientifici) di carattere metodologico-statistico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative: Buone capacità di apprendimento e capacità comunicative

Competenze organizzative e gestionali: Ottime capacità di autonomia gestionale e nel guidare una squadra

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

© Unione europea, 2002-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu

Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

SAS Certified Advanced Programmer for SAS 9 (certificate verification number: 5747W7ECKNBQ1KW6)
SAS Certified Base Programmer for SAS 9 (certificate verification number: 07KTRLWK1JRE1Q96)
European Computer Driving Licence" (ECDL) - number: IT-06476

- Ottima conoscenza degli ambienti Windows/Unix e pacchetti Microsoft Office (i.e. Word, Excel, Access and SQL Language, Powerpoint)
- Ottime capacità computazionali nell' utilizzo dei seguenti software per l'analisi statistica dei dati: SAS, R Project for Statistical Computing, WinBUGS, SPSS, Stata

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi

Progetti di ricerca finanziati

2013–2014: Progetto di Ricerca Finalizzata (Key personnel), finanziato dal Ministero della Salute. Codice progetto: RF-2013-02356459

2011–2012: Progetto Giovani Ricercatori (Collaborating partner), finanziato dal Ministero della Salute. Codice progetto: GR-2011-02351489

Pubblicazioni

Profilo PUBLONS: https://publons.com/a/1225989

SCOPUS ID: 35573405800

RESEARCHER ID: J-8584-2016

ORCID: 0000-0002-6660-5315

Numero totale di pubblicazioni scientifiche: 126

H-index (da Web of Science Core Collection): 24

Pubblicazioni scientifiche a primo/ultimo nome:

-Santoro A, Copetti M, Miscio AM, Leone MA, Fontana A. Chronic migraine long-term regular treatment with onabotulinumtoxinA: a retrospective real-life observational study up to 4 years of therapy. *Neurol Sci. 2020 Feb 12.*

-Fontana A, Panebianco C, Picchianti-Diamanti A, Laganà B, Cavalieri D, Potenza A, Pracella R, Binda E, Copetti M, Pazienza V. Gut Microbiota Profiles Differ among Individuals Depending on Their Region of Origin: An Italian Pilot Study. *Int J Environ Res Public Health. 2019 Oct 23;16(21). pii: E4065.*

-Sultana J*, Fontana A*, Giorgianni F, Tillati S, Cricelli C, Pasqua A, Patorno E, Ballard C, Sturkenboom M, Trifirò G. Measuring the Effectiveness of Safety Warnings on the Risk of Stroke in Older Antipsychotic Users: A Nationwide Cohort Study in Two Large Electronic Medical Records Databases in the United Kingdom and Italy. Drug Saf. 2019 Sep 25. *[*joint first authors]*

-Fontana A, Ortega Moreno L, Lamacchia O, De Bonis C, Salvemini L, De Cosmo S, Cignarelli M, Copetti M, Trischitta V, Menzaghi C. Serum resistin is causally related to mortality risk in patients with type 2 diabetes: preliminary evidences from genetic data. *Sci Rep. 2017 Dec;7(1):61.*

-Carnevale V*, Fontana A*, Scillitani A, Sinisi R, Romagnoli E, Copetti M. Incidence and all-cause mortality for hip fracture in comparison to stroke, and myocardial infarction: a fifteen years population-based longitudinal study. *Endocrine. 2017 Sep 20 [*joint first authors]*

© Unione europea, 2002-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu

-Jellinger KA, Logroscino G, Rizzo G, Copetti M, Arcuti S, Martino D, Fontana A. Accuracy of clinical diagnosis of Parkinson disease: A systematic review and meta-analysis. Neurology. 2016 Jul 12;87(2):237-8

-Fontana A, Copetti M, Di Gangi IM, Mazza T, Tavano F, Gioffreda D, Mattivi F, Andriulli A, Vrhovsek U, Pazienza V. Development of a metabolites risk score for one-year mortality risk prediction in pancreatic adenocarcinoma patients. *Oncotarget. 2016 Feb 23;7(8):8968-78*

-Fontana A, Spadaro S, Copetti M, Spoto B, Salvemini L, Pizzini P, Frittitta L, Mallamaci F, Pellegrini F, Trischitta V, Menzaghi C. Association between resistin levels and all-cause and cardiovascular mortality: a new study and a systematic review and meta-analysis. *PLoS One. 2015 Mar 20;10(3):e0120419*

-Fontana A, Copetti M, Mazzoccoli G, Kypraios T, Pellegrini F. A linear mixed model approach to compare the evolution of multiple biological rhythms. *Stat Med. 2013 Mar 30;32(7):1125-35*

© Unione europea, 2002-2020 | http://europass.cedefop.europa.eu