

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del avviso di selezione	N° 5/2018, PROT. 75022 DEL 17/04/2018
Informazioni aggiornate al	24/04/2018
Nome e Cognome	Silvia Columbu
Luogo di nascita	Nuoro
Data di nascita	13/10/1985

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi dell'avviso di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Data	Titolo
27/05/2015- 27/10/2015	Titolare borsa di Ricerca dal titolo "Scoring rules locali e regressione quantilica" (Università degli Studi di Cagliari)
23/04/2015	Dottorato di Ricerca in Matematica e Calcolo Scientifico con argomento: Statistica metodologica e applicata, titolo tesi: "Parametric modeling of dependence of bivariate quantile regression residuals' signs.", (Università degli Studi di Cagliari), SSD SEC-S/01.
02/07/2012- 07/07/2012	Bayesian Modeling for Cognitive Science with WinBUGS International Summer School (Amsterdam organizzata dal Dipartimento di Psicologia, Università di Amsterdam)
17/06/2011- 01/07/2011	Corso di base di Statistica ed Epidemiologia, Summer School di Sanità Pubblica ed Epidemiologia (Université Paris-Sud 11, Faculté de Médecine Paris-Sud 11)
15/04/2011	Laurea Magistrale in Matematica, voto 110/110, tesi in Statistica dal titolo: Regressione di Poisson : Rischio globale e rischio standardizzato (Università degli Studi di Cagliari)
Marzo-Luglio 2011	Corso di lingua inglese (100 ore) livello avvicinamento C1. (Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari, Viale San Vincenzo 57 – 09123 Cagliari)
Settembre 2010- febbraio 2011	Corso di lingua inglese (100 ore) livello B2. (Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari, Viale San Vincenzo 57 – 09123 Cagliari)
Febbraio – Giugno 2010	Corso di lingua inglese (100 ore) livello B1. (Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari, Viale San Vincenzo 57 – 09123 Cagliari)
Marzo – Giugno 2009	Stage di Ricerca in Biostatistica , Progetto Erasmus Placement (Université de Strasbourg, Faculté de Médecin, Laboratoire de Biostatistiques)
29/09/2008	Laurea triennale in Matematica, voto: 109/110, tesi in Statistica dal titolo: "Introduzione all' analisi della Sopravvivenza con accenno ai metodi non parametrici." (Università degli Studi di Cagliari)
Ottobre 2006- Giugno 2007	Progetto Erasmus (Université Louis Pasteur Strasbourg France, UFR Mathématique et Informatique)
Giugno 2003	Certificazione ECDL

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
28/11/2018 – In corso	Università degli studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Sociali e delle Istituzioni	Assegno di ricerca nel settore SECS/S-01 (Statistica). Titolo dell'assegno: Students' mobility in Sardinia. A comparative analysis of the tertiary education supply in Sardinia
10/10/2017 – In corso	Università degli studi di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica	Contratto di lavoro autonomo nell'ambito del 'Piano Lauree Scientifiche per la Matematica' con oggetto 'Esecuzione di esperienze di laboratorio di orientamento e di Laboratori avanzati rivolti a studenti della scuola secondaria
09/10/2017 – 10/01/2018	Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia	Docente di Statistica Applicata alle Scienze Naturali per il corso di Laurea in Scienze Naturali
02/10/2017 – 10/12/2017	Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia	Docente di Matematica per il corso di Laurea in Farmacia
18/07/2017- 01/08/2017	Liceo Scientifico Sorgono.	Attività di recupero di Matematica per le scuole superiori.
10/07/2017- 21/07/2017	Liceo delle Scienze Umane S. Satta Nuoro.	Attività di recupero di Matematica per le scuole superiori.
08/03/2017- 22/05/2017	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Statistica per il corso di Laurea in Matematica.
08/03/2017- 07/06/2017	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Statistica e Teoria dell'Informazione per il corso di Laurea in Informatica.
16/03/2017- 20/06/2017	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Statistica per il corso di Laurea in Economia e Gestione Aziendale.
03/04/2017- 07/06/2017	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Modelli e Metodi per la valutazione dei servizi per il corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Amministrazione.
15/05/2017- 09/06/2017	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Metodi Statistici per la Valutazione per il corso di Laurea Magistrale in Politiche Società Territorio.
06/02/2017- 21/04/2017	Università di Cagliari	Docente a contratto di Matematica presso la Facoltà di Medicina nell'ambito del progetto Preparazione e Orientamento ai Test delle Facoltà Biomediche
03/10/2016- 18/01/2017	Università di Cagliari	Docente a contratto di Elementi di Probabilità e Statistica presso il corso di Laurea Magistrale in Matematica,
08/03/2016- 30/06/2016	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Statistica per il corso di Laurea in Matematica,
18/01/2016- 30/03/2016	Docente a contratto di Matematica presso la Facoltà di Medicina	Università di Cagliari

	nell'ambito del progetto Preparazione e Orientamento ai Test delle Facoltà Biomediche	
08/10/2015 – 31/03/2017	CINECA per ANVUR	Assistente alla valutazione GEV1 (Area di Matematica e Informatica) nell'ambito della VQR 2011-2014
03/03/2015- 22/04/2015	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Statistica per il corso di Laurea in Matematica
01/03/2015- 20/07/2015	Università di Cagliari	Attività tutoraggio di Statistica 1 per il corso di Laurea in Economia e Gestione Aziendale
01/03/2015- 30/06/2015	Università di Cagliari	Tutorato e orientamento per i laboratori di Matematica nell'ambito del progetto: Piano Lauree Scientifiche
Ottobre- Dicembre 2011	Comune di Ollolai, UCC (Ufficio Censimento Comunale).	Rilevatore comunale in occasione del 15-esimo censimento della popolazione.
01/03/2011- 30/03/2011	Università di Cagliari	Tutorato e orientamento per i laboratori di Matematica (Probabilità) nell'ambito del progetto: Piano Lauree Scientifiche

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
27/05/2015- 27/10/2015	Titolare borsa di Ricerca dal titolo "Scoring rules locali e regressione quantilica"	(Università degli Studi di Cagliari)
23/04/2015	Dottorato di Ricerca in Matematica e Calcolo Scientifico con argomento: Statistica metodologica e applicata, titolo tesi: "Parametric modeling of dependence of bivariate quantile regression residuals' signs.", SSD SEC-S/01.	(Università degli Studi di Cagliari)
02/07/2012- 07/07/2012	Bayesian Modeling for Cognitive Science with WinBUGS International Summer School	Amsterdam organizzata dal Dipartimento di Psicologia, Università di Amsterdam
17/06/2011- 01/07/2011	Corso di base di Statistica ed Epidemiologia, Summer School di Sanità Pubblica ed Epidemiologia	(Université Paris-Sud 11, Faculté de Médecine Paris-Sud 11)
15/04/2011	Laurea Magistrale in Matematica, voto 110/110, tesi in Statistica dal titolo: Regressione di Poisson : Rischio globale e rischio standardizzato	(Università degli Studi di Cagliari)
Marzo- Luglio 2011	Corso di lingua inglese (100 ore) livello avvicinamento C1.	Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari, Viale San Vincenzo 57 – 09123 Cagliari
Settembre 2010- febbraio 2011	Corso di lingua inglese (100 ore) livello B2.	Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari, Viale San Vincenzo 57 – 09123 Cagliari

Febbraio – Giugno 2010	Corso di lingua inglese (100 ore) livello B1.	Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari, Viale San Vincenzo 57 – 09123 Cagliari
Marzo – Giugno 2009	Stage di Ricerca in Biostatistica , Progetto Erasmus Placement	Université de Strasbourg, Faculté de Médecin, Laboratoire de Biostatistiques
29/09/2008	Laurea triennale in Matematica, voto: 109/110, tesi in Statistica dal titolo: “Introduzione all’ analisi della Sopravvivenza con accenno ai metodi non parametrici.”	Università degli Studi di Cagliari
Ottobre 2006- Giugno 2007	Progetto Erasmus	(Université Louis Pasteur Strasbourg France, UFR Mathématique et Informatique)
Giugno 2003	Certificazione ECDL	

Publicazioni / Convegni

<p>ARTICOLO SU RIVISTA Mandas, M. G. Congiu, C. Abete, S. Dessì, P. E. Manconi, M. Musio, S. Columbu, W. Racugno (2014). Cognitive Decline and Depressive Symptoms in Late-Life Are Associated with Alterations in Peripheral Lipid Homeostasis: Evidence from a Population-Based Study of Sardinian Old People Living in Their Own Home. <i>Neurological Research</i>, 36 (3), 247 – 254.</p>
<p>ARTICOLO SU RIVISTA Dawid A.P., Musio M., Columbu S. (2017) A note on Bayesian model selection for discrete data using proper scoring rules. <i>Statistics & Probability Letters</i>, 129, 101-106, https://doi.org/10.1016/j.spl.2017.05.010.</p>
<p>ARTICOLO SOTTOMESSO A RIVISTA: “Parametric modeling the dependence of the sign of multivariate quantile-regression residuals”, Silvia Columbu, Paolo Frumento and Matteo Bottai.</p>
<p>CAPITOLI SU LIBRO Silvia Columbu and Matteo Bottai (2014). “Logistic quantile regression to model cognitive impairment in Sardinian cancer patients”. Book: <i>Topics on Methodological and Applied Statistical Inference</i>, Springer Series Title: <i>Studies in Theoretical and Applied Statistics: Selected Papers of the Statistical Societies</i> (In pubblicazione).</p>
<p>ATTI DI CONVEGNO Silvia Columbu and Matteo Bottai (2014). “Conditional concordance of the signs of the residuals of quantile regressions of multivariate outcomes.” <i>Atti della XLVII Riunione Scientifica della SIS</i>, Cagliari, 11-13 giugno 2014, 1 – 9. (ISBN: 978-88-8467-874-4)</p>
<p>ATTI DI CONVEGNO Silvia Columbu and Matteo Bottai (2013). “Cognitive deterioration in cancer patients using logistic quantile regression”. <i>Atti del Convegno SIS “Advances in latent variables. Methods, Models and Applications.”</i> Brescia, 19-21 giugno 2013, 1 – 6. (ISBN 978-88-343-2556-8)</p>
<p>PRESENTAZIONE A CONVEGNO “Proper scoring rules for Bayesian Model selection”. ISBA 2016 World meeting, International Society for Bayesian Analysis, Pula, 13-17 giugno 2016. Autori: Philip Dawid, Monica Musio and Silvia Columbu. Speaker: Philip Dawid. (Invited talk)</p>
<p>PRESENTAZIONE A CONVEGNO “Hyvärinen scoring rule estimators for a single linear time series”. 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Londra, 12-14 dicembre 2015. Autori: Silvia Columbu, Valentina Mameli and Monica Musio. Speaker: Silvia Columbu. (Contributed talk)</p>

PRESENTAZIONE A CONVEGNO "Quantiles of multivariate response variables: conditional concordance of quantile regression residuals". 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Pisa, 6-8 dicembre 2014. Autori: Silvia Columbu and Matteo Bottai. Speaker: Silvia Columbu. (Contributed talk)

PRESENTAZIONE A CONVEGNO "Risk standardization and Poisson regression in environmental cancer incidence studies." TIES 2009, Bologna, 5-9 luglio 2009. Autori: Erik André Sauleau, Silvia Columbu and Monica Musio. Speaker: Erik André Sauleau. (Contributed talk)

Altre attività scientifiche

Ospite dal 1 Settembre al 20 Ottobre 2015 presso la "Biostatistics Unit, Departement of Environmental Medicine" del Karolinska Institutet di Stoccolma, in Svezia nell'ambito della collaborazione di ricerca avviata durante il dottorato. La collaborazione è finalizzata alla scrittura e pubblicazione di lavori scientifici sullo sviluppo del metodo discusso in tesi di Dottorato per la gestione di associazioni multivariate in regressione quantilica.

Ospite dal 1 Settembre 2012 al 27 febbraio 2013, dal 1 settembre 2013 al 30 Novembre 2013, dal 10 al 14 Marzo 2014, dal 1 al 31 Maggio 2014 e dal 14 al 24 Ottobre 2014 presso la "Biostatistics Unit, Departement of Environmental Medicine" del Karolinska Institutet di Stoccolma, in Svezia nell'ambito delle attività di ricerca del dottorato, finalizzate all'approfondimento delle tematiche relative alla "Regressione quantilica".

Si dichiara comprovata esperienza nell'utilizzo dei software statistici R e Stata e nell'utilizzo di linguaggi di programmazione. L'utilizzo dei software è stato elemento indispensabile per lo sviluppo dei progetti di ricerca in Statistica e per la scrittura delle pubblicazioni scientifiche dichiarate sopra, nonché per lo sviluppo del progetto di tesi di Laurea Magistrale e della tesi di Dottorato. Inoltre l'insegnamento e l'utilizzo del pacchetto statistico R ha fatto parte integrante dei programmi dei corsi di Statistica di cui sono stata docente e tutor.

Luogo, data e firma

CAGLIARI 24/04/2018