

Curriculum Vitae

Personal information

Nome / Cognome **Nevio Dubbini**

Indirizzo

Codice Fiscale

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di Nascita

Esperienze lavorative

Date (da – a) Set'21 – presente

Occupazione **Docente di Matematica e Fisica (A027)**

Principali attività Insegnamento, verifiche, attività scolastiche varie

Datore di lavoro Liceo Statale "Giosuè Carducci" di Pisa

Settore Pubblico

Date (da – a) Mar'18 – presente

Occupazione **Amministratore delegato e proprietario**

Principali attività Statistica, Machine Learning, Algoritmi e Modelli Matematici per l'industria e la ricerca scientifica.

Datore di lavoro Miningful srls

Settore IT

Date (da – a) Apr'14 – Gen'18

Occupazione **Libero professionista**

Principali attività Statistica, Machine Learning, Algoritmi e Modelli Matematici per l'industria e la ricerca scientifica.

Datore di lavoro Lavoratore autonomo

Settore IT

Date (da – a) | Giu'12 – Mag'13
Occupazione | **Assegnista di ricerca**
Principali attività | Statistical and mathematical modelling, algorithms and simulations, relative to Archaeological potential, Predictive archaeology, Archaeological maps and images processing.
Datore di lavoro | Dipartimento di Matematica, Università di Pisa
Settore | Beni culturali

Date (da – a) | Mag'10 – Mag'12
Occupazione | **Assegnista di ricerca**
Principali attività | fMRI time series analysis; Mathematical models for human brain activations and connectivity, brain images processing.
Datore di lavoro | Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare, Università di Pisa
Settore | Neuroscience

**Didattica e
formazione
erogate,
Divulgazione**

B2_1

Data | Mag'21
Attività | Formazione su Big Data analytics (14 ore)
Istituzione | Projectland, Roma

B2_2

Data | Jan'21 - Feb'21
Attività | "Design of Experiments and Linear Modelling: statistical concepts and R programming", course for the PhD candidates in Information Engineering (18 hours)
Istituzione | Department of Information Engineering, University of Pisa

Data | Mar'21
Attività | "Statistics and Archaeology", lecture series for the Digital Archaeology course (8 hours)
Istituzione | Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy

Data | Dec'21 - Mar'21
Attività | Operations manager and instructor for the Winter School "R 4 aRchaeologists" (90 hours).
Istituzione | Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy

Data | Mar'20
Attività | "Statistics and Archaeology", lecture series for the Digital Archaeology course (4 hours)
Istituzione | Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy

B2_3

Data | Mar'20
Attività | "Understand and query the semantic web", lecture series for the Digital Archaeology course (4hours)
Istituzione | Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy

<i>Data</i>	Dec'19 - Mar'20
<i>Attività</i>	Operations manager and instructor for the Winter School "R 4 aRchaeologists" (90 hours).
<i>Istituzione</i>	Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy
<u>B2_4</u>	
<i>Data</i>	Dec'19
<i>Attività</i>	Explainable AI and interpretations of results within the models, lecture within the course "Data Analysis" of prof. MarcoRomito, Master Degree in Mathematics
<i>Istituzione</i>	Department of Mathematics, University of Pisa
<u>B2_5</u>	
<i>Data</i>	Oct'19
<i>Attività</i>	One-day training session on applications of Big Data analysis to insurance sector,
<i>Istituzione</i>	Projectland, Rome, Italy
<i>Data</i>	Apr'19
<i>Attività</i>	"Statistics and Archaeology", lecture series for the Digital Archaeology course (4 hours)
<i>Istituzione</i>	Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy
<i>Data</i>	Apr'19
<i>Attività</i>	Understand and query the semantic web", lecture series for the Digital Archaeology course (4hours)
<i>Istituzione</i>	Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy
<i>Data</i>	Jan'19 - Apr'19
<i>Attività</i>	Instructor for the PhD course "Generalized Linear Modelling and application to field experiments",24 hours.
<i>Istituzione</i>	Institute of life sciences, Sant'Anna School of Advanced Studies, Pisa, Italy
<i>Data</i>	Oct'18
<i>Attività</i>	One-day training session on applications of Big Data analysisand text mining to insurance sector.
<i>Istituzione</i>	Projectland, Rome, Italy
<i>Data</i>	Apr'18
<i>Attività</i>	"Statistics and Archaeology", lecture series for the Digital Archaeology course (4 hours).
<i>Istituzione</i>	Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy
<i>Data</i>	Apr'18
<i>Attività</i>	"Understand and query the semantic web", lecture series for the Digital Archaeology course (4hours)
<i>Istituzione</i>	Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy
<i>Data</i>	Jan'18
<i>Attività</i>	"Big Data, Analytics and Data Mining" module,within the "Industry 4.0" course organized by Errequadro srl (4 hours)
<i>Istituzione</i>	Federmanager Academy, Rome, Italy
<i>Data</i>	Jan'18
<i>Attività</i>	"Big Data, Analytics and Data Mining" module,within the "Industry 4.0" course organized by Errequadro srl (4 hours)
<i>Istituzione</i>	Federmanager ALDAI, Milan, Italy
<i>Data</i>	Apr '17

Attività Two seminars during the course: “Digital Archaeology”
Istituzione Department of Civilization and Forms of Knowledge, University of Pisa, Italy

Data Feb '17 – Mar '17

Attività **Instructor** for the PhD course “Advanced statistical methods of field experiments”, 24 hours
Istituzione Institute of life sciences, Sant’Anna School of Advanced Studies, Pisa, Italy

Formazione / Background

A5

Data Giu'10

Titolo o qualifica **PhD in Matematica Applicata (Control Engineering)**

Principali argomenti Titolo: Left invertibility of I/O quantized systems - IFS, number theory, cryptography, algorithms. Supervisors: Prof. Antonio Bicchi, Prof. Benedetto Piccoli.

Istituzione Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

Data Gen'09 – Set'09

Titolo o qualifica **Borsa di Studio**

Principali argomenti Analysis and control of hybrid logical-dynamical systems

Istituzione Centro di Ricerca “E. Piaggio”, Università di Pisa

A1

Data Feb '05

Titolo o qualifica **Laurea Vecchio Ordinamento (Master's Degree in Mathematics, cum laude)**

Principali argomenti Titolo: Dynamical systems and computable information. Supervisor: Prof. Vieri Benci.

Istituzione Università di Pisa

Workshops and schools

Data Feb '17

Attività **Bayesian Statistics workshop**
Istituzione Italian Statistical Society, Rome, Italy

Data Lug '15

Attività **The methodology of clinical trials in rare cancers.**
Istituzione Rare Cancer Europe course, Milan, Italy.

Data Giu'14

Attività **Cloud computing for big data analysis**
Istituzione University of Pisa, Pisa, Italy.

<i>Data</i>	Nov '12
<i>Attività</i>	Dynamics and time series: theory and applications to financial time series
<i>Istituzione</i>	Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy
<i>Data</i>	Giu'11
<i>Attività</i>	PhD+: Research valorization, innovation and entrepreneurial mindset
<i>Istituzione</i>	University of Pisa, Pisa, Italy
<i>Data</i>	Gen '11
<i>Attività</i>	Controlled synchronization of dynamical systems.
<i>Istituzione</i>	HYCON-EECI graduate school on control, Paris, France.
<i>Data</i>	Giu '10
<i>Attività</i>	SIS 2010, 45-th scientific meeting of the Italian Statistical Society
<i>Istituzione</i>	Italian Statistical Society, Padua, Italy.
<i>Data</i>	Giu '10
<i>Attività</i>	5° fMRI Analysis Workshop with ANFI and SUMA.
<i>Istituzione</i>	Pisa, Italy.
<i>Data</i>	Giu '09
<i>Attività</i>	Mathematical foundation of complex networked information systems.
<i>Istituzione</i>	Verres, Italy
<i>Data</i>	Lug '08
<i>Attività</i>	Nonlinear Control Systems
<i>Istituzione</i>	CIRA school for Ph.D. students, Bertinoro, Italy
<i>Data</i>	Mar '08
<i>Attività</i>	Networked systems and control.
<i>Istituzione</i>	HYCON-EECI graduate school on control, Paris, France
<i>Data</i>	Lug '07
<i>Attività</i>	Identification of nonlinear systems
<i>Istituzione</i>	CIRA school for Ph.D. students, Bertinoro, Italy
<i>Data</i>	Mar '07
<i>Attività</i>	Switched systems and control.
<i>Istituzione</i>	HYCON-EECI graduate school on control, Paris, France
<i>Data</i>	Lug '06
<i>Attività</i>	Positive systems
<i>Istituzione</i>	CIRA school for Ph.D. students, Bertinoro, Italy
<i>Data</i>	Feb '06

Attività **Mathematical aspects of high performance codes.**
Istituzione Centro di ricerca matematica Ennio de Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy

Capacità e competenze personali

Languages Italian (mothertongue), English (C1)

Soft Skills Problem solving, Organizational skills, Efficiency, Creative thinking, Result-oriented, Public speaking Team-working, International networking

Programming R, Python, Matlab, MySQL, Excel, Spss

Reporting Reporting Report, slide, presentations in Latex, Word, Powerpoint, Beamer, Tableau, Shiny

Progetti di ricerca (collaboratore)

Data '16 – '19

Progetto di Ricerca EC H2020, Progetto “**ArchAIDE, Archaeological Automatic Interpretation and Documentation of cEramics**” budget 2.5MEur

Data

'10 – '14

Progetto di Ricerca EC FP7 IP, progetto “**THE Hand Embodied**”, <http://www.thehandembodied.eu/>, budget 7.1 MEur

Data

'11 – '13

Progetto di Ricerca P.A.R. FAS Regione Toscana, progetto “**MAPPa - Metodologie Applicate alla Predittività del Potenziale Archeologico**”, <http://www.mappaproject.org/>, Budget 0.7 MEur.

Data

'08 – '11

Progetto di Ricerca EC FP7, progetto “**CHAT - Control of Heterogeneous Automation Systems: Technologies for scalability, reconfigurability and security**”, <http://www.ict-chat.eu/>, Budget 2.3 MEur.

Pubblicazioni

Riviste Fogli S., Polini B., Carpi S., Pardini B., Naccarati A., Dubbini N., Breschi M.C., Lanza M., Romanini A., *Identification of plasma microRNAs as new potential biomarkers with high predictive power in human melanoma*, Tumor Biology, note: accepted, (2017).

Fagiolini A., Dubbini N., Martini S., Bicchi A., *Convergence Analysis of Distributed Set-Valued Information Systems*, IEEE Transactions on Automatic Control, 61(6), pages: 1477–1491, (2016).

Anichini F., Dubbini N., Fabiani F., Gattiglia G., *Dall'open data alla predittività*, Archeologia e Calcolatori, Supplemento 7, (2015).

Dubbini N., Monge M., *An equivalent of Kronecker's theorem for powers of an algebraic number and structure of linear recurrences of fixed length*, Acta Arithmetica, 153, pages:15–33, (2012).

Dubbini N., Piccoli B., Bicchi A., *Left invertibility of discrete-time I/O quantized linear systems*, Mathematics of Control Signals and Systems, 23(1), pages: 117–139, (2011).

Dubbini N., Piccoli B., Bicchi A., *Left invertibility of discrete systems with finite inputs and quantized output*, International Journal of Control, 83(4), pages: 798–809, (2010).

Dubbini N., Monge M., Bicchi A., *Transient State Left Invertibility of Quantized Linear Systems*, IEEE Transactions on Automatic Control, note: submitted, (2014).

Atti di Conferenza Dubbini N., Gattiglia G., *Information and time in predictive modelling*, 1-st International Conference on Metrology for Archaeology, note: accepted, (2015).

Dubbini N., Lodoen A., *Statistical and mathematical models for archaeological data mining: a comparison*, Concepts, methods and tools. Proceedings of the 42nd Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, pages:509-516 (2015).

Dubbini N., Gattiglia G., Palombini A., *Looking for the best. A comparison between GIS and PageRank based algorithms for preventive archaeology in urban areas*, Concepts, methods and tools. Proceedings of the 42nd Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, pages:413-422 (2015).

Russo V., Dubbini N., *Optimal Mass Transport for Registration and Processing of 2D Biomedical Images*, proceedings of the 19-th IFAC World Congress, pages: 3563–3568 (2014).

Anichini F., Dubbini N., Fabiani F., Gattiglia G., Gualandi M.L., *Dall'Open Data alla predittività. Nuovi modi di far crescere l'archeologia italiana*, proceedings del III Convegno "Il SITAR nelle Rete della Ricerca Italiana. Verso la conoscenza archeologica condivisa", note: accepted

Dubbini N., Gattiglia G., *A PageRank based predictive model for the estimation of the archaeological potential of an urban area*, 2013 Digital Heritage International Congress Proceedings, pages: 571-578, (2013).

Anichini F., Dubbini N., Fabiani F., Gattiglia G., *Estimation of archaeological potential with a page rank based predictive model: The urban area of Pisa*, Proceedings of the CAA 2013 - Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, accepted,(2013).

Dubbini N., Gattiglia G., *Mathematical models for the determination of archaeological potential*, Proceedings of the CAA 2012 - Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, pages: 710-719 (2012).

Dubbini N., Monge M., Bicchi A., *Left invertibility of output-quantized MISO linear systems*,18-th IFAC World Congress, pages: 11278-11283, (2011).

Dubbini N., Carluccio A., Bicchi A., *Left invertibility of output-quantized systems: an application to cryptography*, proceedings of the 49-th IEEE Conference on Decision and Control, pages: 4078-4083, (2010).

Fagiolini A., Martini S., Dubbini N., Bicchi A., *Distributed consensus on boolean information*, 1st IFAC Workshop on Estimation and Control of Networked Systems, Venice, Italy, (2009).

Dubbini N., Piccoli B., Bicchi A., *Left invertibility of discrete systems with finite inputs and quantized output*, Proceedings of the 47–th IEEE Conference on Decision and Control, pages: 4687–4692, (2008).

Libri o capitoli di libro Anichini F., Dubbini N., Fabiani F., Gattiglia G., Gualandi M.L. *MAPPA. Metodologie Applicate alla Predittività del Potenziale Archeologico*, volume 2, Roma, (2013).

Bini D., Dubbini N., Steffè S., *Sulle due questioni principali inerenti le applicazioni dei modelli page rank per la determinazione del potenziale archeologico*, versione italiana in MapPapers 2-II pp.39-44, english version in MapPapers 2en-II pp.45-50, (2012).

Anichini F., Bini D., Bini M., Dubbini N., Fabiani F., Gattiglia G., Giacomelli S., Gualandi M.L., Pappalardo M., Paribeni E., Sarti G., Steffè S., *Progetto MAPPA. Metodologie Applicate alla Predittività del Potenziale Archeologico*, versione italiana in MapPapers 1-I pp.1-22, english version in MapPapers 1en-I pp.23-43, (2011).

Anichini F., Bini D., Bini M., Dubbini N., Fabiani F., Gattiglia G., Giacomelli S., Gualandi M.L., Pappalardo M., Rossi V., Sarti G., Steffè S., *Acquisizione dei dati archeologici, geomorfologici e stratigrafici per l'area urbana e periurbana di Pisa ed analisi preliminari*, versione italiana in MapPapers 3-I pp.50-58, english version in MapPapers 3en-I pp.59-67, (2011).

Bini D., Dubbini N., Steffè S., *Modelli matematici per la determinazione del potenziale archeologico*, versione italiana MapPapers 4-I pp.68-76, english version in MapPapers 4en-I pp.77-85, (2011).

Curriculum redatto ai sensi agli artt. 38-46 del D.P.R. n. 445/00. Autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali ai sensi della Legge sulla Privacy (30/06/2003, n.196/2003) and GDPR 679/16;.

