

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Cognome / Nome

Capuano Nicola

Occupazione Settore

**Docente Universitario
Ingegneria Informatica (ING-INF 05)**

Esperienze Lavorative

Data

Da Novembre 2022, in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Docente Universitario di II Fascia

Principali attività e responsabilità

Attività didattica istituzionale in area Ingegneria Informatica (ING-INF 05); titolarità degli insegnamenti di Informatica, Complementi di Ingegneria del Software e Sistemi di Elaborazione delle Informazioni; membro del gruppo di coordinamento di Ateneo per le iniziative di sistema della Missione 4 del PNRR; delegato del rettore per l'informatizzazione delle procedure e dei servizi amministrativi; attività di ricerca su tematiche di Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Natural Language Processing e Sistemi basati sulla Conoscenza.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università della Basilicata, Scuola di Ingegneria
Viale dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza

Tipo di attività o settore

Didattica e Ricerca

Data

Da Dicembre 2019 a Ottobre 2022

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore a Tempo Determinato (art. 24 c. 3 lett. B legge 240 del 2010)

Principali attività e responsabilità

Attività didattica istituzionale in area Ingegneria Informatica (ING-INF 05); titolarità degli insegnamenti di Informatica, Laboratorio di Informatica di Base, Complementi di Ingegneria del Software e Sistemi di Elaborazione delle Informazioni; attività di ricerca su Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Natural Language Processing e Sistemi basati sulla Conoscenza.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università della Basilicata, Scuola di Ingegneria
Viale dell'Ateneo Lucano, 10 – 85100 Potenza

Tipo di attività o settore

Didattica e Ricerca

Data

Da Ottobre 2017 a Dicembre 2019

Lavoro o posizione ricoperti

Docente Universitario a Contratto

Principali attività e responsabilità

Co-titolarità di alcuni insegnamenti tra cui "Algoritmi e Strutture Dati" nel Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e "Fondamenti di Informatica" nel Corso di Laurea in Economia e Management.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Salerno
Via Giovanni Paolo II, 132 – 84084 Fisciano SA

Tipo di attività o settore

Didattica

Data

Da Dicembre 2003 a Dicembre 2019

Lavoro o posizione ricoperti

Impiegato Area Tecnica, Tecnico/Scientifica ed Elaborazione Dati (Categoria D5)

Principali attività e responsabilità

Gestione tecnica del laboratorio di ricerca Knowledge Management and Information Systems; gestione dei sistemi informatici del dipartimento; supporto tecnico alle attività di ricerca; collaborazione in progetti per attività di analisi, progettazione e sviluppo di applicativi software.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Elettrica e Matematica Applicata
Via Giovanni Paolo II, 132 – 84084 Fisciano SA

Tipo di attività o settore

Amministrazione di Sistemi, Analisi e Sviluppo Software

Data	Da Maggio 1998 a Dicembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Gestione e Partecipazione in Progetti di Ricerca e Sviluppo in ambito ICT
Principali attività e responsabilità	Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca e sviluppo in ambito ICT anche a carattere interaziendale e internazionale; progettazione di interventi ed azioni a valere su finanziamenti regionali, nazionali e comunitari; acquisizione di competenze distintive circa il funzionamento e la gestione dei principali programmi e fondi comunitari.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRMPA, Centro di Ricerca in Matematica Pura e Applicata Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano SA
Tipo di attività o settore	Project Management, Ricerca, Analisi e Sviluppo Software
Data	Da Dicembre 2005 a Novembre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione in Progetti di Ricerca e Sviluppo in ambito ICT
Principali attività e responsabilità	Attività di analisi, progettazione e sviluppo di applicazioni software; partecipazione ad attività di ricerca e sviluppo in ambito informatico su tematiche di Intelligenza Artificiale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Sannio, Centro di Eccellenza sulle Tecnologie del Software (RCOST) Via Traiano, 3 – 82100, Benevento BN
Tipo di attività o settore	Analisi e Sviluppo Software
Data	Da Marzo 2004 a Ottobre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione in Progetti di Ricerca e Sviluppo in ambito ICT
Principali attività e responsabilità	Attività di analisi, progettazione e sviluppo di applicazioni software. Partecipazione ad attività di ricerca e sviluppo in ambito informatico su tematiche di Intelligenza Artificiale e Sistemi Basati sulla Conoscenza.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MoMA S.p.A. Via Aldo Moro – 84081, Baronissi SA
Tipo di attività o settore	Ricerca, Analisi e Sviluppo Software
Data	Da Dicembre 1999 a Novembre 2003
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Titolare di un Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca per il progetto “Intelligenza Artificiale”. Collaborazione alla progettazione di interventi a valere su bandi regionali, nazionali e comunitari.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano SA
Tipo di attività o settore	Ricerca
Altri Incarichi	<p>Dal 2022. Membro del gruppo di coordinamento di Ateneo per le iniziative di sistema della Missione 4 Istruzione e Ricerca del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per l'Università della Basilicata (D.R. n. 6 dell'11 gennaio 2022).</p> <p>Dal 2021. Membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in “Scienze dell'Innovazione per la Difesa e la Sicurezza” della Scuola Superiore ad Ordinamento Speciale della Difesa – Centro Alti Studi per la Difesa (CASD).</p> <p>Dal 2020. Delegato del rettore per l'informatizzazione delle procedure e dei servizi amministrativi della Università della Basilicata (nota rettorale prot. N. 14288/2020).</p> <p>Dal 2020. Membro del gruppo di lavoro per l'erogazione didattica in modalità telematica dell'Università della Basilicata e referente dello stesso per la Scuola di Ingegneria.</p> <p>Dal 2020. Membro del gruppo di assicurazione della qualità e del gruppo di riesame dei CdS e CdSM in Ingegneria Meccanica dell'Università della Basilicata.</p>
Istruzione e Formazione	
Data	Aprile 2021
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

Data	Marzo 2018
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Informatica e Ingegneria dell'Informazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Elettrica e Matematica Applicata Via Giovanni Paolo II, 132 – 84084 Fisciano SA
Data	Dicembre 2014
Titolo della qualifica rilasciata	FCE Certificate in English, livello CEFR B2
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Cambridge English Language Assessment
Data	Settembre 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Certificazione Project Management Professional (PMP)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Project Management Institute Four Campus Boulevard – Newtown Square, PA 19073-3299 – USA
Data	2001
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'Insegnamento per la Classe A042 nelle Scuole Secondarie Superiori
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) Ufficio Scolastico Regionale della Campania – Via Ceccano 24 – 81100 Caserta
Data	Dicembre 1999
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Perfezionamento Post-Laurea in “Software Matematico Multimediale e Applicazioni alla Simulazione, all'Ottimizzazione ed al Supporto alle Decisioni”.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Salerno, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano SA
Data	Marzo 1998
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze dell'Informazione (110/110 con lode)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Salerno Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano SA

Attività di Ricerca e Innovazione

Sintesi della produzione scientifica

81 articoli citati **1025** volte in Scopus con h-index **18**
79 articoli citati **614** volte in Web of Science con h-index **12**
118 articoli citati **1932** volte in Google Scholar con h-index **22** e i10-index **50**

Articoli su riviste (selezione)

N. Capuano, S. Caballé, J. Conesa, A. Greco. Attention-based Hierarchical Recurrent Neural Networks for MOOC Forum Posts Analysis. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing (Q1)*, vol. 12, n. 11, pp. 9977-9989, **2021**

N. Capuano, F. Chiclana, H. Fujita, E. Herrera-Viedma, V. Loia. Fuzzy Group Decision Making for Influence-Aware Recommendations. *Computers in Human Behavior (Q1)*, Elsevier, vol. 101, pp. 371-379, **2019**, ISSN: 0747-5632, DOI: 10.1016/j.chb.2018.11.001

N. Capuano, D. Toti. Experimentation of a Smart Learning System for Law Based on Knowledge Discovery and Cognitive Computing. *Computers in Human Behavior (Q1)*, Elsevier, vol 92, pp. 459-467, **2019**, ISSN: 0747-5632, DOI: 10.1016/j.chb.2018.03.034

N. Capuano, F. Chiclana, H. Fujita, E. Herrera-Viedma, V. Loia. Fuzzy Rankings for Preferences Modeling in Group Decision Making. *International Journal of Intelligent Systems (Q1)*, vol 33, n. 7, pp. 1555-1750, **2018**, ISSN: 1098-111X, DOI: 10.1002/int.21997

N. Capuano, F. Chiclana, H. Fujita, E. Herrera-Viedma, V. Loia. Fuzzy Group Decision Making with Incomplete Information Guided by Social Influence. *IEEE Transactions of Fuzzy Systems (Q1)*, vol. 26, n. 3, pp. 1704-1718, **2018**, ISSN: 1063-6706, DOI: 10.1109/TFUZZ.2017.2744605

N. Capuano, V. Loia, F. Orciuoli. A Fuzzy Group Decision Making Model for Ordinal Peer Assessment. IEEE Transactions on Learning Technology (Q1), vol. 10, n. 2, pp. 247-259, **2017**, ISSN: 1939-1382

N. Capuano, A. Gaeta, G. Guarino, S. Miranda, S. Tomasiello. Enhancing Augmented Reality with Cognitive and Knowledge Perspectives: a Case Study in Museum Exhibitions. Behaviour & Information Technology (Q1), vol. 35, n. 11, pp. 968-979, **2016**, ISSN: 0144-929X

N. Capuano, G. D'Aniello, A. Gaeta, S. Miranda. A personality based adaptive approach for information systems. Computers in Human Behavior, Elsevier (Q1), vol. 44, pp. 156-165, March **2015**. ISSN: 0747-5632

N. Capuano, M. Gaeta, P. Ritrovato, S. Salerno. Elicitation of Latent Learning Needs Through Learning Goals Recommendation. Computers in Human Behavior (Q1), Elsevier, vol. 30, pp. 663-673, January **2014**. ISSN: 0747-5632.

N. Capuano, G.R. Mangione, A. Pierri, S. Salerno. Learning Goals Recommendation for Self-Regulated Learning. International Journal of Engineering Education (Q1), vol. 28, n. 6, pp. 1373-1379, November **2012**, ISSN: 0949-149X.

N. Capuano, M. Gaeta, P. Ritrovato, S. Salerno. How to Integrate Technology Enhanced Learning with Business Process Management. Journal of Knowledge Management (Q1), Emerald Group Publisher, vol. 12 no. 6, pp. 56-71, November **2008**, ISSN: 1367-3270.

S. Andreon, G. Gargiulo, G. Longo, R. Tagliaferri, N. Capuano. Wide Field Imaging, Application of Neural Networks to Object Detection and Star/Galaxy Classification. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Q1), Wiley, vol. 319, no. 3, pp. 700-716, December **2000**, ISSN: 0035-8711, e-ISSN: 1365-2966.

R. Tagliaferri, N. Capuano, G. Gargiulo. Automated Labeling for Unsupervised Neural Networks: a Hierarchical Approach. IEEE transaction on Neural Networks (Q1), IEEE, vol. 10, no. 1, pp. 199-203, January **1999**, ISSN: 1045-9227.

Attività editoriale
(selezione)

Da Gennaio 2020, in corso.

Associate Editor della rivista "Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing" (Q1), edita da Springer, ISSN: 1868-5145.

Da Gennaio 2019, in corso.

Associate Editor della rivista "Frontiers in Artificial Intelligence", edita da Frontiers Media S.A., ISSN: 2624-8212.

Da Ottobre 2020, in corso.

Membro del comitato editoriale della rivista "Advances in Computational Intelligence", edita da Springer Nature AG. ISSN: 2730-7794.

Da Marzo 2019, in corso.

Membro del comitato editoriale della rivista "Journal of Artificial Intelligence and Systems", edita da Institute of Electronics and Computer Science. ISSN: 2642-2859.

Da Gennaio 2019, in corso.

Membro del comitato editoriale della rivista "Journal of Universal Computer Science" (Q2), edita da JUCS Consortium. ISSN: 0948-695x.

Da Aprile 2018, in corso.

Membro del comitato editoriale della rivista "International Educational Research" edita da Ideas Spread Inc., ISSN: 2576-3059.

Da Luglio 2017, in corso.

Membro del comitato editoriale della rivista "Journal of Contemporary Educational Research", edita da Bio-Byword Scientific Publishing, ISSN: 2208-8474.

Da Novembre 2020, in corso.

Executive Committee Member della **"Learning Ideas Conference: Innovations in Learning and Technology for the Workplace and Higher Education"**.

Coordinamento di progetti di ricerca e sviluppo
(sintesi)

Coordinatore del Progetto di Ricerca "Diogene: A Training Web Broker for ICT Professionals" co-finanziato dalla Commissione Europea sulla priorità IST di FP5 (ref. 33358, budget 2,6 M€, durata 30 mesi). Il progetto ha coinvolto 8 organizzazioni Europee ed è stato finalizzato alla progettazione, prototipazione e sperimentazione di una Virtual Organization per la didattica.

Coordinatore del Progetto "InTraServ: Intelligent Training Service for Management Training in SMEs" co-finanziato dalla Commissione Europea sulla priorità IST di FP5 (ref. 29377, budget 332 K€, durata 16 mesi). Il progetto ha coinvolto 6 organizzazioni Europee per la sperimentazione di un sistema adattivo di e-learning per la formazione dei manager d'impresa.

Membro della Rete di Eccellenza "Kaleidoscope: Concepts and Methods for Exploring the Future of e-Learning with Digital Technologies" (co-finanziata dalla EC sulla priorità IST di FP6, ref. 507838, budget 9,4 M€) con il ruolo di coordinatore dello Special Interest Group sulle "Learning Grid" e membro dello Steering Committee del SIG "Artificial Intelligence and Education".

Responsabile della Linea di Ricerca "Funzionalità Intelligenti per l'Apprendimento" del Centro di Eccellenza "Metodi e Sistemi per l'Apprendimento e la Conoscenza" finanziato dal MIUR (durata 36 mesi) e gestito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata dell'Università di Salerno.

Project Manager per il Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata (CRMPA) del progetto di ricerca e sviluppo "GeCoSan: Gestione della Conoscenza in Sanità" a valere sulla Legge 449/1997 e coordinato dall'ENEA (durata 23 mesi). Il ruolo del CRMPA era finalizzato alla realizzazione di un sistema per l'educazione continua in medicina (ECM).

Project Manager per il CRMPA del progetto di ricerca e sviluppo "m-Learning: Mobile Communication Technologies for Young Adults Learning and Skills Development" co-finanziato dalla Commissione Europea sulla priorità IST di FP5 (ref. 25270, budget 4,6 M€, durata 19 mesi). Il progetto ha coinvolto 5 organizzazioni Europee ed è stato finalizzato alla realizzazione ed alla sperimentazione di un sistema avanzato di e-learning fruibile attraverso dispositivi mobili.

Project Manager per il CRMPA del progetto di ricerca e sviluppo "M&S-SW: Metodi e Strumenti per la Produzione del Software, la Formazione e le Applicazioni" co-finanziato dal MURST (durata 14 mesi) che ha coinvolto 4 organizzazioni campane. Il ruolo del CRMPA era finalizzato alla realizzazione di un prototipo di Web Search Agent basato su tecniche di information filtering e user profiling.

Responsabile della Ricerca e delle Tecnologie per il progetto ALICE "Adaptive Learning via Intuitive/interactive, Collaborative and Emotional systems", co-finanziato dalla Commissione Europea sulla priorità ICT di FP7 (ref. 257639, durata 7 mesi). Il progetto ha coinvolto 5 organizzazioni Europee ed è stato finalizzato alla sperimentazione di approcci innovativi all'e-learning basati sulla collaborazione, l'adattività, i giochi seri e l'assessment emozionale.

F.to Nicola Capuano