

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DRAGONE DONATELLA**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

1 Aprile 2023 – in corso

Università Degli Studi Federico II di Napoli – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI)

Assegno di ricerca dalla durata di 12 mesi dal titolo "Intelligenza artificiale e strategie di simulazione per i biomodelli computazionali".

Modellistica e controllo di sistemi biologici, Machine Learning

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Novembre 2019 – Luglio 2023

Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Corso di Dottorato in Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative, curriculum in Ingegneria Biomedica, dei sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'Oncologia (XXXV ciclo)

Robotica Medica, Robotica Soft, Esoscheletri e workstation per riabilitazione, Controllo di impedenza di dispositivi robotici per riabilitazione, Modellazione 3D, Stampa 3D di attuatori e sensori soft, Meccanismi bistabili, Analisi ad elementi finiti.

- Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico-Chirurgiche Innovative, curriculum in Ingegneria Biomedica, dei sistemi e delle Nanotecnologie applicate all'Oncologia (XXXV ciclo)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2017- 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Infrastrutture di calcolo ed algoritmi efficienti per la Biologia e la Medicina, Biofluidodinamica, Fisiopatologia, Robotica, Biochimica e Biologia molecolare per l'oncologia, Elaborazione di immagini per la chirurgia assistita, Elaborazione e misure di segnali biomedici, Segnali di controllo fisiologici, Nanotecnologie, Sensori elettronici per la biomedica, Basi di date avanzate, Tecniche avanzate di bioinformatica.
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale in Ing. Biomedica** conseguita in data 29/10/2019, Votazione 110/110

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2011-2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Informatica, Programmazione, Basi di dati e sistemi informativi (SQL), Strumentazione Biomedica, Biologia molecolare, Fisiologia, Biochimica, Analisi matematica, Fisica, Biomateriali, Biomeccanica, Diagnostica per immagini, Automazione, Organizzazione e Sicurezza Sanitarie, Elettronica, Elettrotecnica
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in Ing. Informatica e Biomedica conseguita in data 26/07/2017, Votazione 93/110

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2006-2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Enrico Fermi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica, Matematica, Informatica, Lingua e Letteratura Italiana, Lingua e Letteratura Latina, Lingua e Letteratura Francese, Lingua e Letteratura Inglese, Biologia, Chimica, Geografia Astronomica, Disegno, Storia dell'arte.
- Qualifica conseguita Diploma Maturità Scientifica, Votazione 93/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **MARZO 2018 – GIUGNO 2018**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Nissolino Corsi, Via Gaetano Luporini, 34 (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di Istruzione Privato
- Tipo di impiego Insegnante
- Principali mansioni e responsabilità Insegnamento ed esercitazione nelle materie scientifiche, principalmente: aritmetica, geometria, algebra e informatica.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **LAVORO STAGIONALE APRILE-AGOSTO 2016**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

SEATALY SRL, Via Cola Di Rienzo 271 (Roma)

Tour Operator Villaggi Turistici Mare Italia

Addetta al ricevimento

Accoglienza clienti, Aiuto pianificazione assegnazione camere, Gestione della clientela sui Social Network, Contatti con le agenzie viaggi, Responsabilità di cassa, Interpretazione delle esigenze gastronomiche della clientela, Vendita di prodotti e servizi, Gestione della clientela e del servizio in genere.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

SETTEMBRE 2016-APRILE 2017

ZENZERO E VANIGLIA SAS, Sellia Marina (CZ)

Associazione per il sociale

Addetta al doposcuola

Doposcuola e ripetizioni per alunni di scuola secondaria inferiore, principalmente nelle materie scientifiche: matematica e scienze.

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE

26/02/2021

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, settore Industriale, sezione A

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Novembre 2019 – in corso

Redazione dei testi per le esercitazioni numeriche, co-tutoraggio di studenti durante attività didattiche di laboratorio e di redazione di elaborati progettuali e tesi:

- Nei corsi delle discipline afferenti all'SSD ING/INF-04 presso il CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica e il CdLM in Ingegneria biomedica presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, (Da A.A. 2019/20 a A.A. corrente)
- Nel corso integrato di Robotica e Strumentazione Biomedica (SSD ING/INF-04 ING/INF-06), presso il CdLM in Ingegneria biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro (Da A.A. 2019/20 a A.A. corrente)
- Nel corso di Biomacchine, afferente all'SSD ING/IND-34, CdLM in Ingegneria Biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro, (A.A. 2021/22)

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Cultore della materia nel SSD ING-INF/04 (a.a. 2022/2023 –a.a 2023/2024)

Redazione dei testi per le esercitazioni numeriche, co-tutoraggio di studenti durante attività didattiche di laboratorio e di redazione di elaborati progettuali e tesi:

- Nei corsi delle discipline afferenti all'SSD ING/INF-04 presso il CdL in Ingegneria Informatica e Biomedica e il CdLM in Ingegneria biomedica presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, (Da A.A. 2019/20 a A.A. corrente)
- Nel corso integrato di Robotica e Strumentazione Biomedica (SSD ING/INF-04 ING/INF-06), presso il CdLM in Ingegneria biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro (Da A.A. 2019/20 a A.A. corrente)

CO-RELAZIONE TESI DI LAUREA

- "Sviluppo di un'interfaccia in realtà virtuale per riabilitazione neuromotoria mediata da un dispositivo biomeccatronico", candidata Forgione Francesca CdLM in Ingegneria Biomedica, a.a. 2021/2022
- "Progettazione e prototipazione di un catetere neurochirurgico robotizzato con punta orientabile", candidata Mirabelli Chiara CdLM in Ingegneria Biomedica, a.a. 2021/2022

- “Progettazione e prototipazione di un dispositivo biomeccatronico per assistenza alla stabilità posturale”, candidata Alessandra Pipicelli CdLM in Ingegneria Biomedica, a.a. 2022/2023
- “Progettazione e realizzazione di dimostratori didattici in Bioingegneria basati su microcontrollori embedded”, candidata Teti Greta CdLM Ingegneria Biomedica, a.a. 2022/2023
- “Progettazione e prototipazione del sistema di controllo di un simulatore meccatronico della ventilazione polmonare”, candidato Primonato Alberto CdLM Ingegneria Biomedica, a.a. 2022/2023
- “Progettazione di sistemi di controllo embedded per tecnologie biomeccatroniche di assistenza anziani”, candidata Calabretta Elena, CdLM Ingegneria Biomedica, a.a. 2022/2023

SUMMER SCHOOL

IEEE RAS Seasonal School “SofTech-Rehab”, 14- 18 Giugno 2021.
Tematica principale: Robotica Soft: modellazione, controllo, stato dell’arte.

SUMMER SCHOOL

SIDRA 2021 PhD Summer School: Modelling and Control of Soft Robots, 15-17 Luglio 2021, Centro Residenziale Universitario di Bertinoro.
Tematica principale: modellazione e controllo di Soft Robots

CERTIFICAZIONI

- 3D Experience SOLIDWORKS Associate – Qualifica di **Designer Meccanico** esperto del software Solidworks (vers. 2022) rilasciata da Dassault Systèmes. Votazione 92/100.
- Certificazione informatica in ambito didattico “Tablet – Best practice nell’uso didattico” erogato da ente 360 Forma
- Certificazione informatica in ambito esame “ICT 8 Moduli” erogato da ente 360 Forma
- Certificazione informatica in ambito “Coding e pensiero computazionale interdisciplinare” erogato da ente 360 Forma
- Certificazione informatica in ambito “LIM – Best practice nell’uso didattico” erogato da ente 360 Forma

ESPERIENZE ALL’ESTERO

PhD Visiting presso Institut für Technische Informatik, **Heidelberg University, Germany** presso il laboratorio **ARIES (Assistive Robotics and Interactive ExoSuits)**
(Ottobre 2020 – Ottobre 2021) – Da Dicembre 2020 in smart-working a causa della pandemia.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Dragone, D.; Randazzini, L.; Capace, A.; Nesci, F.; Cosentino, C.; Amato, F.; De Momi, E.; Colao, R.; Masia, L.; Merola, A., **Design, Computational Modelling and Experimental Characterization of Bistable Hybrid Soft Actuators for a Controllable-Compliance Joint of an Exoskeleton Rehabilitation Robot.** *Actuators* **2022**, *11*, 32. DOI: 10.3390/act11020032
- F. Nesci, A. Merola, D. Dragone, F. Amato, C. Cosentino, **Input-Output Finite Time Stability and State Feedback Stabilization of Nonlinear Quadratic Systems**, Published in: **2022 IEEE 17th International Conference on Control & Automation (ICCA)**. DOI: 10.1109/ICCA54724.2022.9831932
- C. Ricciardi, F. Amato, A. Tedesco, D. Dragone, C. Cosentino, AM Ponsiglione, M. Romano. **Detection of Suspicious Cardiotocographic Recordings by Means of a Machine Learning Classifier.** *Bioengineering* **2023**, *10*(2), 252; DOI: 10.3390/bioengineering10020252

- D. Dragone, L. Randazzini, G. Stano, A. Capace, F. Nesci, C. Cosentino, F. Amato, R. Colao, G. Percoco, A. Merola **Design, testing and control of a smart haptic interface driven by 3D-printed soft pneumatic actuators for virtual reality-based hand rehabilitation.. 2023**, Smart Materials and Structures, Vol. 32, 045009. DOI: 10.1088/1361-665X/acbd76
- D. Dragone, F.F. Donadio, C. Mirabelli, C. Cosentino, F. Amato, P. Zaffino, M.F. Spadea, D. La Torre, A. Merola. **Design and experimental validation of a 3D-printed Embedded-Sensing continuum robot for neurosurgery**. Micromachines **2023**, 14(9), 1743. DOI: 10.3390/mi14091743
- Merola, A., Nesci, F., Dragone, D., Amato, F., Cosentino, C., **Mixed FTS/H ∞ Control for Nonlinear Quadratic Systems Subject to Norm-Bounded Disturbances. 2023**, 31st Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2023, pp. 630–635. DOI: 10.1109/MED59994.2023.10185787
- A. Merola, F. Nesci, D. Dragone, F. Montefusco, F. Amato, C. Cosentino. **Input-output finite-time stability and stabilization of nonlinear quadratic systems via state and output feedback. 2023**, submitted to European Journal of Control
- Nesci, F., Amato, F., Dragone, D., Cosentino, C., Merola, A., **Control of a three-wheeled omnidirectional mobile robot via a mixed FTB/ H ∞ approach, 2023**, submitted to International Journal of Dynamics and Control, IJDY

REVISIONI SCIENTIFICHE

- IEEE MetroXRaine 2023
- Scientific Reports, Oct. 2023

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE*

FRANCESE

OTTIMO

BUONO

OTTIMO

BUONO

OTTIMO

BUONO

* **CERTIFICAZIONE DI LINGUA INGLESE LIVELLO C2** (MADRELINGUA) RILASCIATA DA ESAT MALTA, SEDE DI RENDE (ENTE 360 FORMA)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

SONO SEMPRE STATA APERTA AL DIALOGO E ALLA COMUNICAZIONE. MI PIACE ASCOLTARE PER CAPIRE IL PUNTO DI VISTA DELLE ALTRE PERSONE. DURANTE LE MIE ESPERIENZE (SOPRATTUTTO QUELLE LAVORATIVE) HO ACCRESCIUTO LA MIA PAZIENZA NEL RELAZIONARMI CON LE PERSONE.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

HO SEMPRE AVUTO UNA MENTE MOLTO SCHEMATICA, QUESTO SI RIPERCUOTE MOLTO EFFICACEMENTE NELL'AMBITO ORGANIZZATIVO, ANCHE QUANDO SI TRATTA DI DIVIDERE L'ORGANIZZAZIONE E LO SVOLGIMENTO DEI COMPITI CON IL RESTO DI UN TEAM LAVORATIVO.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

BUONA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE DI MICROSOFT E BUONE BASI DI LINGUAGGI DI
PROGRAMMAZIONE JAVA, PYTHON, SQL, C# E C++..
SOFTWARE DI CALCOLO E SIMULAZIONE MATLAB, MODELLAZIONE 3D (RHINOCEROS 5, SOLIDWORKS,
FUSION 360) E SIMULAZIONE FEM (COMSOL 5.3 - ANSYS). STAMPA 3D.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

CAPACITÀ DI APPRENDERE SUBITO E CURIOSITÀ VERSO IL MONDO CHE MI CIRCONDA.

PATENTE O PATENTI

B

**AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI NEL RISPETTO DELLA VIGENTE NORMATIVA SULLA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI
ED, IN PARTICOLARE, IL REGOLAMENTO EUROPEO PER LA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI 2016/679, IL D.LGS. 30/06/2003 N. 196 E
SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI.**