

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Indirizzo Pec

Nazionalità

Data di nascita



MARIA VITTORIA CARUSO

LARGO ALDO GUALTIERI N.2, 87100 COSENZA (CS) (ITALIA)

328/1997826

mv.caruso@libero.it

mariavittoria.caruso@ingpec.eu

Italiana

03/10/1985

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

28/12/2016 – ALLA DATA ATTUALE

Università degli studi "Magna Graecia" (UNICZ), Viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)

Pubblica Amministrazione

Collaboratore Area Servizi Tecnici e Negoziati

Collaboratore Ufficio Tecnico: Gestione e coordinamento attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, verifiche impianti e verifiche strumentali; Controllo delle attività eseguite dai vari gestori dei servizi di manutenzione degli impianti; Verifica congruità offerte economiche per attività straordinarie; Progettazione ai sensi del D. Lgs. 50/2016 per appalti di lavori, servizi e forniture; Stesura documentazione tecnico-amministrativa e di gara; Attività di verifica, controllo e validazione progetti; Attività di supporto al RUP; Attività istruttorie – procedimenti amministrativi; Membro commissione di gara.

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

2015-2019

Università degli studi "Magna Graecia" (UNICZ), Viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)

Università - Ricerca

Culture della Materia in Bioingegneria Industriale (ING-IND/34)

Culture della Materia per gli Anni Accademici 2015/2016 – 2016/2017 – 2017/2018 – 2018/2019. Docente di riferimento Prof. Gionata Fragomeni, Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica e Magistrale in Ingegneria Biomedica

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

23/01/2017 – 22/03/2017

Università degli studi "Magna Graecia" (UNICZ), Viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)

Università - Ricerca

Collaboratore Progetto Locubirehab

Analisi biomeccanica - modellazione matematica - simulazione cinematica e dinamica - valutazione funzionale

01/06/2021

Maria Vittoria Caruso

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

01/07/2015–30/06/2016

Università della Calabria (UNICAL), Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG), Ponte Pietro Bucci, 87036 Rende (Italia)

Università - Ricerca

Assegnista di ricerca Progetto Prin "BIOFORMING", Assegno di ricerca dal titolo "Progettazione e analisi biomeccanica di protesi biomedicali cranio-facciali in lega di titanio" – SSD ING-IND/16 Segmentazione di immagini DICOM - Progettazione del sistema di ancoraggio - Modellazione numerica - Progettazione Meccanica - Analisi Statica e Dinamica - Reverse Engineering - Analisi dei contatti - Ottimizzazione - Curve di risposta - Analisi statistica - Incremental forming - Biomateriali

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

03/06/2014–31/05/2015

Università degli studi "Magna Graecia" (UNICZ), Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)

Università - Ricerca

Assegnista di ricerca Progetto "DICET INMOTO", Assegno di ricerca dal titolo "Tecniche di machine learning e data mining per la scoperta di conoscenza e applicazioni all'analisi di dati nel turismo" - SSD ING-INF/05

Big data - Health care - NoSQL Databases - Relational Database - Data mining - Analytics

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

01/08/2013–31/05/2014

Istituto S. Anna, Poggio Pudano, 88900 Crotone (Italia)

Casa di cura privata accreditata con il Servizio Sanitario Nazionale – Alta Specialità riabilitativa Collaboratore di ricerca Progetto PON 01_01180 "NEUROSTAR - NEUROscienze e Sistemi, Tecnologie e procedure Avanzate per diagnosi/prognosi precoci e Recupero/contenimento del danno funzionale in soggetti con gravi disabilità da patologie acquisite del sistema nervoso centrale"

Supporto nell'attività assistenziale e di ricerca nel campo della riabilitazione motoria e cognitiva per il trattamento di pazienti con esiti neurologici o motori - Definizione delle specifiche operative per l'esecuzione di esercizi terapeutici mediante strumentazione robotica - Gestione e controllo di ARAMIS, di Pablo System e del sistema di podobarostabilometria Balance SD- Partecipazione alla progettazione, allo sviluppo e alla sperimentazione di nuovi dispositivi ed apparecchiature realizzate per il progetto - Definizione di serious games per il recupero mediante esercizi task-oriented -Acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati provenienti dalla strumentazione robotica al fine di valutare gli effetti dei trattamenti - Partecipazione alla definizione di nuovi protocolli terapeutici e di ricerca.

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

02/05/2012–20/07/2013

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile (Ex Dipartimento di Pianificazione Territoriale), Ponte Pietro Bucci, 87036 Rende (Italia)

Università - Ricerca

Collaboratore di ricerca Progetto PON 01_01541 "M2M – Mobile to Mobility: Sistemi informativi e di telecomunicazione per la sicurezza stradale"

Valutazione dello Stile di guida mediante smartphone - Ecodriving - Valutazione delle accelerazioni da modulo GPS - Rilevamento della qualità della strada mediante smartphone/tablet - Analisi dati georeferenziati mediante GIS.

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

01/12/2011–30/04/2012

Università della Calabria (UNICAL), Dipartimento di Pianificazione territoriale, Ponte Pietro Bucci, 87036 Rende (Italia)

Università - Ricerca

Collaboratore scientifico occasionale

Dispositivi mobile - Principali sistemi operativi per dispositivi mobile - GPS e A-GPS - OBD - Monitoraggio delle condizioni del manto stradale: strumentazione, sperimentazione e analisi

01/06/2021

Caruso Maria Vittoria

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

01/04/2011–30/11/2011

Università degli studi "Magna Graecia" (UNICZ), Viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)

Università - Ricerca

Collaboratore scientifico occasionale

Biomacchine - Emodinamica - Modellazione CAD - Modellazione multiscala - Fisiopatologia Cardiovascolare - Fluidodinamica computazionale (CFD)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2011–2014

Università degli studi "Magna Graecia"(UNICZ), viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)

Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica ed Informatica (XXVII ciclo), conseguito il 20/03/2015

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2008–2011

Università della Calabria (UNICAL), Ponte Pietro Bucci, 87036 Rende (Italia)

Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica (Classe 36/S), conseguita il 03/03/2011 con voto 110/110 e Lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2004–2008

Università della Calabria (UNICAL), Ponte Pietro Bucci, 87036 Rende (Italia)

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (Classe 10), conseguita il 24/04/2008 con voto 97/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1999-2004

Liceo Scientifico "G. B. Scorza", Via Popilia, 87100 Cosenza CS (Italia)

Licenza Scientifica conseguita il 05/07/2004 con voto 100/100

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

BUONO – B1

BUONO – B1

BUONO – B1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime competenze comunicative acquisite durante le diverse esperienze lavorative grazie alla collaborazione con differenti figure professionali.

Ottime capacità d'interazione, assistenza e supporto.

Collaborazione con i colleghi, lavorando come una squadra, al fine di garantire il funzionamento efficace delle attività.

Fornire un riscontro costruttivo.

01/06/2021
Maria Vittoria Caruso

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime competenze organizzative, sviluppate e arricchite grazie alla partecipazione a diversi gruppi di lavoro, di ricerca e progetti nazionali.
Adozione di un atteggiamento positivo e flessibile nei confronti delle mutevoli priorità e procedure.
Accettazione positiva del cambiamento, assumendo nuovi compiti spontaneamente e rispondendo bene a nuovi metodi operativi.
Generare nuove idee o combinare quelle esistenti per sviluppare soluzioni innovative e nuove.
Creare soluzioni a problemi.
Definizione delle priorità giornaliere.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Stesura documentazione tecnica (Relazione generale, Capitolato Speciale d'appalto, piano di manutenzione, computo metrico estimativo, quadro economico, etc.).
Progettazione impianti tecnologici (aerulici, di riscaldamento e condizionamento, idrico-sanitari, di illuminazione, etc.).
Modellazione CAD e Reverse Engineering.
Analisi dei contatti.
Creazione di prototipi con stampa 3D.
Ottimizzazione e Curve di risposta.
Analisi statistica.
Modellazione fluidodinamica e a parametri concentrati.
Ricostruzione anatomica a partire da immagini bidimensionali biomediche.
Segmentazione di immagini DICOM.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

COMPETENZE DIGITALI: utente avanzato ed autonomo GENERALI

Ottima conoscenza del pacchetto Office, della navigazione in Web e dei sistemi operativi
Creazione, elaborazione e modifica di immagini mediante Photoshop
Autonomia nell'installazione di nuovi programmi e nella formattazione dei computer
Produzione di documenti scientifici e tecnici mediante Latex

MECCANICHE

Progettazione impiantistica mediante i software Edilclima
Redazione di piano di manutenzione mediante Mantus
Redazione capitolati mediante Primus-C
Redazione elaborati contabilità (computo metrico, elenco prezzi, stime incidenze manodopera e sicurezza, etc.) mediante Primus
Calcoli e verifiche illuminotecniche mediante Dialux Evo
Utilizzo di software CAD quali Pro/Engineer WildFire, Rhinoceros e Autocad
Conoscenza e utilizzo di Matlab e del toolbox Simulink per la modellazione a parametri concentrati
Modellazione numerica di diverse fisiche mediante il software Comsol Multiphysics
Segmentazione di immagini mediche, ad esempio mediante software open source come ITK-Snap, Invesalio o 3D Slicer

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALBO PROFESSIONALE

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Cosenza, sezione A, settore Industriale

CERTIFICAZIONI

- Abilitazione alla professione di Ingegnere, I sessione 2011, sezione A, settore Industriale, Università della Calabria (UNICAL), Rende (Italia)
- Certificazione lingua Inglese- Preliminary English Test (PET), University of Cambridge ESOL examinations

01/06/2021

Caruso Maria Vittoria

RIVISTE INTERNAZIONALI

1. M.V. Caruso, V. Gramigna, G. Fragomeni,
A CFD investigation of intra-aortic balloon pump assist ratio effects on aortic hemodynamics,
Biocybernetics and Biomedical Engineering, 39(1): 224-233, 2019.
DOI:10.1016/j.bbe.2018.11.009
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0208521618303371>)
2. M. V. Caruso, R. Serra, P. Peri, G. Buffone, Calì, S. De Franciscis, G. Fragomeni,
A computational evaluation of sedentary lifestyle effects on carotid hemodynamics and atherosclerotic
events incidence, Acta of Bioengineering and Biomechanics, 19(3): 42-52, 2017.
DOI:10.5277/ABB-00682-2016-03
(<http://www.actabio.pwr.wroc.pl/Vol19No3/5.pdf>)
3. M. V. Caruso, V. Gramigna, A. Renzulli, G. Fragomeni,
A computational study of perfusion during the extracorporeal membrane oxygenation (ECMO),
International Journal of Privacy and Health Information Management, 5 (1): 40- 52, January-June
2017.
DOI: 10.4018/IJPHIM.2017010103
(<http://www.igi-global.com/article/a-computational-study-of-perfusion-during-the-extracorporeal-membrane-oxygenation-ecmo/179266>)

ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. L. T. Gaudio, M. V. Caruso, S. De Rosa, C. Indolfi, G. Fragomeni. Different Blood Flow Models in
Coronary Artery Diseases: Effects on Hemodynamic Parameters. 40th International Engineering in
Medicine and Biology Conference (EMBC), Honolulu, Hawaii, July 17-21, 2018
2. M.V. Caruso, M. Rossi, P. Fratto, L. De Napoli, G. Fragomeni. Comparison of two arterial cannulae for
cardiopulmonary bypass using computational fluid dynamics, the ASAIO 64nd Annual Conference,
Washington DC, USA, June 13-16, 2018
3. L.T. Gaudio, S. De Rosa, C. Indolfi, M.V. Caruso, G. Fragomeni. Hemodynamically non-significant
coronary artery stenosis: a predictive model, The International Workshop on Innovative Simulation for
Healthcare (IWISH 2017) on 14th I3M Congress (International multidisciplinary Modeling & Simulation
Multiconference), Barcelona, Spain, September 18-20, 2017

ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI

1. L.T. Gaudio, S. De Rosa, M.V. Caruso, C. Indolfi, P. Veltri, G. Fragomeni, Influence of the diagonal
branches in stenotic left anterior descending (LAD). 6th National Congress of bioengineering (GNB),
Milan, Italy, June 25-27, 2018
2. T. Villa, L. La Barbera, G. Ambrogio, M.V. Caruso, L. De Napoli, D. Sorgente, A. Piccinini, P. Guglielmi,
G. Palumbo, G. Fragomeni. Valutazione delle performance di protesi custom-made fabbricate
mediante tecniche di formatura di lamiera ad elevata flessibilità, 1° Congresso IDBN, Bologna (Istituto
Ortopedico Rizzoli - Centro di ricerca Codivilla Putti), Italy, 25-26 May, 2017
3. L.T. Gaudio, G. Fragomeni, M. V. Caruso, A. Polimeni, G. Ambrosio, M. Yasuda, D. Torella, C.
Spaccarotella, A. Mongiardo, S. De Rosa, C. Indolfi. Utilità della determinazione degli indici di shear
stress mediante fluidodinamica computazionale in pazienti con stenosi coronarica, 77° Congresso
Società Italiana di Cardiologia, Rome, Italy, 16-19 December 2016

01/06(2021

 Maria Vittoria Caruso