

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono ufficio
E-mail

COLLA VALENTINA

Nazionalità
Data di nascita
Stato civile
Figli

24 FEBBRAIO 1970

INFORMAZIONI PROFESSIONALI

POSIZIONE CORRENTE

dal 2008
Istituzione
Settore
Mansioni ed obiettivi

Tecnico laureato cat. EP2

Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna
Università pubblica a statuto speciale

Gestione e coordinamento della attività tecnico-scientifica inerente lo sviluppo di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea (UE), da enti nazionali o da aziende.

Responsabile del centro di ICT for Complex Industrial Systems and Processes (ICT-COISP) dell'Istituto TeCIP, attualmente composto da 22 persone che opera nei settori dell'automazione di processo, della modellazione, simulazione, monitoraggio e controllo di macchinari e processi industriali complessi, in particolar modo industria di processo, dell'energia e manifatturiera.

Interessi di ricerca

Scienza e tecnologia dei materiali (in particolare metallurgia e siderurgia), modellazione, simulazione, monitoraggio e controllo di macchinari e processi industriali complessi, con un focus particolare sull'industria di processo, dell'energia e manifatturiera. Applicazioni di strumenti statistici e tecniche di intelligenza artificiale negli ambiti della elaborazione dati, della modellazione e del controllo. Tecniche avanzate di analisi dati per il monitoraggio e la diagnosi guasti per industria di processo. Applicazioni di robot e macchine utensili, anche con l'ausilio di sistemi di visione, nell'industria manifatturiera. Simulazione di processi industriali complessi e applicazione di tecniche di ottimizzazione multi-obiettivo per migliorare l'utilizzo efficiente delle risorse e ridurre i costi di produzione e l'impatto ambientale dell'industria di processo. Applicazione delle medesime tecniche di ottimizzazione a sistemi logistici e di distribuzione.

ABILITAZIONE

In possesso di abilitazione scientifica come **Professore di SECONDA FASCIA** nel **Settore Concorsuale 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA** valida dal 10/4/2017 al 10/4/2023

ALTRI TITOLI

Qualifica di **Cultore della materia** per l'insegnamento di **Materiali Strutturali e Metallurgia Meccanica** attribuito dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa per il triennio 2019-2021.

ESPERIENZA NELLA RICERCA FINANZIATA IN AMBITO EUROPEO

Dal 2000

2005, 2007, 2008, 2009, 2011, 2013, 2017

Partecipazione come coordinatore tecnico-scientifico dell'attività sviluppata dalla Scuola Superiore Sant'Anna in **58 Progetti finanziati dalla UE (5 nel ruolo di Coordinatore del progetto)**.

7 Esperienze come valutatore di proposte sottomesse in risposta alle call annuali del Research Fund for Coal and Steel (TGS9- factory-wide control, social and environmental issues)

- 2011 1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse in risposta alla Call FP7-2011-NMP-ICT-FoF
- 2014 1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse in risposta alla Call Horizon 2020 FoF-2014-1
- 2016 1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse in risposta alla Call Horizon 2020 FoF-2016-13
- 2017 1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse in risposta alla Call Horizon 2020 EEB-2017-6
- 2017 Incarico dall'Università di Skovde (Svezia) come esperto valutatore di proposte sottomesse a richiesta di finanziamento da parte della Swedish Knowledge Foundation nell'ambito della call HOG 17
- 2018 2 Esperienze come revisore progetto in corso Horizon 2020 topic FoF-13-2016 Photonics Laser-based production
- 2019 1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse in risposta alla Call Horizon 2020 LC-EEB-05-2019-20

**ESPERIENZA NELLA RICERCA
FINANZIATA IN ALTRI AMBITI**

- Dal 2000 Coordinatore tecnico-scientifico dell'attività sviluppata dalla Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito di **44 Progetti finanziati da aziende private**
- Dal 2009 Coordinatore tecnico-scientifico dell'attività sviluppata dalla Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito di **4 Progetti finanziati dalla Regione Toscana**

**PRECEDENTI ESPERIENZE
PROFESSIONALI**

- 2000-2008
Istituzione
Mansioni e obiettivi
Ricercatore
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna
Gestione e coordinamento della attività tecnico-scientifica inerente lo sviluppo di progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea (UE), da enti nazionali o da aziende.
- 1998 –2000
Istituzione
Mansioni e obiettivi
Borsa di Studio Post-Doc
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna
Attività di ricerca nel campo della robotica e della automazione industriale
- 1998
Istituzione
Mansioni e obiettivi
Collaboratore alla ricerca
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna
Attività di ricerca nel campo della robotica e della automazione industriale

STUDI

- 1995-1998
Istituzione
Argomenti di studio
Corso di Perfezionamento
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna
Analisi ed elaborazione dati, applicazione di tecniche di Intelligenza Artificiale negli ambiti della modellazione e del controllo, tecniche di controllo di sistemi robotici e meccatronici.
- Titolo acquisito
Voto
Perfezionamento (titolo equipollente al Dottorato di Ricerca) in Ingegneria Industriale e dell'Informazione
100/100 E LODE
- 1994
Istituzione
Voto
Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (corso quinquennale)
Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Pisa
110/110 CUM LAUDE

SKILLS E COMPETENZE

LINGUA MADRE
ALTRE LINGUE

ITALIANO

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	

INGLESE
FRANCESE
SPAGNOLO

C2 Proficient	C2 Proficient	C2 Proficient	C2 Proficient	C2 Proficient
B1 Independent	B1 Independent	A2 Elementary	A2 Elementary	B1 Independent
B2 Independent	B2 Independent	B1 Independent	B1 Independent	B1 Independent

PUBBLICAZIONI

Autrice e co-autrice di più di **300 articoli** in riviste e atti di conferenze internazionali e nazionali nonché capitoli di libro (lista disponibile sui siti

https://www.researchgate.net/profile/Valentina_Colla/

https://scholar.google.com/citations?user=Gkapa_8AAAAJ&hl=en).

Ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 sulla tutela dei dati personali, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nella presente istanza, per le finalità di gestione della selezione in parola.

Date 21/03/2019 Firma

Valentina Colla