

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono ufficio

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Stato civile

Figli

VALENTINA COLLA

INFORMAZIONI PROFESSIONALI

POSIZIONE CORRENTE

dal 2008

Istituzione

Settore

Mansioni ed obiettivi

Tecnico laureato cat. EP3

Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna

Università pubblica a statuto speciale

Gestione e coordinamento dell'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 15 persone, che opera principalmente nel settore siderurgico, pur essendo attiva anche in altri settori dell'industria di processo, con particolare riferimento alla modellazione, simulazione, monitoraggio e controllo dei processi di fusione e trasformazione dei metalli ed alla analisi, caratterizzazione ed ottimizzazione delle proprietà del prodotto finito.

Interessi di ricerca

Scienza e tecnologia dei materiali (in particolare metallurgia e siderurgia), modellazione, simulazione, monitoraggio e controllo di macchinari e processi industriali complessi. Applicazioni di strumenti statistici e tecniche di intelligenza artificiale per la modellazione delle trasformazioni dei materiali e la predizione delle caratteristiche e proprietà (e.g. meccaniche e microstrutturali) dei prodotti semilavorati e finiti. negli ambiti della elaborazione dati, della modellazione e del controllo. Tecniche avanzate di analisi dati per il monitoraggio e la diagnosi guasti in ambito industriale. 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.

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 10/4/2026

In possesso di abilitazione scientifica come **Professore di SECONDA FASCIA nel Settore Concorsuale 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI** valida dal 14/4/2021 al 14/4/2030

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 DI RICERCA

RICERCA FINANZIATA IN AMBITO EUROPEO

Dal 2000

Partecipazione come coordinatore tecnico-scientifico dell'attività sviluppata dalla Scuola Superiore Sant'Anna in **67 Progetti finanziati dalla UE**, di cui **64 dal Research Fund for Coal and Steel - RFCS** e **9** (tutti RFCS) nel ruolo di **Coordinatore del progetto**.

2005, 2007, 2008, 2009, 2011, 2013, 2017	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
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-
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
2018-2020	1 Esperienze come revisore in itinere progetto 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
	1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse in risposta alla Call Horizon 2020 ICT-05-2019
2020	2 Esperienze come revisore in itinere progetto Horizon 2020 topic NMBP-SPIRE-2019
2021	1 Esperienza come valutatore di proposte sottomesse alla Call ERC Advanced Grant 2020

RICERCA FINANZIATA IN AMBITO REGIONALE

Dal 2009

Coordinatore tecnico-scientifico dell'attività sviluppata dalla Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito di **4 Progetti finanziati dalla Regione Toscana**

RICERCA FINANZIATA DA AZIENDE PRIVATE

Dal 2000

Coordinatore tecnico-scientifico dell'attività sviluppata dalla Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito di **53 Progetti finanziati da aziende private**

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. Team leader di un gruppo inizialmente che è cresciuto da 4 a 14 unità negli 8 anni inidcati.

1998 –2000

Istituzione
1998
Istituzione
Mansioni e obiettivi

Borsa di Studio Post-Doc

Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna

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 meccatronics.

Titolo acquisito

Diploma di perfezionamento (titolo equipollente al Dottorato di Ricerca) in Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Voto **100/100 E LODE**

1994
Istituzione **Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni** (corso quinquennale)
Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Pisa
Voto **110/110 CUM LAUDE**

PREMI E RICONOSCIMENTI

2000 Premio "Giovanni Spitali" per la migliore Tesi di Perfezionamento discussa nella Scuola Superiore Sant'Anna nel biennio 1998-1999.

2002 Premio giovane ricercatore per l'attività di ricerca svolta a livello Europeo nel settore siderurgico. Premio consegnato durante la cerimonia per il cinquantenario e la conclusione del trattato relativo alla "European Coal and Steel Community" (ECSC)

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

FRANCESE

SPAGNOLO

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
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 circa **380 fra articoli** in riviste e atti di conferenze internazionali e nazionali e capitoli di libro e co-autrice di **4 Libri di testo Universitari**

Partecipazione in qualità di **relatrice a 73 convegni** di carattere scientifico in Italia e all'estero

Chairman e Vice-Chairman di alcune Conferenze Internazionali

Lista complete delle pubblicazioni su

BREVETTI

Co-titolare del brevetto **Italiano** No 102017000106914 depositato il 25.09.2017 e brevetto **Europeo** 18196387.7 depositato il 24.09.2018 dal titolo "**Sistema semi-automatizzato per la manutenzione in sicurezza di un cassetto di una siviera e relativo metodo di manutenzione**"

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.

Data 20/09/2021 Firma _____