



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione desiderata/Settore professionale

Esperienza professionale

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Orlando Toscanelli

Cellulare:

Modellatore matematico di sistemi e processi fisici

Ricerca applicata

2020 →

Collaboratore

CONTROLSTEEL20VC Diffusione e valorizzazione dei risultati di RFCS.

Scuola Superiore S. Anna, Pisa

Ricerca applicata

2020 →

Collaboratore

ISPIRESAIS20VC Skills Alliance for Industrial Symbiosis – A Crosssectoral Blueprint for a Sustainable Process Industry SPIRESAIS

Scuola Superiore S. Anna, Pisa

Ricerca applicata

2020 →

Collaboratore

IREUSTEEL19VC Dissemination of results of the European projects dealing with reuse and recycling of byproducts in the steel sector — REUSteel

Scuola Superiore S. Anna, Pisa

Ricerca applicata

2019 → 2020

Assegnista di ricerca

CyberPOS - Virtual Design of Cyber-Physical Production Optimization Systems for Long Production Factories

Scuola Superiore S. Anna, Pisa

Ricerca applicata

2019 → 2020

Assegnista di ricerca

ROBOHARSH - Robotic workstation in harsh environmental conditions to improve safety in the steel industry

Scuola Superiore S. Anna, Pisa

Ricerca applicata

2017 → 2019

Assegnista di ricerca

Principali attività e responsabilità	STECH - Smart Turbine Technologies
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2016 → 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	PROMAS Piattaforma Integrata Avanzata per la Progettazione di Macchine e Sistemi Complessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2016 ->
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto IREDUWEARGUID "Reduction of wear on guiding components in hot strip mill"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2016 → 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto GASNET "Optimization of the management of the process gases network within the integrated steelworks"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2016 → 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto DYNERGYSTEEL "Integrated dynamic energy management for steel production"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2013 → 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto INCAFAT "A novel approach for rating fatigue-initiating inclusions in highly demanding steel"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2013 → 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto REFFIPLANT "efficient use of resources in steel plants through process integration"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2013 → 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto ICONSYS "intelligent control station for improved quality management in flat steel production by a next generation decision support system"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2009 → 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto RFCS ToSiCo "new measurement and control techniques for total control in iron ore sinter plants"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore	Ricerca applicata
Date	2009 → 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione matematica per il progetto RFCS CHATTER "global adaptive model for prediction, characterization and damping of vibrations in hot strip mills"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore S. Anna, Pisa

Tipo di attività o settore | Ricerca applicata
Date | 2007 → 2011
Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità | Modellazione matematica per il progetto RFCS ConsistentBF “Consistent Blast Furnace operation whilst using low cost raw materials”
Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore | Ricerca applicata
Date | 2004 - 2008
Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità | Modellazione matematica per il progetto RFCS MannesTramp “influence of tramp elements (P,Cu,S,Sn) on the Mannesmann effect in the transversal hot rolling of engineering steels”
Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore | Ricerca applicata
Date | 1995 ->
Lavoro o posizione ricoperti | Collaboratore, assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità | Modellazione matematica, CAD, CAE in vari progetti europei e consulenze industriali
Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Tipo di attività o settore | Ricerca applicata

Istruzione e formazione

Date | 09/1986 - 04/2001
Titolo della qualifica rilasciata | Laurea in Ingegneria Aeronautica
voto 110/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute | Matematica, fisica, fluidodinamica, informatica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale
Date | -> 1986
Titolo della qualifica rilasciata | Diploma di perito informatico
Principali tematiche/competenze professionali possedute | Matematica, fisica, informatica, elettronica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Istituto Tecnico Industriale E. Divini, San Severino Marche (MC)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) | italiano

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

inglese

spagnolo

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Utente autonomo	C1	Utente avanzato	B1	Utente autonomo	A1	Utente base	A1	Utente base
B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	A1	Utente base	A1	Utente base	A1	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali | Capacità di lavorare in gruppo, autonomamente e con orari e modalità molto flessibili

Capacità e competenze organizzative | Gestione in contemporanea di più lavori e delle relative scadenze

Capacità e competenze tecniche | Conoscenze matematiche e fisiche necessarie alla modellazione e di adeguati strumenti software

Capacità e competenze
informatiche

Conoscenza ed uso professionale dell'ambiente Linux e MS Windows. Conoscenza ed uso
professionale di software specialistici: ANSYS, MSC-MARC, MSC-NASTRAN, ComSol, PTC-
Pro/Engineer, MatLab.
Programmazione in FORTRAN, C, C++, Python.

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente

Ulteriori informazioni

Allegati

Elenco delle pubblicazioni

Data

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

22/08/2022

Firma

ALLEGATO: Pubblicazioni

- [1] M. Vannucci, V. Colla, M. Sgarbi, O. Toscanelli, : "Thresholded neural networks for sensitive industrial classification tasks," *Proc. of the International Workshop on Artificial Neural Networks IWANN'09*, Salamanca, Spagna, 9-12 Giugno 2009, pubblicato da Springer Berlin/Heidelberg nel volume dal titolo "Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence," Lecture Notes on Computer Science Vol. 5517/2009, pp. 1320-1327.
- [2] O. Toscanelli, V. Colla, M. Vannucci: "Equation-Based Modelling: True Large Strain, Large Displacement and Anand's Plasticity Model with The ComSol Deformed Mesh Module," *Proc. of the European COMSOL Conference 2009*, Milano 14-16 Ottobre 2009.
- [3] O. Toscanelli, V. Colla: "Equation-Based Modeling: The Structural Contact Problem Solved By the Velocity Approach" *Proc. of the European COMSOL Conference 2010*, Parigi 17-19 Ottobre 2010.
- [4] O. Toscanelli, V. Colla, Z. Idoyaga Olano: "Finite Element Simulation of Hot Cross Wedge Rolling of steel products," *Proc. of the 4th European Modelling Symposium on Mathematical Modelling and Computer simulation EMS2010*, Pisa November 17-19, pp. 546-551, 2010.
- [5] O. Toscanelli, V. Colla: "The Effect of the Dispersion Term on Flux of a Fluid in Permeable Media," *Proc. of the European COMSOL Conference 2011*, Stoccarda (Germania), 26-28 Ottobre 2011.
- [6] O. Toscanelli, V. Colla: "Mathematical Modelling of Plastic Deformation Process with an Eulerian Approach" *Proc. of the European COMSOL Conference 2012*, Milano (Italia), 10-12 Ottobre 2012.
- [7] O. Toscanelli, V. Colla: "Numerical Experiments on Deconvolution Applied to LES in the Modeling of Turbulent Flow," *European COMSOL Conference 2013*, Rotterdam (The Netherlands), October 23-25, 2013.
- [8] S. Dettori, A. Maddaloni, V. Colla, O. Toscanelli, F. Bucciarelli, A. Signorini, D. Checcacci: "Nonlinear Model Predictive Control strategy for steam turbine rotor stress," *10th International Conference on Applied Energy*, Hong Kong (China) Aug. 22-25, 2018, in press on *Energy Procedia*.
- [9] O. Toscanelli, M. Franceschini, A. Frisoli, and M. Bergamasco, "Analisi di una cuspidae aerodinamica", in *Atti del XXIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni AIAS*, 2000.