

CURRICULUM COMPLETO DEI SEGUENTI ALLEGATI: ELENCO DEI TITOLI, ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, REDATTO AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46, 47 E 49 DEL D.P.R. 445/00 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETA')

La sottoscritta Fulgenzi Rossana

consapevole, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/00, che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che il proprio curriculum è il seguente:

Curriculum vitae Rossana Fulgenzi

Contatti

Attuale Posizione

- Settembre 2022 – oggi *Docente di Scienze e tecnologie meccaniche* del Corso Serale in Manutenzione e Assistenza tecnica (IP14), IPSIA "G. Marconi", Siena.
- Novembre 2021 - oggi *Dottoranda in Ingegneria Industriale e Gestionale*, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Università di Roma "La Sapienza".
- Aprile 2021 - oggi *Collaboratrice di ricerca* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena. Principali tematiche: ingegneria dei processi, analisi dati, economia industriale.
- Febbraio 2021 – oggi *Analista di processo*, Trigano Servizi S.r.l, Filiale San Gimignano – Cusona.

Esperienze professionali e scientifiche

- Novembre 2020 – Giugno 2021 *Docente di Scienze e Tecnologie Elettriche ed Eletttroniche*, Istituto Istruzione Superiore "G. Caselli", Siena.
- Dicembre 2020 – Giugno 2021 *Docente di Scienze e Tecnologie Informatiche*, Istituto Tecnico "Sallustio Bandini", Siena.
- Ottobre 2019 – Giugno 2020 *Docente di Potenziamento*, Istituto Istruzione Superiore "G. Caselli", Siena. Principali materie: Matematica, Trattamento Testi e Materia Alternativa/Studio Assistito.

Attività didattiche

- Novembre 2022 *Docente* del corso "Marketing digitale", per il master in Organizzazione e sviluppo del capitale umano in ambito internazionale dell'Università di Roma "Tor Vergata", 4h.
- Gennaio 2022 - oggi *Cultore del corso* di Economia ed Organizzazione Aziendale per la Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Siena.
- Gennaio 2022 - oggi *Cultore ed esercitatore del corso* di Managerial Economics per la Laurea in Engineering Management dell'Università degli Studi di Siena.
- Luglio 2022 *Tutor* del corso Valore PA "Progettazione e gestione dei fondi europei – Tecniche per realizzare iniziative innovative e di successo a supporto dello sviluppo – Sviluppo sostenibile e transizione ecologica", UnisiAP, Università degli Studi di Siena.
- Giugno 2022 *Seminario* presso il corso Valore PA "La simulazione dei servizi nella Pubblica Amministrazione: studio, modellazione e analisi", UnisiAP, Università degli Studi di Siena, 2h.

CURRICULUM VITAE ROSSANA FULGENZI

Novembre 2021 *Docente* del corso "Marketing digitale", per il master in Organizzazione e sviluppo del capitale umano in ambito internazionale dell'Università di Roma "Tor Vergata", 4h.

Novembre 2021 - oggi *Assistente esercitante* del corso Managerial Economics per la Laurea in Engineering Management dell'Università degli Studi di Siena, 13h.

Istruzione e formazione

Ottobre 2018 - Febbraio 2021 Laurea Specialistica con la votazione di 110/110 in Engineering Management presso l'Università degli Studi di Siena. Tesi di laurea dal titolo "Transport simulation of hospital patients: analysis of hospitals belonging to the Healthcare Public Body of the Centre of Tuscany". Relatore Prof. Gianluca Murgia. Controrelatore Prof. Simone Gitto.

Ottobre 2020 - Ottobre 2021 Percorso formativo per l'acquisizione/riconoscimento dei 24 CFU, Università degli Studi di Siena. Esami sostenuti:

- M-PED/03-Approcci metodologici e tecnologici per la didattica;
- M-PSI/01-Teorie e metodi dell'apprendimento;
- MAT/04-Educational Mathematics;
- M-PED/04-Teoria e modelli di progettazione, monitoraggio, e valutazione scolastica.

Ottobre 2014 - Ottobre 2018 Laurea con la votazione di 96/110 in Ingegneria Gestionale presso l'Università degli Studi di Siena. Tesi di laurea dal titolo "Progettazione di un prototipo per l'analisi in tempo reale di segnali EEG di pazienti epilettici". Relatore Prof. Paolo Detti.

Settembre 2009 - Giugno 2014 Maturità linguistica (bilingue) presso il Liceo Linguistico ad opzione Spagnola "F. Capece" di Maglie, Lecce.

Attività scientifiche

Aree di ricerca

A) Crescita economica, produttività e lo sviluppo del capitale digitale

Questo filone di ricerca analizza il legame tra fattori produttivi e crescita economica. Se la teoria classica ha studiato come l'accumulo di capitale umano e produttività permettano la crescita economica, le teorie più recenti pongono l'attenzione sullo sviluppo del capitale digitale.

A livello macro, si è analizzato in modo empirico come l'efficienza produttiva, l'accumulo di capitale fisico e digitale, e la produttività totale dei fattori hanno influenzato la crescita economica di 24 paesi OECD [2, 5]. Inoltre, è stata effettuata una comparazione internazionale che analizza gli impatti tra accumulo di capitale ICT e capitale non ICT sulla crescita economica.

B) Gestione sanitaria

Questa linea di ricerca analizza gli attuali servizi sanitari per comprendere come ottimizzare i processi che ne sono alla base. Il servizio accompagnamento pazienti offerto dall'ASL Toscana Centro è stato oggetto di analisi e approfondimento [1]. In particolare, è stato sviluppato un modello di simulazione per il servizio e sono stati proposti diversi scenari per il miglioramento delle performance.

C) Lean, Industria 4.0 e Problemi decisionali

Le tematiche di questo terzo filone sono alla base degli obiettivi presentati nel programma di dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale, in collaborazione con il gruppo TRIGANO. In particolar modo, è stata organizzata un'intensa attività di ricerca bibliografica, (studi, review, casi di studio ecc.) relativa all'Industria 4.0, alle sue recenti applicazioni e al suo legame con la Lean Management. Numerosi studi confermano che le pratiche Lean aiutano le organizzazioni ad accettare e incorporare meglio le nuove tecnologie supportate dall'Industria 4.0. Altri, affermano che le tecnologie dell'Industria 4.0 influenzano positivamente le pratiche Lean, implementando innovazioni che rendono ancora più efficienti gli strumenti della produzione snella. I risultati dell'attività di ricerca bibliografica sono stati necessari per strutturare la review della letteratura [4].

Un problema decisionale affrontato nel primo anno di dottorato riguarda la formulazione e lo sviluppo di un algoritmo che sia in grado di sequenziare, l'entrata dei veicoli nella linea di produzione. L'algoritmo deve rispettare una serie di vincoli, relativi a peso, pianta, modelli ecc. e cercare di ridurre al minimo gli spazi di tempo che intercorrono tra l'ingresso di un mezzo rispetto a un altro. La formulazione di programmazione lineare intera e i dettagli dello schedatore realizzato sono presentati e approfonditi nell'articolo [5].

Partecipazione come relatore a convegni nazionali

Presentazione paper [2] al convegno XXXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione italiana di Ingegneria Gestionale RSA AilG 2022, 20-21 Ottobre, 2022, Roma.

Proceedings in conferenze internazionali e nazionali

- [1] Fulgenzi, R., Gitto, S., Murgia, G., Pessot, E. (2022). Simulation of Patient-Centred Scenarios for the Improvement of Transportation Service in Hospitals. Proceedings of 2022 Working Conference on Virtual Enterprises, Settembre 19-21, 2022, Lisbona, Portogallo.
- [2] Fulgenzi, R., Gitto, S., Mancuso, P., (2022). ICT capital accumulation and economic growth: a nonparametric approach. Atti della XXXIII Riunione Scientifica Annuale dell'Associazione italiana di Ingegneria Gestionale (AilG) "Redesigning networks and supply chains in times of transition". Ottobre 20-21, 2022, Roma.

Articoli sottomessi

- [3] Fulgenzi, R., Gitto, S., Mancuso, P. (2022). Information and Communication Technology and economic growth: A production-frontier approach. Omega.

Working papers

- [4] Fulgenzi, R., Gitto, S., Pessot, E., "Industry 4.0 - Lean - Performance: a bibliometric analysis to confirm the triangular relationship".
- [5] Agnetis, A., Fulgenzi, R., Gitto, S., "A real-life case of an automatic sequencing algorithm for the entry of vehicles into the production line".

**Affiliazioni
scientifiche**

2022 Associazione Italiana Ingegneria Gestionale.

**Corsi e seminari
frequentati
(selezione)**

13-16 Settembre 2022 Scuola Estiva AIIG, XXX edizione. "It's not about teaching, it's about learning". Università degli Studi di Bergamo.

25-30 Luglio 2022 Corso di Econometria SIeE (Società Italiana di Econometria) "Panel Data Econometrics: theory and applications". Lecturers: Prof. R. Golinelli, Prof.ssa M. E. Bontempi, Prof.ssa I. Mammi. Bertinoro.

5-10 Luglio 2021 Corso di Econometria SIeE (Società Italiana di Econometria) "Introductory Econometrics". Lecturers: Prof. G. Calzolari, Prof. M. Lippi, Prof. G. Palomba, Prof. U. Triacca, Prof. L. Palazzo, Prof.ssa F. Di Iorio. Bertinoro.

**Competenze
informatiche e
linguistiche**

Software e applicativi conosciuti:

i) software Statistici: R, Stata, Excel.

ii) software di modellazione e simulazione: Arena, ADONIS.

iii) software di supporto alle decisioni: schedulatore.

iv) sistemi operativi e altro: Windows 2007/XP/98, Word, Power Point, Access, LATEX, MySQL.

Linguaggi per la modellazione dei processi conosciuti: BPMN.

v) sistemi ERP: InforM3, SAP.

Altre lingue conosciute: ottima conoscenza scritta e parlata dell'Inglese (B2) e dello Spagnolo (B2).