
NICOLETTA MARIA STROLLO

Email: nicolettamaria.strollo@unicusano.it

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-7099-9923>

www.linkedin.com/in/nmstrollo

ISTRUZIONE**Dottorato di Ricerca** (Novembre 2022 - in corso)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma, Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale e Civile, Ciclo XXXVIII
- Curriculum: Ingegneria dell'Innovazione Industriale
- Advisor: Prof.ssa Tamara Menichini; Co-advisor: Prof. Stefano Guarino
- SSD: ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

Laurea Magistrale (Maggio 2022)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma, LM-31 – Ingegneria Gestionale
- Tesi: Valutazione dell'impatto ambientale del processo Selective Laser Melting: analisi comparativa con il Laser Cutting
- Relatore: Prof. Stefano Guarino; Correlatore: Ing. Simone Venettacci

Laurea Triennale (Luglio 2020)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma, L-9 – Ingegneria Industriale – Curriculum Gestionale
- Tesi: Nuove logiche produttive nella “fabbrica intelligente”
- Relatore: Prof. Stefano Guarino

Diploma di Maturità (Giugno 2012)

- Istituto di Istruzione Superiore Paolo Borsellino e Giovanni Falcone di Zagarolo (RM), Liceo Scientifico
-

ALTRI TITOLI E CERTIFICAZIONI

- Iscrizione all'ISIPM - Istituto Italiano di Project Management (Novembre 2022)
 - Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere Industriale, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Settembre 2022)
-

ATTIVITÀ DI RICERCA

Le attività di ricerca sono focalizzate sul tema della corporate sustainability e sono prevalentemente orientate allo sviluppo e validazione, mediante case studies, di modelli di valutazione per il supporto alle decisioni d'impresa, in linea con gli obiettivi globali di sviluppo sostenibile dettati dall'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, ed inquadrati nella cornice più ampia della digitalizzazione dei processi e della definizione di soluzioni innovative per l'economia circolare. Tali attività comprendono diverse aree di studio:

- Multi-Criteria Decision Making (MCDM) analysis e logica fuzzy per la minimizzazione dell'incertezza e la vaghezza che contraddistinguono le valutazioni soggettive nel caso di stakeholder direttamente coinvolti nei processi decisionali;
 - Impiego di tecniche fuzzy MCDM per la determinazione di indicatori di prestazione (Key performance indicator) per standardizzare la rendicontazione delle pratiche di circolarità attuate dalle imprese;
 - Adozione di tecniche di Content Analysis per la definizione di processi di analisi testuale prevalentemente basati su report di sostenibilità e finalizzati alla valutazione del contributo delle imprese al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, nonché per identificare approcci per il miglioramento della qualità del reporting di sostenibilità;
 - Analisi dello stato dell'arte riguardante l'impiego di tecnologie digitali come driver di economia circolare;
 - Analisi dei processi di digitalizzazione nel settore agro-industriale per la valutazione delle soluzioni innovative dell'Industria 4.0 e del loro contributo alla sostenibilità, inclusività e resilienza del settore.
-

ATTIVITÀ PROGETTUALI E COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Aprile 2024 – in corso: Progetto “Scenario TT - Semanticase research on Sustainability Reporting towards the Twin Transition of companies” in partnership con l’impresa Piazza Copernico S.r.l nell’ambito dell’accordo quadro di collaborazione per attività di ricerca stipulato tra l’impresa e l’Università degli Studi Niccolò Cusano stipulato nell’anno 2022
Obiettivo: Il progetto intende valutare come l’impegno profuso dalle imprese nella twin transition, circolare e digitale, consenta di fronteggiare le sfide globali della sostenibilità fissate dall’Agenda 2030 delle Nazioni Unite. La metodologia di analisi è basata su modelli evoluti di content analysis applicati ai bilanci di sostenibilità e prevede l’impiego del tool software per l’analisi semantica Semanticase.
- 2023 – in corso: Collaborazione alla scrittura di proposte progettuali finalizzate alla creazione di infrastrutture per la ricerca presentate a bandi di finanziamento competitivi su scala nazionale.

INTERNATIONAL EXPERIENCE

- Scuola di Ingegneria Industriale – Universidad Politécnica de Madrid, Spagna (3-16/07/2023)
Collaborazione per attività di ricerca con Prof. José María Fernández-Crehuet
Dipartimento: Ingegneria dell’Organizzazione, Amministrazione Aziendale e Statistica

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- ECMLG 2024 – 20th European Conference on Management Leadership and Governance, Lisbona; 14-15/11/2024, Universidade Lusófona
Paper presentati: Menichini, T., & Strollo, N. M. (2024), *An evaluation framework of Industry 4.0’s Impact on SDGs and its application to AI reporting*; Menichini, T., Salierno, G., Strollo, N. M. (2024), *Digital Transformation in the Agri-food Sector: a comparative analysis of Industry 4.0 innovations by Italian Sustainability Leaders*.
Poster presentato: Menichini, T., Fernandez Crehuet J. M., & Strollo, N. M. (2024), *Digital 4.0 Technologies and Sustainability Reporting: What Lies Ahead?*
- ICSD 2024 - 12th International Conference on Sustainable Development, Roma, 11-12/09/2024, Paper presentato: Menichini, T., Salierno, G., Strollo, N. M. (2024). *An expert-based analysis of ESG reporting in the context of the Circular Economy., 12th International Conference on Sustainable Development*.
- Partecipazione alla conferenza IFKAD 2024, Translating Knowledge into Innovation Dynamics, Madrid; 12-14/06/2024, Universidad Politécnica de Madrid.
- IAI - International Academic Institute Conference, Venice International University, Paper presentato: Menichini, T., & Strollo, N. M. (2023), *The combination of circular economy practices and industry 4.0 technologies for achieving Sustainable Development Goals (SDGs): a critical review*.

PUBBLICAZIONI

- Menichini, T., & Strollo, N. M. (2024). An Evaluation Framework of Industry 4.0’s Impact on SDGs and its Application to AI Reporting., 20th European Conference on Management Leadership and Governance - ECMLG AC 2024, <https://doi.org/10.34190/ecmlg.20.1.2991>
- Menichini, T., Salierno, G., Strollo, N. M. (2024). Digital Transformation in the Agri-food Sector: a comparative analysis of Industry 4.0 innovations by Italian Sustainability Leaders., 20th European Conference on Management Leadership and Governance - ECMLG 2024, <https://doi.org/10.34190/ecmlg.20.1.3058>
- Menichini, T., Salierno, G., Strollo, N. M. (2024). An expert-based analysis of ESG reporting in the context of the Circular Economy., 12th International Conference on Sustainable Development - ICSD 2024, *forthcoming*

- Menichini, T., & Strollo, N. M. (2023). The combination of circular economy practices and industry 4.0 technologies for achieving Sustainable Development Goals (SDGs): a critical review. *Academic Journal*, Vol. 4 Issue 1, 4-13.

POSTER

- Menichini, T., Fernandez Crehuet J. M., & Strollo, N. M. (2024), Digital 4.0 Technologies and Sustainability Reporting: What Lies Ahead? ECMLG 2024 – 20th European Conference on Management Leadership and Governance. (*Winner of the best ECMLG 2024 Poster*)

INCARICHI DIDATTICI

Docenza (Settembre 2024 – in corso)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Insegnamento di Elementi di management per l'industria agroalimentare (9 CFU, ING-IND/35), Corso di Studio in Ingegneria Industriale Triennale (L9)

Tutor disciplinare (Marzo 2023 – in corso)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Insegnamento di Gestione dell'Innovazione e dei Progetti (9 CFU, ING-IND/35), Corso di Studio in Ingegneria Gestionale Magistrale (LM31)

Attività di collaborazione didattica (Novembre 2022-in corso)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Collaborazione per il supporto alle attività didattiche interattive (e-tivity) mediante piattaforma e-learning
- Insegnamento di Gestione dell'Innovazione e dei Progetti (ING-IND/35) - Corso di Studio in Ingegneria Gestionale Magistrale (LM31) - e Gestione Aziendale (ING-IND/35) - Corso di Studio in Ingegneria Industriale Triennale (L9)

Supervisione Attività di Tesi (Novembre 2022-in corso)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Assistenza agli studenti per la conduzione di attività di ricerca finalizzate allo sviluppo di tesi triennali e magistrali, corso di laurea triennale in ingegneria industriale (L9), corso di laurea magistrale in ingegneria gestionale (LM31)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Supporto ai Processi di Assicurazione della Qualità (Maggio 2022 – Dicembre 2022)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Predisposizione di documenti per l'implementazione del Sistema di Gestione e Assicurazione per la Qualità di Ateneo secondo i modelli ministeriali; codifica documentale e gestione archivio di sistema; partecipazione a riunioni di audit interno del sistema

Tirocinio Curriculare (Gennaio 2021 – Aprile 2021)

- Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
- Utilizzo di SimaPro per LCA di processi manifatturieri

Addetta alla Gestione della Produzione (Marzo 2021 – Aprile 2021)

- EDAS Italia

Tirocinio Curriculare (Marzo 2020 – Maggio 2020)

- Centro Congressi e Rappresentanza Villa Mondragone dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
 - Analisi dati e sviluppo del primo protocollo operativo e procedurale per la gestione delle attività
-

CORSI E FORMAZIONE CONTINUA

- Partecipazione alla LIFE-C PhD SUMMER SCHOOL 2024 - Introduction to life cycle thinking and assessment (Luglio 2024- Settembre 2024, Silesian University of Technology, Unicusano, NTUA e LUT University)
- Partecipazione alla XXXII AiIG PhD Summer School 2024 - Policy, practice and evaluation of research impact (10/09/2024-13/09/2024, Università di Siena)
- Partecipazione alla XXXI AiIG PhD Summer School 2023 - Striving for research quality (11/09/2023-14/09/2023, Università di Bologna)

LINGUE

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Avanzato

COMPETENZE INFORMATICHE

- Pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel)
- Zotero, Bibliometrix (RStudio, R), VOSviewer
- Software LCA SimaPro
- Pacchetto Adobe (base)

PATENTE

- Patente AM, B

Dichiaro di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui al Decreto Legislativo 196/2003 e al GDPR (Regolamento UE 2016/679) che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.