

**Teresa Maria**  
Gulotta

## CONTATTI

 Italia

 [tegulotta@unime.it](mailto:tegulotta@unime.it)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/11/2016 – 20/02/2020 – Viale delle Scienze, Ed.7, Palermo, Italia

### **Dottorato di ricerca in Energia e tecnologie dell'informazione (curriculum Fisica Tecnica)**

Università degli studi di Palermo - Dipartimento di Ingegneria

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: Elettricità ed energia | Tecnologia per la protezione ambientale | Energia rinnovabile | TOWARDS THE DECARBONIZATION OF THE EU BUILDING STOCK: AN INTEGRATED BUILDING STOCK RENOVATION MODELING APPROACH | Livello 8 EQF

01/09/2018 – 07/03/2019 – Bren School of Environmental Science & Management, Santa Barbara, Stati Uniti

### **Periodo di ricerca e formazione all'estero**

University of California, Santa Barbara (UCSB)

Le tematiche approfondite sono state: Life Cycle Assessment (LCA); selezione dati di inventario per edifici; analisi statistica dei dati sugli edifici esistenti in Europa, analisi dei database ambientali.

01/10/2012 – 20/10/2015 – Viale delle Scienze, Ed.7, Palermo, Italia

### **Laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare**

Università degli studi di Palermo

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: Elettricità ed energia | 110/110 e lode | ENERGIA INCORPORATA NELL'EDIFICIO: ALGORITMO DI CALCOLO IN AMBIENTE TRNSYS | Livello 7 EQF

01/10/2009 – 28/02/2013 – Viale delle Scienze, Ed.7, Palermo, Italia

### **Laurea triennale in Ingegneria dell'Energia - indirizzo Energetico**

Università degli studi di Palermo

**Campi di studio:** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni: Elettricità ed energia | 105/110 | SVILUPPO DI UNA APPARECCHIATURA SPERIMENTALE PER LO STUDIO DI FENOMENI DI CONVEZIONE NATURALE | Livello 6 EQF

## ESPERIENZA LAVORATIVA

12/11/2021 – ATTUALE – Messina, Italia

### **Ricercatore - Assegno di ricerca**

Università degli studi di Messina

Progetto dal titolo: "Analisi del ciclo di vita (LCA) dell'olio d'oliva italiano, gestione e analisi di dati di inventario (Life Cycle Inventory)" sui fondi PRIN 2017 cod. 2017EC9WF2\_002, CUP J44I19001150005. Condurre valutazione del ciclo di vita ambientale di prodotti e processi. Raccolta di dati primari. Realizzazione di database ambientali sulla filiera dell'olio d'oliva. Redigere report e articoli scientifici sulla filiera di prodotti agroalimentari SSD-SECS-P/13 (scienze merceologiche).

02/06/2021 – 02/10/2021 – Messina, Italia

### **Segreteria del X convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA – Contratto di collaborazione**

Associazione Rete Italiana LCA

Collaborazione alle attività di segreteria dell'associazione: aggiornamento iscritti ai Gruppi di Lavoro; gestione posta e mailing list; ricezione di telefonate.

**12/11/2020 – 11/11/2021 – Messina, Italia**

**Ricercatore - Assegno di ricerca**

Università degli studi di Messina

Progetto PO FESR SICILIA 2014-2020; Asse 1, AZIONE 1.1.5 - n. 08ME2899200216 "ELETTORIGENERA", CUP G28I18000760007 - Condurre valutazione del ciclo di vita ambientale ed economica di prodotti e processi. Redigere report e articoli scientifici su dispositivi innovativi SSD-SECS-P/13 (scienze merceologiche).

**07/10/2020 – 08/10/2020 – Torino, Italia**

**Docente di scuola secondaria**

Istituto comprensivo Da Vinci - Frank (scuola secondaria di primo grado)

Preparare programmi e contenuti per le lezioni della classe di concorso A060 - Tecnologia, monitorare i progressi degli alunni.

**10/02/2020 – 09/04/2020 – Milano, Italia**

**Ricercatore – Contratto di collaborazione occasionale coordinato e continuativo**

Politecnico di Milano

Elaborazione del materiale precedentemente acquisito nell'ambito del progetto Urban Innovation Action: OpenAgri; definizione di un approccio metabolico per il progetto e verifica della sua applicabilità; controllo e aggiornamento degli impatti energetico-ambientale per le filiere produttive del progetto UIA Open Agri elaborati tramite LCA. Supporto alla stesura del report finale.

**02/02/2020 – 01/07/2020 – Palermo, Italia**

**Segreteria tecnica – Contratto di collaborazione**

Associazione Rete Italiana LCA

Collaborazione alle attività di segreteria dell'associazione: aggiornamento iscritti ai Gruppi di Lavoro; gestione posta e mailing list; ricezione di telefonate.

**10/12/2019 – 31/03/2020 – Campobello di Mazara, Italia**

**Energy Manager Researcher**

Saba Technology S.r.l. – Start up

Progettazione preliminare di macchinari innovativi per la produzione sostenibile di acqua; dimensionamento di impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili; elaborazione documentazione per richiesta brevetti e stesura di manuali d'uso e installazione delle macchine.

**01/04/2017 – 01/03/2018 – Palermo, Italia**

**Segreteria tecnica – Contratto di collaborazione**

Associazione Rete Italiana LCA

Collaborazione alle attività di segreteria dell'associazione: aggiornamento iscritti ai Gruppi di Lavoro; gestione posta e mailing list; ricezione di telefonate.

**11/03/2016 – 04/11/2016 – Milano, Italia**

**Analista energetico**

Newen S.r.l. – Energy Service Company (ESCO)

Elaborazione di diagnosi energetiche secondo il D.Lgs. 102/2014 e studi di fattibilità; progettazione preliminare ed esecutiva di interventi di efficienza energetica presso le aziende clienti; esecuzione ed elaborazione pratiche GSE e richieste certificati bianchi.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

● **LINGUA MADRE: Italiano**

● **ALTRE LINGUE: Inglese**

- Ascolto: C1;
- Lettura: C1;
- Produzione orale: C1;
- Interazione orale: C1;
- Scrittura: C1.

## COMPETENZE DIGITALI

● **Ottima conoscenza dei software Office e sistemi operativi**

Word, Excel, PowerPoint, Outlook | Gestione autonoma della posta e-mail | Windows e IOS (Sistemi Operativi) - Conoscenza acquisita durante lavoro, università e periodo di ricerca all'estero.

● **Ottima conoscenza dei software di simulazioni energetiche dinamiche e statiche di edifici – impianti**

TRNSYS | Matlab | Energy Plus - Conoscenza acquisita durante lavoro, università e periodo di ricerca all'estero.

● **Ottima conoscenza dei software e database per studi di Life Cycle Assessment**

SimaPro | Ecoinvent | openLCA - Conoscenza acquisita durante lavoro, università e periodo di ricerca all'estero.

● **Buona conoscenza di linguaggi di programmazione**

Fortran 95 (base) | Excel e VBA | Matlab - Conoscenza acquisita durante lavoro, università e periodo di ricerca all'estero.

● **Buona conoscenza di grafica 2D e 3D**

Google sketchup | AutoCAD - Conoscenza acquisita durante lavoro, università e periodo di ricerca all'estero.

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

● **Facilità a relazionarsi in nuovi ambienti**

Capacità acquisita durante viaggi, lavoro, e periodo di ricerca all'estero

● **Buone capacità di comunicazione**

Capacità acquisita durante viaggi, lavoro, università e periodo di ricerca all'estero

● **Buone capacità nel relazionarsi con le persone**

Capacità acquisita collaborando con colleghi, professori, professionisti, datori di lavoro

## PUBBLICAZIONI

### Riviste scientifiche

1. Gulotta, T. M., Guarino, F.; Cellura M.; Lorenzini, G. 2017. "Constructal Law Optimization of a Boiler." *International Journal of Heat and Technology* 35(2):297–305. doi: 10.18280/ijht.350210.
2. Gulotta, T. M., Guarino, F.; Mistretta, M.; Cellura M.; Lorenzini, G. 2018. "Introducing Exergy Analysis in Life Cycle Assessment: A Case Study." *Mathematical Modelling of Engineering Problems* 5(3):139–45. doi: 10.18280/mmep.050302.
3. Gulotta, T. M., Mistretta, M.; Praticò, F. G.. 2018. "Life Cycle Assessment of Roads: Material and Process Related Energy Savings." *MODELLING, MEASUREMENT & CONTROL. C, ENERGETICS, CHEMISTRY, EARTH, ENVIRONMENTAL & BIOMEDICAL PROBLEMS* 79(3):146–53. doi: 10.18280/mmc-c.790313.
4. Gulotta, T. M., Guarino, F.; Cellura M.; Lorenzini, G.. 2018. "A Constructal Law Optimization of a Boiler Inspired by Life Cycle Thinking." *THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS* 6:380–87. doi: 10.1016/j.tsep.2018.01.008.
5. Gulotta T. M., Mistretta M., Praticò F. G. 2019. "A Life Cycle Scenario Analysis of Different Pavement Technologies for Urban Roads." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 673:585–93. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.04.046.
6. Gulotta T. M., Cellura M., Guarino F., Longo S. 2020. "A Bottom-up Harmonized Energy-Environmental Models for Europe (BOHEEME): A Case Study on the Thermal Insulation of the EU-28 Building Stock." *ENERGY AND BUILDINGS* 231:22. doi: 10.1016/j.enbuild.2020.110584.
7. Praticò, F. G., Giunta, M.; Mistretta M.; Gulotta T. M., 2020. "Energy and Environmental Life Cycle Assessment of Sustainable Pavement Materials and Technologies for Urban Roads." *Sustainability (Switzerland)* 12(2). doi: 10.3390/su12020704.
8. Cusenza M. A., Gulotta T. M., Mistretta M., Cellura M. 2021. "Life Cycle Energy and Environmental Assessment of the Thermal Insulation Improvement in Residential Buildings." *Energies* 14(12):3452. doi: 10.3390/en14123452.
9. Mondello G., Salomone R., Saija G., Lanuzza F., Gulotta T. M. 2021. "Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing for Assessing Maritime Transport: A Comprehensive Literature Review." *MARITIME POLICY AND MANAGEMENT* 1–21. doi: 10.1080/03088839.2021.1972486.
10. Gulotta T.M., Salomone R.; Lanuzza F.; Saija G.; Mondello G., and Ioppolo G. 2022. "Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing of Unitized Regenerative Fuel Cell: A Systematic Review." *ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW* 92; Articol:1–21. doi: 10.1016/j.eiar.2021.106698.
11. Mistretta, M.; Gulotta T. M.; Caputo, P.; Cellura, M. 2022. "Bioenergy from Anaerobic Digestion Plants: Energy and Environmental Assessment of a Wide Sample of Italian Plants." *Science of The Total Environment* 843:157012. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.157012.

### Contributo in volume

1. Giunta M., Mistretta M., Praticò F. G., and Gulotta T. M. 2020. "Environmental Sustainability and Energy Assessment of Bituminous Pavements Made with Unconventional Materials." Pp. 123–32 in Proceedings of the 5th International Symposium on Asphalt Pavements & Environment (APE). Vol. 48, edited by Marco Pasetto Manfred N. Partl Gabriele Tebaldi. Springer.

### Atti di conferenze

1. Guarino F.; Cellura M.; Longo S.; Mistretta M.; Tumminia G.; Cusenza M. A.; Gulotta T.M.; Antonucci, V. And Ferraro M. 2016. "Integrazione Della LCA Nella Simulazione Termofisica Degli Edifici: Un'applicazione in Ambiente

- TRNSYS.” P. 8 in *X Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA 2016 - Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare*.
2. Guarino F.; Cellura M.; Longo S.; Gulotta T.M.; Mistretta M.; Tumminia G.; Ferraro M., and Antonucci V. 2016. “Integration of Building Simulation and Life Cycle Assessment: A TRNSYS Application.” Pp. 360–67 in *ENERGY PROCEDIA*. Vol. 101. Elsevier Ltd.
  3. Longo S., Beccali M., Cellura M., and Gulotta T. M. 2018. “Life Cycle Assessment of Solar Heating and Cooling Systems: The Tool ‘ELISA.’” P. 13 in *Proceedings of the Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*.
  4. Beccali M., Cellura M.; Gulotta T. M., Longo S. and Mistretta M. 2018. “ELISA: A Simplified Tool for Evaluating the Environmental Life-Cycle Impacts of Solar Air-Conditioning Systems.” Pp. 39–47 in *Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference*.
  5. Mistretta, M.; Gulotta T. M.; Praticò F. G. 2018. “Energy and Environmental Life Cycle Assessment of Asphalt Pavements: A Scenario Analysis for Urban Roads.” P. 22 in *Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*.
  6. Cutaia L., Barberio G., Elmo G., Longo S., Cellura M., Guarino F., and Gulotta T. M. 2018. “Comparative LCA of Renovation of Buildings towards the Nearly Zero Energy Building.” Pp. 14–21 in *Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference*.
  7. Giunta M., Mistretta M., Pratico F. G., and Gulotta T. M. 2019. “Transportation Infrastructure Impact: Energy and Environmental Life Cycle Assessment.” Pp. 431–40 in *Proceedings of the 7th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2019*. Vol. 1.
  8. Pratico F. G., Giunta M., Mistretta M., and Gulotta T. M. 2021. “Measuring the Sustainability of Transportation Infrastructures through Comparative Life Cycle and Energy Assessment.” Pp. 1491–99 in *Smart Innovation, Systems and Technologies*. Vol. 178 SIST. Springer, Cham.
  9. Gulotta T.M., Salomone R.; Lanuzza F.; Saija G.; Mondello G., and Ioppolo G. 2021. “Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing of Unitized Regenerative Fuel Cells: A Literature Review.” Pp. 349–62 in *Proceedings of the 27th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society - Accelerating the progress towards the 2030 SDGs in times of crisis*. Östersund, Sweden - SWE: Mid Sweden University.
  10. Caputo P.; Cellura M., Gulotta T.M., Mistretta M. 2022. “Valutazione energetico-ambientale della produzione di elettricità da biogas.” Pp. 1–8 in *ATTI del XVI Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA - La sostenibilità nel contesto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: il contributo della Life Cycle Assessment*. Bologna - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.
  11. Notarnicola B., Tassielli G., Renzulli P. A., Di Capua R., Astuto F.; Falcone G., Mondello G., Gulotta T.M., Casolani N., and D’Eusanio M. 2022. “Quantificazione delle emissioni dei metalli pesanti nei dataset agricoli di ILCIDAF Attraverso Il Modello SALCA – Heavy Metals Applicato Al Suolo Italiano.” Pp. 1–8 in *ATTI del XVI Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA - La sostenibilità nel contesto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: il contributo della Life Cycle Assessment*. Bologna - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.
  12. Gulotta T.M., Salomone R.; Mondello G; Saija G.; Lanuzza F. 2022. “Missing Inventory Data in LCAs of Emerging Technologies: Investigating the Effects in a Case Study on PEM-URFC Stack.” Pp. 1–8 in *ATTI del XVI Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA - La sostenibilità nel contesto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: il contributo della Life Cycle Assessment*. Bologna - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.
  13. Mondello G; Salomone R.; Lanuzza F., Saija G.; and Gulotta T.M. 2022. “Environmental Impact of Maritime Means of Transport: A Case Study of Maintenance Activities in Ferries.” Pp. 1–14 in *PROCEEDINGS of the 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society. Sustainable Development and Courage: Culture, Art and Human Rights*, edited by Peter Dobers Malin Gawell Johan Gärde Stefan

- Silfverskiöld. Stoccolma - SWE: Södertörn University.
14. Mondello G., Gulotta T.M., Saija G., Salomone R., Primerano P. 2022. "Regionalizing LCI Data for Olive Oil Production: Food for Thought." Pp. 1–8 in *ATTI del XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - La sostenibilità nel contesto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: il contributo della Life Cycle Assessment*. Bologna - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.
  15. Dinh Linh Le, Roberta Salomone, Quan T. Nguyen, Mondello G., Gulotta T.M. 2022. "Circular Bio-Based Materials for Sustainable Buildings: A Literature Review of Case Studies and Assessment Methods." Pp. 1–23 in *PROCEEDINGS of the 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society. Sustainable Development and Courage: Culture, Art and Human Rights*, edited by Peter Dobers Malin Gawell Johan Gärde Stefan Silfverskiöld. Stoccolma - SWE: Södertörn University.
  16. Passari M.A., Salomone R., Vermeulen W. J. V., and Gulotta T.M. 2022. "Which Visions of Bioeconomy Are Most Common in the New Research Field of Circular Bioeconomy? Evidences from a Bibliometric Analysis." Pp. 1–22 in *PROCEEDINGS of the 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society. Sustainable Development and Courage: Culture, Art and Human Rights*, edited by Peter Dobers Malin Gawell Johan Gärde Stefan Silfverskiöld. Stoccolma - SWE: Södertörn University.
  17. Gulotta T.M., Salomone R.; Lanuzza F.; Saija G.; Mondello G., 2022. "Life Cycle Assessment of a Proton Exchange Membrane Unitized Regenerative Fuel Cell for Residential Buildings." Pp. 1–12 in *PROCEEDINGS of the 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society. Sustainable Development and Courage: Culture, Art and Human Rights*, edited by Peter Dobers Malin Gawell Johan Gärde Stefan Silfverskiöld. Stoccolma - SWE: Södertörn University.
  18. Gulotta T.M., Mondello G., Salomone R.; La Monica A. L., Lanuzza F.; Saija G.; Salupo S.. 2022. "Primary vs Secondary Data in LCA: The Case of an Electronic Product." Pp. 290–97 in *Atti del X Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - XV Convegno della Rete Italiana LCA*. Italia - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.
  19. Campbell-Johnston K., Roos Lindgreen E., Mondello G., Gulotta T.M., Vermeulen W., and Salomone R. 2022. "Thermodynamic Rarity Assessment of WEEE Plant." Pp. 164–69 in *Atti del XV convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA*. Bologna - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.
  20. Mondello G., Gulotta T.M., Roos Lindgreen E., Campbell-Johnston K., Salomone R., and Vermeulen W. 2022. "Collecting Primary Data in WEEE Treatment Facilities: Mission Impossible?" Pp. 129–37 in *Atti del XV convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA*. Bologna - ITA: Associazione Rete Italiana LCA.

### Altra tipologia

1. Cellura Maurizio, Cusenza Maria Anna, Gulotta Teresa Maria, Longo Sonia. La Life Cycle Assessment applicata al settore agroalimentare: il caso studio di tre prodotti Siciliani in Report di Ricerca del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria – CREA: Indagine multidisciplinare dei legami tra Territorio, Biodiversità, nutrizione e la sostenibilità dell'agro-alimentare. Edizione 2018, ISBN 9788899595838. Progetto: "Biodiversità, Territorio e Nutrizione: la sostenibilità dell'agro-alimentare Italiano" -TERRAVITA, finanziato dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MiPAAF) con il D.M. 25870/7303/2011 del 2/12/2011. Disponibile su: [http://sito.entecra.it/portale/cra\\_manuali\\_dettaglio.php?id\\_manuale=33743&lingua=IT](http://sito.entecra.it/portale/cra_manuali_dettaglio.php?id_manuale=33743&lingua=IT)
2. Cellura Maurizio, Guarino Francesco, Gulotta Teresa Maria, La Rocca Vincenzo, Longo Sonia, Paolo Signoretti (2017). Riqualficazione energetica di un edificio uso ufficio finalizzata alla realizzazione di uno studio di LCA. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA. Piano Annuale di Realizzazione 2016 Area: "Efficienza energetica e risparmio di

energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici". Tema di ricerca: Edifici a energia quasi zero (nZEB). Progetto: D.2 "Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento di edifici a energia quasi zero (nZEB)". Obiettivo c.4 Studio LCA nella riqualificazione energetica nZEB di un edificio uso ufficio

[https://www.enea.it/it/Ricerca\\_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-nzeb/rds\\_par2016\\_263.pdf](https://www.enea.it/it/Ricerca_sviluppo/documenti/ricerca-di-sistema-elettrico/adp-mise-enea-2015-2017/edifici-nzeb/rds_par2016_263.pdf)

3. Campbell-Johnston Kieran, Roos Lindgreen Erik, de Waal Ida Mae, Gulotta Teresa Maria, Mondello Giovanni, Salomone Roberta, and Vermeulen Walter J. V. 2022. "Policy Brief on Critical Raw Materials and Their Integration in Extended Producer Responsibility and Eco-Design Policy." 1–17.

## PROGETTI DI RICERCA

**12/11/2021 – ATTUALE**

### **Analisi del ciclo di vita (LCA) dell'olio d'oliva italiano, gestione e analisi di dati di inventario**

Sta partecipando al Progetto di interesse nazionale dal titolo: "Analisi del ciclo di vita (LCA) dell'olio d'oliva italiano, gestione e analisi di dati di inventario (Life Cycle Inventory)" sui fondi PRIN 2017 cod. 2017EC9WF2\_002, CUP J44I19001150005 in qualità di assegnista di ricerca per realizzare database ambientali sulla filiera dell'olio d'oliva.

**12/11/2020 – 11/11/2021**

### **Elettrorigenera**

Ha partecipato al Progetto PO FESR SICILIA 2014-2020; Asse 1, AZIONE 1.1.5 - n. 08ME2899200216 "ELETTRORIGENERA", CUP G28I18000760007 in qualità di assegnista di ricerca per realizzare modelli di LCA e LCC di un elettrolizzatore rigenerativo in ambito domestico.

**10/02/2020 – 09/04/2020**

### **Urban Innovation Action**

Ha partecipato al Progetto Europeo "Urban Innovation Action – Open Agri" in qualità di ricercatore, collaborando all'acquisizione ed elaborazione del materiale precedentemente valutato; alla definizione di un approccio metabolico per il progetto e verifica della sua applicabilità; al controllo e aggiornamento degli impatti energetico-ambientale per le filiere produttive del progetto UIA Open Agri elaborati tramite LCA e al supporto alla stesura del report finale D7.5.3.

**01/01/2018 – 31/12/2019**

### **Assessing Life Cycle Related Environmental Impacts Caused by Buildings**

Ha partecipato alle attività della Task IEA EBC Annex 72 "Assessing Life Cycle Related Environmental Impacts Caused by Buildings" dell'International Energy Agency (2018 – 2019) con particolare riferimento alla quantificazione dei materiali (materiale isolante ed elementi impiantistici) necessari alla ristrutturazione di edifici esistenti in differenti aree climatiche italiane per diventare edifici NZEB (Net Zero Energy Buildings).

**01/01/2017 – 01/01/2018**

### **Criticità nella progettazione e realizzazione di interventi di riqualificazione a nzeb: implicazioni pratiche, normative e legislative. Riqualificazione energetica di un edificio uso**

### **ufficio finalizzata alla realizzazione di uno studio di LCA**

Convenzione stipulata tra ENEA e l'Università degli studi Palermo. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA.

Ha partecipato alla convenzione di ricerca per la realizzazione delle attività del progetto con particolare riferimento al report D.2 "Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento di edifici a energia quasi zero (nZEB)".

**01/01/2017 – 01/01/2018**

### **New generation solar cooling & heating systems**

Ha partecipato alle attività della Task IEA 53 dell'International Energy Agency per la realizzazione del tool ELISA, strumento per il calcolo semplificato della LCA di sistemi solari di riscaldamento e raffrescamento e sistemi tradizionali.

**01/01/2016 – 31/07/2017**

### **Biodiversità, Territorio e Nutrizione: la sostenibilità dell'agro- alimentare Italiano"**

Ha partecipato alla convenzione di ricerca per la realizzazione delle attività del progetto "Terravita: Biodiversità, territorio e nutrizione. La sostenibilità dell'agro-alimentare italiano". Convenzione stipulata con Consiglio per la ricerca e sperimentazione in agricoltura (CRA) (2014- 2015). In particolare, ha partecipato alla realizzazione dello studio "La Life Cycle Assessment applicata al settore agroalimentare: il caso studio di tre prodotti Siciliani" presente nel Report di Ricerca del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria – CREA: Indagine multidisciplinare dei legami tra Territorio, Biodiversità, nutrizione e la sostenibilità dell'agro-alimentare. Edizione 2018, ISBN 9788899595838. Il progetto è stato finanziato dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MiPAAF) con il D.M. 25870/7303/2011 del 2/12/2011.

## PARTECIPAZIONE CONFERENZE

### **Relatore**

**12 – 13 giugno 2017 - Genova**

Ha partecipato, in qualità di relatore, 2nd AIGE-IIETA 2017 International Conference and 11th AIGE 2017 su "Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems"

**14-16 giugno 2018 - Reggio Calabria**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al 3° INTERNATIONAL CONFERENCE AIGE/IIETA - 12°AIGE CONFERENCE 2018 su "Energy Conversion, Management, Recovery, Saving, Storage and Renewable Systems"

**13-15 luglio 2021- Svezia**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al 27th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society - Accelerating the progress towards the 2030 SDGs in times of crisis.

**22-24 settembre 2021- Reggio Calabria**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al X Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA dal titolo "Innovazione e Circolarità: Il Contributo del Life Cycle Thinking nel Green Deal per la Neutralità Climatica".

#### **15-18 giugno 2022- Svezia**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society. Sustainable Development and Courage: Culture, Art and Human Rights.

#### **22-24 giugno 2022- Palermo**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA dal titolo "La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment".

#### **27-28 ottobre 2022- Bari**

Ha partecipato, in qualità di relatore, al XXX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche dal titolo "Innovazione, Qualità e Sostenibilità, le leve della ripresa e resilienza per un'economia circolare. Il contributo delle Scienze Merceologiche".

### **Uditore**

#### **13-14 giugno 2019 - Roma**

Ha partecipato al VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA dal titolo "Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici".

#### **09-11 dicembre 2020 – Cortina D'Ampezzo**

Ha partecipato al IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA dal titolo "La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni".

### **Comitato organizzatore**

#### **22-24 settembre 2021- Reggio Calabria**

Ha partecipato all'organizzazione del XV Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA dal titolo "Innovazione e Circolarità: Il Contributo del Life Cycle Thinking nel Green Deal per la Neutralità Climatica".

#### **22-24 giugno 2022- Palermo**

Ha partecipato all'organizzazione del XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA dal titolo "La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment".

## **COLLABORAZIONE DIDATTICA**

#### **01/10/2017 – 01/10/2018**

Ha svolto una collaborazione didattica nel corso di LCA of Energy Systems (Modulo) tenuto dall'Ing. Sonia Longo presso l'Università degli Studi di Palermo – corso di Studi Ingegneria Energetica e Nucleare Ingegneria. La collaborazione didattica ha riguardato lo svolgimento di esercitazioni sull'applicazione della metodologia LCA e del software OpenLCA per lo svolgimento di studi di LCA.

#### **01/10/2021 – 01/01/2022**

Ha svolto una collaborazione didattica nel corso di LEAN PRODUCTION AND TOTAL QUALITY MANAGEMENT tenuto dalla prof. Roberta Salomone presso l'Università degli Studi di Messina – corso di Studi ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE. La collaborazione didattica ha riguardato lo svolgimento di esercitazioni sull'applicazione della House of quality, Overall Equipment Effectiveness, Takt time, kamban.

## CERTIFICAZIONI

**II sessione dell'anno 2015**

**Abilitazione professionale di INGEGNERIA INDUSTRIALE A**

Iscritto all'ordine degli ingegneri dal 01/2020

**Esame 18/12/2020 – Corso 14-18/12/2020**

**Auditor nell'ambito ISO 9001**

Certificazione Bureau Veritas

**05/06/2019**

**Corso d'inglese**

ESB Level 2 Certificate in ESOL International All Modes (C1 CEFR)

**14-16/06/2021; 21-22/06/2021 e 22-23/06/2021 - Politecnico di Milano**

**Summer School 2021 – Corso base LCA, LCC e S-LCA**

Associazione Rete Italiana LCA

corso LCA | 14-16 giugno 2021

corso LCC | 21-22 Giugno 2021

corso S-LCA | 22-23 giugno 2021

**13-17/09/2021 - Online**

**Scuola di Metodologia della Ricerca**

Scuola AISME sulla metodologia di Ricerca AREA 13 - SSD SECS-P/13

## PATENTE DI GUIDA

**2008 - ATTUALE**

**Patente di guida: B**

*La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali..*

*La sottoscritta autorizza al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanta riguarda il trattamento dei dati personali).*

Luogo e data

Messina, 11/11/2022

In Fede,  
Teresa Maria Gulotta