

INFORMAZIONI PERSONALI

Elena De Luca

<https://www.linkedin.com/in/elena-de-luca-a7031133/>https://www.researchgate.net/profile/Elena_Luca

Luogo e data di nascita | Nazionalità

Esperta senior nello sviluppo di tecnologie energetiche e nella gestione delle risorse naturali con focus su ricerca, valutazione di impatto ambientale, capacity building e policy per la transizione ecologica, la sostenibilità e la conservazione della natura.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

- Dal 16/10/2023 - **Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi (FNOB)**
Via Icilio 7, 00153 Roma, Italia
Componente del Comitato Centrale della FNOB
Delegata in materia di Area Ambiente. Componente del Comitato Scientifico del CNBA – Coordinamento Nazionale dei Biologi Ambientali.
- Dal 18/01/2022 - **Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)**
Via Cristoforo Colombo 44, 00154 Roma, Italia
Componente della Commissione Tecnica PNRR-PNIEC
Referente del Gruppo Istruttore V “Agrivoltaico e altre fonti rinnovabili”
Nominata con DM 457 10/11/2021. La Commissione svolge attività di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per il progetti infrastrutturali del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale Integrato per l’Energia e il Clima (PNIEC). Svolge attività di coordinamento come Referente del Gruppo Istruttore V Agrivoltaico e altre fonti rinnovabili.
- Dal 06/2021 - **International Energy Agency (IEA)**
Rappresentante italiana nel Gender Advisory Council
Delegata italiana nel 34 Working Together to Resolve Environmental Effects of Wind Energy (WREN) Technology Collaboration Programme (TCP) IEA WIND
- 12/2022 – 01/2024 **MARINEWIND “Market Uptake Measures of Floating Offshore Wind Technology Systems” Horizon Europe Project**
Membro dell’Advisory Board
Settori: Energia, Ambiente e Gestione delle risorse naturali, ICT, capacity building, scianza e innovazione. Budget € 1,3Mio.
- 02/2017- 12/2021 **International Energy Agency (IEA)**
Delegata italiana nel International Technology Collaboration Programme (TCP) Clean Energy Education and Empowerment (C3E)

05/2010 – **Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)**

Lungotevere Thaon de Revel 96, 00196 Roma, Italia

Prima Ricercatrice (L2F3) a tempo indeterminato, in comando presso il MASE dal 18/01/2022

Svolge attività di ricerca e analisi delle tecnologie energetiche, di trattamento dei rifiuti e di monitoraggio ambientale con particolare riferimento alla riduzione degli impatti ambientali, alla promozione delle energie rinnovabili, alla valorizzazione delle potenzialità di sviluppo industriale e alle ricadute sociali per il raggiungimento degli obiettivi delle politiche energetiche e ambientali, nazionali e comunitarie. Promuove e coordina attività per la sostenibilità, l'ugaglianza e il benessere organizzativo dell'Agenzia. Attualmente in comando presso il MASE.

Dipartimento Tecnologie Energetiche Rinnovabili (TERIN)

Coordinatrice: Gruppo di Lavoro per la redazione del "Piano per la parità di genere (Gender Equality Plan)" dell'ENEA (Disposizione n. 120/2021/PRES). Il Piano prevede azioni mirate alla crescita professionale e al consolidamento del ruolo delle lavoratrici in linea con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals, SDGs) dell'Agenda 2030 dell'ONU.

Manager e Referente scientifico di Contratto - Contratto di ricerca con la società Tecnodelta S.r.l., nell'ambito del progetto BIOFIDS "Fotobioreattore per la Desolforazione Biologica del biogas", finanziato dal bando Prism-E-POR Regione Piemonte. Obiettivo: trasferimento tecnologico del sistema di desolforazione brevettato da ENEA, di cui è inventrice, attraverso la realizzazione del prototipo da testare in ambito industriale. Risorse umane coordinate: 4. Budget: € 69.000.

Manager e Referente scientifico di Progetto - Progetto Horizon 2020 ENTRANCES (ENergy TRANSitions from Coal and carbon: Effects on Societies). Obiettivi: interpretare le sfide per le regioni ad alta intensità di carbonio attraverso il coinvolgimento degli stakeholder e fornendo linee guida e raccomandazioni di policy. Risorse umane coordinate: 6. Budget: € 193.985.

Manager e Referente scientifico di Progetto - Progetto Horizon 2020 COME RES (Community Energy for the uptake of RES in the electricity sector: Connecting long-term visions with short-term actions). Obiettivi: stakeholder engagement, capacity building e policy recommendation per lo sviluppo delle comunità energetiche. Risorse umane coordinate: 7. Budget: € 134,875.

Responsabile Unico di Procedimento (RUP) - Iscritta al registro dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC). Per i contratti:

- "Supporto tecnico a un caso studio del progetto ENTRANCES" stipulato tra ENEA e il Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia S.C.a.r.l. (DiTNE)". Budget: €20.000.
- "Supporto tecnico a un caso studio del progetto ENTRANCES da realizzare nella provincia di Sulcis Iglesiente", stipulato tra ENEA e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Ed Elettronica (DIEE), Università di Cagliari. Budget: €20.000.

Contributor –Redazione del position paper "Energy Efficiency and Circularity in the post-pandemic economy" presentato dall'Italia il 26 maggio 2021 nell'ambito del G20 ENERGY TRANSITION WORKING GROUP (ETWG).

Esperta: Gruppo di Lavoro del progetto 2.1 RdS piano triennale 2019-21 per

l'aggiornamento del Sistema Informativo per il Monitoraggio delle Tecnologie Energetiche (SiMTE). In tale ambito è referente per le attività LA e L13 "Produzione Biogas" e "Produzione Biometano".

Esperta - Gruppo di lavoro per realizzare il "Proposal for a support to the preparation of territorial Just Transition Plans in Italy" in collaborazione con Experience Consulting (PwC) (Ref. REFORM/SC2020/107).

Unità Studi, Analisi e Valutazioni (STAV-VALTEC)

Esperta - Progetto Horizon 2020 WinWind (Increasing the acceptance of wind energy). Obiettivi: promuovere un mercato socialmente inclusivo delle tecnologie eoliche attraverso lo stakeholder engagement, l'individuazione e il trasferimento di best practices.

Esperta - Analisi e sviluppo di indicatori relativi alla transizione energetica per la redazione dell'*Analisi Trimestrale del Sistema Energetico Italiano*. L'attività di studio è volta a comprendere dinamiche e trend nel contesto europeo e globale, con particolare attenzione al settore petrolifero e al riutilizzo di sottoprodotti agroindustriali per la produzione di biocarburanti.

Laboratorio Biomasse e Biotecnologie per l'Energia (BBC-BBE-DTE)

Esperta - Accordo di Programma MiSE-ENEA "Ricerca di sistema elettrico", attività di sviluppo di tecniche di *clean-up* biologico del biogas e della digestione anaerobica per la valorizzazione delle biomasse di scarto.

Referente - Accordo di riservatezza per il trasferimento tecnologico del brevetto N° 0001428761 "Impianto con fotobioreattore a LED per il clean-up biologico del biogas da H₂S" di cui è inventrice.

Esperta - Progetto FP7 Green Advanced High Energy Propellants for Launchers (GRALL) per l'ottimizzazione di sistemi della digestione anaerobica dei rifiuti e la valorizzazione delle biomasse di scarto per la produzione di biogas e di glicerolo.

Esperta - Progetto PRIN in collaborazione con l'Università Roma "La Sapienza" (Anno 2008 - prot. 20083E8XCC_001) per lo studio di sistemi elettrochimici per la purificazione delle *ballast water*, con particolare riferimento alla valutazione degli effetti del trattamento su batteri e microalghe tossiche.

Esperta - Attività di monitoraggio di ecosistemi costieri dal Lazio, con particolare riferimento agli Habitat di interesse comunitario della rete Natura 2000.

Esperta - Progetto ENEA "Educarsi al Futuro" realizzazione di moduli *e-learning* e attività divulgative nelle Scuole Secondarie Superiori del Comune di Roma su tematiche energetiche e ambientali.

Dal 2018 a 2020 **Componente** della Commissione Benefici Sociali e Assistenziali ENEA (Prot. ENEA/2018/1978).

Dal 2012 al 2020 **Componente** del Comitato Unico di Garanzia ENEA (Prot. ENEA/2012/1972).

01/01/2006 - 25/05/2010

Ministero Pubblica Istruzione

Docente a tempo indeterminato scuola secondaria superiore

In ruolo presso l'Istituto tecnico ITIS "B. Pascal" di Roma e il Liceo Scientifico "S. Pertini" di Ladispoli.

2005 - 2006

FATTORE 10-AMBIENTE Onlus, Anguillara Sabazia, Roma

Membro del Consiglio Direttivo e Responsabile del Settore Rifiuti. Nell'ambito

del Bando Pubblico indetto dalla Provincia di Roma per un "Concorso, rivolto ai Comuni del territorio, per la presentazione di idee finalizzate alla presentazione di progetti per una migliore gestione dei rifiuti, per incrementare la raccolta differenziata e valorizzare il recupero di materia ai fini del risparmio energetico", ha fatto parte dei gruppi operativi di Anguillara Sabazia, Allumiere, Trevignano e Formello supportando le Amministrazioni nella redazione delle proposte progettuali. I progetti del Comune di Anguillara S. e Allumiere hanno ricevuto rispettivamente il primo ed il secondo premio.

06/10/2003 - 05/10/2006

ENEA – Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Centro di Ricerche ENEA-Casaccia, Via Anguillarese 301, Roma

Ricercatrice a contratto

Titolare di Assegno di Ricerca. Macro-obiettivo "Tutela degli agroecosistemi", attività "Valutazione e controllo degli effetti degli inquinanti di origine industriale".

2002 - 2005

Ministero Pubblica Istruzione

Docente a tempo determinato scuola secondaria superiore

24/04/2002-11/06/2002 Liceo Mamiani, Istituto Principale di Il Grado, Roma

03/12/2002-06/12/2002 Istituto Provinciale Industria e Artigianato, Viterbo

28/04/2002-06/10/2003 Liceo S. Pertini, Scuola Secondaria Secondo Grado, Lasispoli

12/11/2003-05/12/2003 Istituto di Istruzione Superiore Paolo Baffi, Ladispoli

31/01/2004-07/04/2004 Istituto di Istruzione Superiore Via Luisa di Savoia, Roma

15/04/2004-17/12/2004 Istituto di Istruzione Superiore Paolo Baffi, Ladispoli

08/10/2005-06/11/2005 Istituto di Istruzione Superiore Via dell'Immacolata

02/11/2005-26/11/2005 Istituto di Istruzione Superiore Paolo Baffi, Ladispoli

07/11/2005-30/11/2005 Istituto di Istruzione Superiore Via dell'Immacolata

27/11/2005-21/12/2005 Istituto di Istruzione Superiore Paolo Baffi, Ladispoli

22/12/2005-31/12/2005 IPSCT Einaudi, Roma

22/12/2005-31/12/2005 Istituto di Istruzione Superiore Paolo Baffi, Ladispoli

14/2/2000-13/02/2002

ENEA – Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Centro di Ricerche ENEA-Casaccia, Via Anguillarese 301, Roma

Borsa di Studio ENEA

Area di ricerca "Effetti di sostanze inquinanti su produzioni vegetali". L'attività di studio è stata svolta nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA-Ministero Ambiente e della Tutela del Territorio nel progetto "Fare Patto Ambiente".

1999 - 2000

Apogeo Ambiente S.R.L.

Consulente

Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per la progettazione, organizzazione e realizzazione di attività didattiche connesse con l'uso dei laboratori scientifici dei principali Istituti di istruzione secondaria superiore di Roma e del Lazio.

- 1997 - 2000 **Equoconsumo Onlus, Roma**
Consulente
Progettazione e realizzazione di percorsi didattici per le scuole in collaborazione con il Committee for People Development (CISP) nell'ambito di un multi-progetto finanziato dall'Unione Europea (D.G. VIII):
- Transgestein (2000);
 - Ripensiamo il concetto di povertà (1999);
 - Impariamo da un mondo di rifiuti (1998);
 - Il Cacao: da bevanda degli dei a bene di largo consumo (1997).
- 1999 **Comunità Montana Alto Sangro and Altopiano Cinquemiglia, L'Aquila**
Consulente
Progettazione e realizzazione, in collaborazione con la Comunità Montana Alto Sangro e Altopiano Cinquemiglia, di una campagna educativa sulla tematica dei rifiuti rivolta alle scuole medie di Castel di Sangro (AQ).
- 1995 - 1997 **Università di Roma "La Sapienza"**
Consulente
Titolare di Borsa di Collaborazione per l'ottimizzazione delle attività di informazione e formazione e della gestione dell'erbario e delle serre dell'Orto Botanico di Roma.
- 1993 - 1995 **Riserva Naturale Regionale "Tevere- Farfa"**
Consulente
Progettazione e realizzazione del progetto "Naturalmente giocando. Scopriamo la natura attraverso i cinque sensi", realizzato nell'ambito delle attività di educazione ambientale rivolte alle scuole della Provincia di Roma.

ISCRIZIONE ELENCHI

- 11/2023 – **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**
Short list esperti e professionisti a supporto dell'attuazione del PNRR:
- 3. Program Manager PNRR M2C2 – SENIOR
 - 4. Program Manager PNRR M2C2 – MIDDLE
 - 5. Program Manager PNRR M2C3 – SENIOR
 - 6. Program Manager PNRR M2C3 – MIDDLE
 - 7. Program Manager PNRR M2C4 – SENIOR
 - 8. Program Manager PNRR M2C4 – MIDDLE
 - 12. Area Manager Coordinator PNRR M2C4 – M3C2 - SENIOR
- 11/2023 – **Regione Lazio**
Elenco regionale degli idonei all'esercizio dell'attività di direttore degli Enti di gestione delle aree naturali protette regionali di cui all'art. 24 della Legge Regionale 6 ottobre 1997, n. 29 e ss.mm.ii

ATTIVITÀ DI DOCENZA

- 16/12/2023 Relazione "Sicurezza alimentare, cambiamenti climatici e biodiversità per il raggiungimento degli obiettivi dell'agenda 2030". Evento Formativo

- dell'Ordine dei Biologi di Puglia e Basilicata "La sicurezza alimentare e ambientale. Il ruolo dei biologi per la sostenibilità". Sala Convegni Camera Di Commercio di Bari, Corso Cavour, 2 Bari.
- 11/12/2023 Relazione "Inquadramento degli impianti agro-fotovoltaici alla luce delle recenti normative e relative procedure autorizzative. Analisi di casi". FAST Ambiente Academy, Corso di aggiornamento professionale online per ingegneri "IMPIANTI FER Procedure di valutazione ambientale e semplificazioni EOLICI E AGRIVOLTAICI.
- 08/03/2022 Relazione "Transizione energetica, aspetti sociali e opportunità di sviluppo", Master RIDEF 2.0 XVI EDIZIONE 2022-23. Politecnico di Milano "Le professionalità per la Transizione Ecologica", corso online.
- 08/11/2018 Relazione "L'Italia nell'accordo di collaborazione Clean Energy Education and Empowerment (C3E TCP) della IEA", Corso formazione APRE "Responsible "Research and Innovation (RRI) Visione e metodo per una ricerca d'impatto in H2020 e nel prossimo programma quadro".

ISTRUZIONE, FORMAZIONE e ABILITAZIONI PROFESSIONALI

-
- 2023 **Master di Secondo Livello in Economia e Politiche dello Sviluppo**
Conferito dall'Università LUISS Guido Carli il 14/04/2013.
Titolo dell'elaborato finale "L'agrivoltaico come driver dello sviluppo locale e della transizione energetica".
- 2022 **Ordine Nazionale dei Biologi**
Iscritta dal 18/01/2022 con numero d'ordine EA_020422.
- 2011 **Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche (PhD Course in Ecology and Biological Resources Management)**
Conferito dall'Università della Tuscia il 10/02/2011.
Titolo della Tesi sperimentale "Stato di conservazione delle comunità psammofile in relazione ai cambiamenti territoriali e ai fattori di disturbo agenti nel tratto costiero della Provincia di Viterbo".
- 2002 **Abilitazione alla professione di Docente delle scuole secondarie superiori**
Coseguita il 06/12/2002 (D.D.G. 01/04/1999, D.D.G. n.8177 del 30/062001), con la votazione di 79,50/100. Classe di concorso A060 "Scienze biologiche, chimiche, geografia e microbiologia".
- 2001 **Diploma di perfezionamento in "Inquinamento e Prevenzione Ambientale"**
Conferito dall'Università di Roma "La Sapienza" il 10/07/2001 presso. Istituito con Decreto Rettorale del 21 dicembre 2000, n. prot PE312.
- 2000 **Abilitazione alla professione di Biologo**
Conseguita nella sessione di novembre 2000 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Votazione 132/150. Cert. N°D055227.
- 1998 **Laurea in Scienze Biologiche**
Conferita dall'Università di Roma "La Sapienza" il 16/12/1998, con la votazione 110/110 e Lode.
Titolo della Tesi sperimentale "Effetti del compost sullo sviluppo di piante spontanee e coltivate". lo studio è stato parte di una attività di ricerca finanziata

dalla Comunità Montana Alto Sagro e Altopiano Cinquemiglia, L'Aquila.

COMPETENZE

- Competenze organizzative e gestionali** Ruolo di management in attività interdisciplinari di valutazione di impatto ambientale, conservazione della natura, innovazione, ricerca, sostenibilità, trasferimento tecnologico e supporto alle politiche energetiche e ambientali. Maturata esperienza nel coordinamento di gruppi di lavoro e nelle attività di relazione con Istituzioni della Pubblica Amministrazione, partner industriali e del terzo settore. Coordinamento e progettazione nell'ambito di bandi nazionali e internazionali e di partenariati multi-stakeholder.
- Competenze nelle attività di comunicazione** Responsabile dell'organizzazione di conferenze tecnico-scientifiche e di attività divulgative a carattere nazionale e internazionale. Collabora con diversi Enti, organizzazioni nazionali (Università Ca' Foscari, POLIMI, Ordine dei Biologi) e internazionali (UNECE, FAO, UNIDO, OECD, World Bank, ILO, IRENA, IEA) nella realizzazione di attività di divulgazione e di comunicazione. In qualità di esperta della transizione ecologica e dei temi correlati alla sostenibilità ambientale, rilascia interviste e approfondimenti a organi di stampa e mass media.
- Competenze tecniche**
- Analisi, assessment e valutazione nell'ambito energetico, della gestione delle risorse naturali e della sostenibilità.
 - Analisi statistiche e gestione data base.
 - Tecniche analitiche: Gas cromatografia, Cromatografia Ionica, Multiphase carbon determination, Microscopia a fluorescenza.
 - Sviluppo di colture microbiche e microalgali.
 - Rilievi floristici e vegetazionali.
 - Referee per riviste internazionali: Bioresource Technology, Environmental Monitoring and Assessment, Environmental Reviews.
 - Correlatore e tutor di Tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato Di Ricerca.
- Competenze informatiche**
- Sistemi operativi: Windows, macOS
 - Applicazioni generali: Microsoft Office
 - Elaborazioni: R software (R Development Core Team), STATISTICA, StatSoft Inc.
 - GIS: ArGIS, ERDAS Imagine
- Lingue straniere** Inglese B2. Ha conseguito il 19/12/2001 il Test Of English as a Foreign Language (TOEFL), nello stesso anno ha frequentato con profitto il corso "English Skills for University Studies", University Of California, Berkeley. Francese e Spagnolo B1.

PRODOTTI ORIGINALI

Brevetti

Brevetto per invenzione industriale N° 0001428761
 “Impianto con fotobioreattore a LED per il clean-up biologico del biogas da H₂S”
 Inventori: De Luca E. - Izzo G. - Felici C. - Aliboni A.

Pubblicazioni

1. De Luca E. e Fontini F. (2023) Agrivoltaico: driver dello sviluppo locale e della transizione energetica, *ENERGIA*, 2.2023, 68-72, ISSN 0392-7911
2. Elena De Luca (2023) Transizione ecologica: il contributo delle fonti energetiche rinnovabili, in “Percorsi di politiche pubbliche: Proposte e idee per ricordare parole a volte perdute”, a cura di Renato Loiero
3. Michael Krug M., Di Nucci M.R., Caldera M. and De Luca E. (2022) Mainstreaming Community Energy: Is the Renewable Energy Directive a Driver for Renewable Energy Communities in Germany and Italy? *Sustainability*, 14, 7181. <https://doi.org/10.3390/su14127181>
4. De Luca E. (2021) La sfida sociale e del lavoro nei territori in transizione. In: Che cos'è la transizione ecologica. Clima, ambiente e disuguaglianze sociali. *Altraeconomia*, pp 147-152
5. De Luca E. (2020) Il contributo delle tecnologie energetiche alla decarbonizzazione *Energia, ambiente e innovazione*, 2/2020. ENEA. DOI 10.12910/EAI2020-032. ISSN 1124-0016
6. De Luca E., Zini A., Amerighi O., Coletta G., Oteri M.G., Giuffrida L.G., Graditi G. (2020) A technology evaluation method for assessing the potential contribution of energy technologies to decarbonisation of the Italian production system, *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, <http://dx.doi.org/10.5278/ijsep.m.4433>
7. De Luca E., Nardi C., Giuffrida L.G., Krug M., Di Nucci M.R. (2020) Explaining Factors Leading to Community Acceptance of Wind Energy. Results of an Expert Assessment, *Energies*, 13, 2119. doi:10.3390/en13082119, EISSN 1996-1073
8. De Luca E., Zini A., Amerighi O., Coletta G., Oteri M.G., Giuffrida L.G. (2019) Valutazione dello stato e del potenziale di sviluppo delle tecnologie energetiche nel percorso di decarbonizzazione dei sistemi produttivi e dei servizi, ENEA, ISBN 978-88-8286-388-3
9. De Luca E., Zini A., Amerighi O., Coletta G., Oteri M.G., Giuffrida L.G. (2019) An expert-based technology evaluation for assessing the potential contribution of energy technologies to Italy's decarbonisation path. 4th Renewable Energy Sources - Research and Business RESRB 2019 conference, July 8-9, 2019, Wrocław, Poland pp. 37-40 ISBN 978-83-948507-6-0
10. Nardi C., Penna M., Giuffrida L.G., De Luca E. (2019) Assessing social acceptance of wind energy through policy comparative analysis. 4th Renewable Energy Sources - Research and Business RESRB 2019 conference, July 8-9, 2019, Wrocław, Poland pp.49-52 ISBN 978-83-948507-6-0
11. Giuffrida L. G., De Luca E., Sanson A. (2019) Il catalogo delle tecnologie energetiche. *AEIT*, 1/2, 38-43
12. De Luca E., Giuffrida L.G., Felici B., Tommasino M.C. (2018) Il ruolo delle donne nella transizione energetica. *Rienergia*, Staffettaonline.com,
13. De Luca E. e Giuffrida L.G. (2018) Donne e clean energy. L'Italia nel C3E TCP, programma di collaborazione IEA, *Energia, ambiente e innovazione*,

- IEA DOI 10.12910/EAI2018-026
14. Gracceva F., De Luca E., Fidanza A. (2017) L'Analisi trimestrale dell'ENEA, uno strumento per la valutazione della transizione energetica italiana. *Energia, ambiente e innovazione*, 3/2017. ENEA. DOI 10.12910/EAI2017-058. ISSN 1124-0016
 15. Gracceva F., De Luca E., Una valutazione dello stato del sistema energetico italiano a quattro anni dalla Strategia Energetica Nazionale (2017), *Analisi trimestrale del sistema energetico italiano*, 1/2017, 11-14. ENEA. ISSN 2531-4750
 16. De Luca E., Fiocchetti F., Rosa S., Lona L. Corsaro N., Felici C. (2017) A novel photobioreactor system for hydrogen sulphide biogas clean-up. *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 14, n 1/2, 62-76. ISSN 1753-3309
 17. De Luca E., Gaeta M., Gracceva F. (2016) Potenziale tecnico e possibile ruolo del biometano nel breve periodo. *Analisi trimestrale del sistema energetico italiano*, 2/2016, 23-24. ENEA. ISSN 2531-4750
 18. Gracceva F., De Luca E. et al. Analisi trimestrale del sistema energetico italiano, ENEA. In pubblicazione dal n°0, maggio 2016, con un totale di 10 numeri pubblicati. ISSN 2531-4750
 19. Patriarca C., De Luca E., Felici C., Lona L., Mazzurco V.M., Massini G. (2016) Bio-production of hydrogen and methane through anaerobic digestion stages. In: *Enriched Methane, Green Energy and Technology*, Springer International Publishing Switzerland, g. DOI 10.1007/978-3-319-22192-2_6. ISSN 1865-3529. ISBN 978-3-319-22191-5
 20. De Luca E., Fiocchetti F., Rosa S., Lona L., Corsaro N., Felici C. (2015) A novel photobioreactor system for hydrogen sulphide biogas clean-up. *International Bioenergy (Shanghai) Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015*, 21-23 October 2015, Shanghai, P.R. China. ISBN 978-88-89407-13-4
 21. Aliboni A., Lona L., Felici C., Corsaro N., Izzo G., De Luca E. (2015) Analytical protocols for the determination of sulphur compounds characteristic of the metabolism of *Chlorobium limicola*. *Analytical Chemistry Research*, 5, 9-13. ISSN 2214-1812.
 22. De Luca, E., Felici, C., Corsaro, N., Rosa, S., Signorini A., Izzo G.. Hydrogen sulphide removal from gas stream by green sulphur bacteria under LED illumination. 22nd European Biomass Conference and Exhibition, 23-26 June 2014, Hamburg, Germany. ISSN 2282-5819
 23. Prato S., La Valle P., De Luca E., Lattanzi L., Migliore G., Morgana J.G., Munari C., Nicoletti L., Izzo G., Mistri M. (2014). The "one-out, all-out" principle entails the risk of imposing unnecessary restoration costs: A study case in two Mediterranean coastal lakes. *Marine Pollution Bulletin*, 80(1-2), 30-40. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.01.054 ISSN: 0025-326X.
 24. Petrucci E., Di Palma L., De Luca E., Massini G. (2013) Biocides Electrogenation for a zero-reagent on board disinfection of ballast water. *Journal of Applied Electrochemistry*, 43, 2, 237-244
 25. De Luca E., Noorani A., Castorina M., 2012. Socio-Economic Effects of Coastal Environmental Changes in Central Italy: A case study. In: *Advances in environmental research vol 25*, Nova Science Publishers, New York. ISSN 2158-517, ISBN 978-1-61942-556-9
 26. De Luca E., Novelli C., Barbato F., Menegoni P., Iannetta M., Nascetti G. (2011). Coastal dune systems and disturbance factors: monitoring and analysis in central Italy. *Environmental Monitoring and Assessment*,

- 183:437-450. DOI 10.1007/s10661-011-1931-z. ISSN: 0167-6369
27. De Luca, E., Frattarelli, F.M., Menegoni, P., Morigi, M., Novelli, C., Iannetta, M. (2010). Evoluzione del territorio costiero della Provincia di Viterbo. Atti del Terzo Simposio Internazionale "Il Monitoraggio costiero e tecniche di misura", Livorno, Giugno 2010. ISBN: 978-88-902210-4-0
 28. De Luca E., Belfiore C., Pace G., Barbato F., Abbate M., Morigi M., Cerfolli F., Nascetti G., 2010. Prime osservazioni volte alla caratterizzazione dell'area umida presso la foce del Torrente Arrone, Montalto di Castro (Viterbo). XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia - S.It.E., "Sapienza" Università di Roma 27-30 Settembre 2010. Atti XXXIV (vol. n°1), p.83
 29. Triolo L., Binazzi A., Cagnetti P., Carconi P., Correnti A., De Luca E., Di Bonito R., Grandoni G., Mastrantonio M., Rosa S., Schimberni M., Uccelli R., Zappa G. (2008) Air pollution impact assessment on agroecosystem and human health characterization in the area surrounding the industrial settlement of Milazzo (Italy): a multidisciplinary approach. *Environmental Monitoring and Assessment*, 140, 191-209. DOI 10.1007/s10661-007-9859-z. ISSN: 0167-6369
 30. De Luca E., Correnti A., Schimberni M., Triolo L. (2006) Danni alle colture e perdite di reddito agricolo causate da O₃ e SO₂ (Crops damage and economic losses caused by O₃ and SO₂). *Acqua&Aria*, 4, 26-31.
 31. Zappa G, De Luca E., Zoani C.(2005) Utilizzo di compost in agricoltura: una causa e un rimedio dell'inquinamento dei suoli da metalli tossici. Atti del Convegno internazionale Fertilife "Dai rifiuti nuove opportunità per una moderna agricoltura", Castello di Torreinpietra – Roma, 22 novembre 2005
 32. De Luca E., Antonini A., Correnti A., Di Gioia V., Rosa S., Schimberni M., Triolo L., Zappa G. (2005) Monitoraggio di inquinanti aerodispersi nei Comuni di Potenza e Tito e valutazione degli effetti nocivi sull'agroecosistema. XXIII Giornata dell'ambiente "Qualità dell'aria nelle città italiane", Accademia dei Lincei, Roma, 6 giugno 2005
 33. Bargagli R., De Luca E., Devoto F., Martella L., Massari G. (1997) Effetti del compost sullo sviluppo di piante spontanee e coltivate. *Biologi Italiani*, 10, 20-29
 34. De Luca E., Dante G. (1996) E' possibile accostarsi alla natura in modo non tradizionale? Cronaca di un'esperienza. *Rivista del Coordinamento dei parchi e delle Riserve Naturali*, Numero 17, Febbraio 1996

Rapporti tecnici

1. Felici C., Liberatore R., De Luca E.(2021) D2 Indicazioni di supporto al progetto esecutivo preliminare del prototipo di impianto di desolfurazione biologica del biogas, ENEA, Contratto di ricerca commissionata tra Tecnodelta Srl e ENEA avente per oggetto il "Trasferimento tecnologico del sistema di desolfurazione biologica ENEA progetto BIOFIDS" nell'ambito del Bando PRISM-E Regione Piemonte, POR-FESR 2014-2020, Prot. ENEA/73846/TERIN del 1.12.2021
2. De Luca E., Liberatore R., Santoni F., Felici C. (2021) Report Tecnico - D1.1 Schema preliminare di processo del prototipo di impianto di desolfurazione biologica BIOFIDS, ENEA, Contratto di ricerca commissionata tra Tecnodelta Srl e ENEA avente per oggetto il "Trasferimento tecnologico del sistema di desolfurazione biologica ENEA progetto BIOFIDS" nell'ambito del Bando PRISM-E Regione Piemonte,

- POR-FESR 2014-2020, Prot. ENEA/2021/19751/TERIN
3. Laes E., Anfinson K., Krug M., Gatta V., Meynaerts E., De Luca e., et al. (2021) Assessment report of potentials for RES community energy in the target regions. Deliverable 2.2, COME RES Project https://come-res.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Deliverables/Del_2.2_Assessment_Report_of_Potential.pdf
 4. De Luca E., Martini C., Pasquo A., Tommasino M.C., Polito P., Mosiello L., Garziona C. (2021) Piano per la Parità di Genere ENEA (Gender Equality Plan) https://www.enea.it/it/enea/chi-siamo/documenti/riferimenti-normativi/gep_enea_30_4_2021.pdf
 5. Standal K., Aakre S., Alonso I., Azevedo I., Bastiani M., del Bufalo N., Caliano M., Delvaux D., Di Nucci R., Fouquet D., Gatta V., Gimenez X., Klävs G., Krug M., Kudreņickis I., Laes E., Linnerud K., De Luca E., Maleki P., Meynaerts E., Nowakowski P., Oteri M.G., Pappa S., Schumann R., Vansintjan D., Venerucci V., Wnuk R., Zučika A., Aamodt S. (2021) Assessment report on technical, legal, institutional and policy conditions. D3.1 COME RES Project https://come-res.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Deliverables/COME_RES_D2.1__Assessment_report_FINAL.pdf
 6. Caiati G., G. Quinti, M. Cacace, F. Feudo, R. Garcia Mira, N. Singh Gartha, F. González Laxe, F. J. Rey Vizoso, R. Filčák, D. Skobla, O. Holtemöller, C. Schult, and K. Heinisch, M. Wolfram, T. Barrett, R. Knippschild, A.Rühlemann, M. Kuschan, M. Norena (WECF); E. De Luca, M. Spiesberger, C. Klöckner, A. Haley, S. Boncu, A. Holman (2021) Report on Multi-dimensional Key Factors, Dynamics and Patterns D1.2 ENTRACES Project
 7. Costanzo E., De Luca E., (2021) Stakeholder involvement and engagement plans. Deliverable D3.1 COME RES Project https://come-res.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Deliverables/D3.1Stakeholder_Engagement_Plan_final.pdf
 8. Giuffrida L.G , Penna M., De Luca E , Nardi C., Colosimo A.. (2019) Screening of technical and non-technical regulations, guidelines and recommendations. Deliverable D6.1 WinWind Project https://winwind-project.eu/fileadmin/user_upload/Resources/WinWind_-_Deliverable_6.1_Technical_screening_report.pdf
 9. IEA (2019) Status report on Gender Equality in the Energy Sector
 10. Aakre A., Dotterud Leiren M., Linnerud K., Di Nucci R., Krug M., De Luca E., et al. (2019) Taxonomy of social acceptance drivers and barriers. Deliverable 2.3 WinWind Project https://winwind-project.eu/fileadmin/user_upload/Resources/Deliverables/WinWind_Deliverable_2.3_Taxonomy_V6-inkl_italiensk_info.pdf
 11. IEA (2017) Women in Clean Energy – Knowledge, gaps & opportunities
 12. Aliboni A., Corsaro N., De Luca E., Felici C., Fiocchetti F., Izzo G., Lembo G., Lona L., Massini G., Mazzurco Miritana V., Mentuccia L., Patriarca C., Rosa S., Sau S., Signorini A., Tuccini G. (2014) Processi di digestione anaerobica di matrici non convenzionali e clean up biologico del biogas, Accordo di Programma ENEA – MiSE Ricerca di Sistema Elettrico, Report RdS/PAR2013/254
 13. Aliboni A., De Luca E. et al. (2012) Valorizzazione bioenergetica di scarti agrozootecnici, Accordo di Programma ENEA – MiSE Ricerca di Sistema Elettrico, Report RdS/2012/304
 14. Triolo L., Antonini A., Barlattani M., Correnti A., Carconi P., De Luca E., et

- al. (2003). Metodologie sperimentali e di valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico sull'agroecosistema. ARTEMISIA 2 Uno strumento per valutare gli effetti ambientali e sanitari degli inquinanti aeriformi emessi da insediamenti produttivi e per indirizzare la scelta di nuovi siti. Applicazione all'area di Milazzo. ENEA, Ministero Ambiente e Territorio, Regione Siciliana. Cap. 3, 44-90. ISBN 88-8286-047-7
15. Triolo L., Antonini A., Barlattani M., Correnti A., Carconi P., De Luca E., et al.(2003) Dati sperimentali e valutazione dei cali di resa agricola e dell'accumulazione di elementi e composti potenzialmente tossici nel particolato atmosferico, nei suoli e nei prodotti agroalimentari. ARTEMISIA 2 Uno strumento per valutare gli effetti ambientali e sanitari degli inquinanti aeriformi emessi da insediamenti produttivi e per indirizzare la scelta di nuovi siti. Applicazione all'area di Milazzo. ENEA, Ministero Ambiente e Territorio, Regione Siciliana. Cap. 4, 91-162. ISBN 88-8286-047-7

Presentazioni a convegni

1. De Luca E. (Comunicazione orale su invito) “ La valutazione delle proposte: la VIA nei progetti FER” Evento Annuale del Cluster Tecnologico Nazionale Energia, 20 dicembre 2023, Università degli Studi Guglielmo Marconi, Via Vittoria Colonna 11, ROMA
2. De Luca E. (Comunicazione orale su invito) Tavola rotonda “Agrivoltaico & aree idonee, dal conflitto alla concertazione”, 13 Ottobre 2023, Palazzo Turati, Sala Consiglio, Via Meravigli n. 9/B – Milano. Camera di commercio Milano, Monza, Brianza e Lodi
3. De Luca E. (Comunicazione orale su invito) Agrivoltaico: lo scenario Italiano, 10 Ottobre 2023, Convegno “Sviluppo dell'agrivoltaico sostenibile. Potenzialità e Criticità”, Zero Emission Mediterranean 2023, Fiera di Roma
4. De Luca E. (Comunicazione orale su invito) La salute del territorio in trasformazione per la crisi climatica ed energetica, 7 Ottobre 2023, “La nuova frontiera della nutrizione. Interazioni molecolari e metaboliti per invecchiare bene e in salute”, Complesso Monumentale San Leucio.
5. De Luca E.(Moderatrice su invito Ordine Nazionale dei Biologi) L'IMPATTO AMBIENTALE delle ENERGIE “GREEN” Ridurre le criticità, esaltare i vantaggi, 12 Luglio 2022, Camera dei Deputati Sala Giacomo Matteotti, Piazza del Parlamento n. 19 – Roma
6. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Tavola Rotonda “ Ricerca e Innovazione nel settore delle energie rinnovabili offshore, il percorso verso il mercato e l'impatto sull'ambiente”, Ravenna, 18 Maggio 2022, Sala "Nullo Baldini", presso la Residenza Provinciale, Via Guaccimanni, 1. Convegno organizzato da APRE
7. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Risultati del progetto ENTRANCES sugli impatti economici e sociali delle politiche di decarbonizzazione – Case Study del progetto: BRINDISI, “Shipping Industry a confronto “La nuova rivoluzione industriale sotto-banchina”, 24 settembre 2021, Sala Comitato – Stazione Marittima – B
8. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Il ruolo dei fondi PNRR nel processo di costituzione delle CER, “Modello SMART CER Enerbit”, Luned' 13 Dicembre 2021, Sala del Consiglio, Palazzo della Provincia, Biella
9. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Capacity building sulle Comunità Energetiche, il progetto COME RES, 29 ottobre 2021, Un

- framework per le comunità energetiche, Key Energy – 14° edizione, Rimini 26 - 29 ottobre 2021
10. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Decarbonizzazione e transizione energetica: quale opportunità per l'Italia. 23 marzo 2021, Economics Tuesday Talk, Università Cà Foscari Venezia, Dipartimento di Economia, evento da remoto
 11. De Luca E.(Moderatrice) Scenari per le comunità energetiche rinnovabili, COME RES Desk Nazionale - I Policy Lab, 6 maggio 2021, evento da remoto
 12. De Luca E.(Comunicazione orale) Introduzione ai lavori e aggiornamento sul progetto COME RES, COME RES Desk Nazionale - I Incontro Tematico, Comunità energetiche: forme, modelli giuridici e business plan, 6 maggio 2021, evento da remoto
 13. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Decarbonizzazione del polo energetico di Brindisi il ruolo delle infrastrutture, DiTNE, 1 marzo 2021, evento da remoto
 14. De Luca E. (Moderatrice) Costruiamo le Comunità Energetiche Rinnovabili, Sessione 1 – Stato dell'arte e Prospettive, COME RES - Kick Off Meeting del DESK Italiano, 21 Gennaio 2021, evento da remoto
 15. De Luca E.(Comunicazione orale) Il DESK nazionale per le comunità energetiche, COME RES - Kick Off Meeting del DESK Italiano, 21 Gennaio 2021, evento da remoto
 16. De Luca E.(Comunicazione orale) Valutazione dello stato e del potenziale di sviluppo delle tecnologie energetiche. Le tecnologie energetiche nel percorso di decarbonizzazione del sistema produttivo italiano, 30 gennaio 2020, ENEA - Lungotevere Thaon di Revel, 76, Roma
 17. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Desolforazione biologica del biogas per il biometano. Il rifiuto organico come risorsa, 15-16 novembre 2019, Sala Conferenza BBC, Leverano (LE)
 18. De Luca E.(Comunicazione orale su invito) Ruolo e opportunità per le donne nel settore energetico. Key Energy 13° Edizione, 7 novembre 2019- Rimini Fiera, Expo Centre, Italy
 19. De Luca E. (Comunicazione orale) An expert-based technology evaluation for assessing the potential contribution of energy technologies to Italy's decarbonisation path. 4th Renewable Energy Sources - Research and Business RESRB 2019 conference, July 8-9, 2019, Wrocław, Poland
 20. De Luca E.(Comunicazione orale) Principali risultati del Progetto WinWind e del Desk Italia. Energia eolica strumenti e opportunità per le comunità locali, 21 febbraio 2019, ENEA - Lungotevere Thaon di Revel, 76, Roma
 21. De Luca E.(Comunicazione orale). The Italy's involvement for women empowerment in clean energy. Session 2: Public Policies and governmental action for the promotion of women in the clean energy sector, International workshop Energia + Mujer, 25 November 2018, Santiago, Chile
 22. De Luca E. (Comunicazione orale) Women in clean energy – Knowledge, gaps and opportunities. International Workshop: Knowledge Building on Women in Clean Energy, 11 April 2018, ENEA - Lungotevere Thaon di Revel, 76, Roma
 23. AA VV. Women in clean energy – Knowledge, gaps and opportunities. Technology Collaboration Programme on CleanEnergy. IEA Ministerial Meeting Side Event, 7 November 2017, Paris
 24. Lona L., Pignatelli V., Girardi F., Petrucci E., Aliboni A., Corsaro N., Felici

- C., De Luca E. (Poster). Improvements in the use of green sulphur bacteria for hydrogen sulphide removal. 25th European Biomass Conference and Exhibition, 12-15 June 2017, Stockholm, Sweden
25. De Luca E. (Keynote speaker). A novel photobioreactor system for hydrogen sulphide biogas clean-up. International Bioenergy Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015, 21-23 October 2015, Shanghai, P.R. China
26. De Luca, E., (Comunicazione orale). Hydrogen sulphide removal from gas stream by green sulphur bacteria under LED illumination. 22nd European Biomass Conference and Exhibition, 23-26 June 2014, Hamburg, Germany
27. Aliboni A., Lona L., Felici C., Izzo G and De Luca E. (Poster). HPLC analysis of elemental sulphur produced by *C. limicola* in a bioprocess for the removal of H₂S in biogas. Atti del XXV Congresso della Divisione Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende, 7 - 12 Settembre 2014
28. Signorini A., Felici C., Massini G., Fiocchetti F., Mazzurco V., Rosa S., Varrone C., Mentuccia L., Sau S., De Luca E., Izzo G. (Poster). Bio-hytane production from ricotta cheese whey in a two stage pilot plant. 22nd European Biomass Conference and Exhibition, 23-26 June 2014, Hamburg, Germany
29. De Luca E., Felici C., Aliboni A., Signorini A., Cinquepalmi S., Izzo G. (Poster) Monitoring of H₂S removal by green sulfur bacteria in a bioreactor using GC-FPD. Atti del XXIV Congresso della Divisione Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Sestri Levante (GE), 15 - 19 Settembre 2013, p. 218 (<http://www.analitica2013.unige.it>)
30. Petrucci E., Di Palma L., De Luca E., et al. (Poster). Oxidants electrogeneration for on board disinfection of ballast water. GEI-ERA 2012, Giornate dell'Elettrochimica Italiana e Elettrochimica per il Recupero Ambientale, 17-22 Giugno 2012 Santa Marina Salina, Italy
31. Barbato F. e De Luca E. (Comunicazione orale). Some methods to save energy, time and money in small scale microalgae culture. XIX° ISAF International Symposium on alcohol fuels, 10-14 October 2011, Verona – Italy
32. De Luca E. (Comunicazione orale). Prime osservazioni volte alla caratterizzazione dell'area umida presso la foce del Torrente Arrone, Montalto di Castro (Viterbo). XX Congresso SitE, "Sapienza" Università di Roma, 28 settembre 2010
33. De Luca, E., Frattarelli, F.M., Menegoni, P., Morigi, M., Novelli, C., Iannetta, M. (Poster). Evoluzione del territorio costiero della Provincia di Viterbo. Terzo Simposio Internazionale "Il Monitoraggio costiero e tecniche di misura", Livorno, Giugno 2010
34. De Luca E. (Comunicazione orale). Monitoraggio di inquinanti aerodispersi nei Comuni di Potenza e Tito e valutazione degli effetti nocivi sull'agroecosistema. XXIII Giornata dell'ambiente "Qualità dell'aria nelle città italiane", Accademia dei Lincei, Roma, 6 giugno 2005
35. De Luca E., Correnti A. (Comunicazione orale). Un metodo per la valutazione della potenziale domanda di compost nel comparto agricolo della Provincia di Roma. Il contributo dei residui compostati allo sviluppo dell'agricoltura biologica, Agricoltura Nuova, Roma, 20 novembre 2004

La sottoscritta, consapevole che, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. n. 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, dichiara che le informazioni rispondono a verità. La sottoscritta in merito al trattamento dei dati personali, esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE.

Roma, 23 febbraio 2024