

Curriculum Vitae et Studiorum

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Nata a Benevento (BN) il 21/01/1974, residente a Vitulano (BN), in Via Iadonisi, 1, 80038.

Recapito telefonico: (ufficio) 081 2539427; (cell.) 338 8176995;

Email: elena.cervelli@unina.it

ATTUALE POSIZIONE

Ricercatore a tempo determinato tipo b (art. 24, L. 240/10) di Costruzioni rurali e territorio agroforestale (AGR/10) attualmente in servizio presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" L.U.P.T. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Membro del Comitato di gestione della Task Force di Ateneo per la Mobilità sostenibile (<https://www.unina.it/ricerca/task-forces-di-ateneo/sum>)

FORMAZIONE

- **Abilitazione a professore di I fascia** per il SC 07/C1 dal 23/10/2023 al 23/10/2034.
- **Abilitazione a professore di II fascia** per il SC 07/C1 dall'11/11/2020 all'11/11/2029.
- 2001 – 2005 - **Dottorato di Ricerca** in Pianificazione e Scienza del Territorio presso il Dipartimento di Pianificazione e Scienza del Territorio (Di.Pi.S.T.), Università degli studi di Napoli Federico II. Tesi: La pianificazione dei parchi naturali in Italia, nel sistema europeo: temi-chiave a supporto dell'azione (tutor: prof.ssa Bianca Petrella).
- 2001 – 2002 (12 mesi) - Frequenza e superamento del **Corso di Perfezionamento** "Le nuove politiche urbane", presso Università di Roma 3, per lo studio e approfondimento di tematiche connesse alla pianificazione urbana e territoriale, con particolare attenzione ai Programmi complessi, Programmi strategici, VIA e VAS.
- Da 2000-2006 - Assegnataria del **Fondo "Progetto Giovani Ricercatori E.F. 1998** (nota ministeriale 1707), assegnato alla Facoltà di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli, (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli), per la ricerca (con pubblicazione) "Il rapporto tra il Piano del Parco e gli altri strumenti di Pianificazione del territorio".
- 2000 **Laurea in Architettura**, presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli. Titolo della tesi: "Il rapporto tra antico e nuovo: la riqualificazione di un ambito urbano di Aversa". Relatore prof.ssa Bianca Petrella. Votazione 110 e lode/110.

CARRIERA ACCADEMICA

- **Da Settembre 2022 in corso. Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II**
Ricercatore a tempo determinato tipo b (art. 24 comma 3-b L. 240/10) di costruzioni rurali e territorio agroforestale (AGR/10).
Membro della Commissione Ricerca
- **Da Gennaio 2021 a Settembre 2022. Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II**
Proroga biennale contratto Ricercatore a tempo determinato tipo a (art. 24 comma 3-a L. 240/10) di costruzioni rurali e territorio agroforestale (AGR/10).
- **Da Dicembre 2017 a Dicembre 2020. Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II**

Ricercatore a tempo determinato tipo a (art. 24 comma 3-a L. 240/10) di costruzioni rurali e territorio agroforestale (AGR/10).

- **Da Novembre 2016 – Ottobre 2017. Centro interdipartimentale CIRAM, Università degli studi di Napoli Federico II**

Assegnista di ricerca AGR10 nell'ambito del progetto CAMPANIA TRASPARENTE, (Azione 3) e LIFE Ecoremed (Azione C5 "Environmental effects of land use change"), presso il Centro Interdipartimentale Ricerca Ambiente (CIRAM), Università degli studi di Napoli Federico II, tutor: prof. Lorenzo Boccia.

- **2016 – 2019. Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II**

Cultore della materia per Attività di ricerca, assistenza agli esami, alla preparazione delle tesi di laurea e attività di ricerca presso la cattedra di costruzioni rurali e territorio agroforestale (AGR/10) Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio, Università degli Studi di Napoli Federico II – Via Università 100 – Portici

- **Da Novembre 2016 – Ottobre 2017. Centro interdipartimentale CIRAM, Università degli studi di Napoli Federico II**

Assegnista di ricerca AGR10 nell'ambito del progetto LIFE Ecoremed (Azione C5 "Environmental effects of land use change"), presso il Centro Interdipartimentale Ricerca Ambiente (CIRAM), Università degli studi di Napoli Federico II, tutor: prof. Lorenzo Boccia.

- **2013 – 2016. Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II**

Cultore della materia per Attività di ricerca, assistenza agli esami, alla preparazione delle tesi di laurea e attività di ricerca presso la cattedra "Tecnologia dell'Architettura" (SSD ICAR/12), Università degli Studi di Napoli Federico II, (prof.ssa Marina Rigillo)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

LINEE DI RICERCA

Nell'ambito delle attività scientifiche e didattico-formative del settore concorsuale 07/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI, peculiare ai sistemi agrari, forestali e biologici di Costruzioni e territorio, l'attività di ricerca svolta è divisa nei seguenti temi:

1. Analisi del territorio agro-forestale.
2. Valutazione multicriteriale e costruzione di scenari di land use change (LUC).
3. Environmental assessment e valutazione degli impatti da land use change mediante Ecosystem services.
4. Environmental assessment e valutazione degli impatti da land use change mediante Landscape metrics.
5. Supporto al LUC per cambi colturali e/o produzioni energetiche (energy crops, agriphotovoltaic)

PROGETTI DI RICERCA

GESTIONE E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI

1. ATTUALMENTE - Progetto "**SEI CON il Vesuvio**" Servizi Ecosistemici tra implementazione e CONSapevolezza: il Vesuvio, Misura 16.5.1
2. ATTUALMENTE - Progetto "**GATES**" GAL Alto Tammaro e GAL Titerno e Ecosystem Services: il territorio come varco per uno sviluppo sostenibile, Misura 16.5.1
3. Aprile 2018 – Novembre 2019, **Convenzione Ente Parco Nazionale del Vesuvio - Dipartimento di Agraria**, "Studi interdisciplinari per la programmazione degli interventi di ricostituzione e difesa del suolo delle aree percorse da incendio nell'estate del 2017", Responsabile scientifico: prof. A. Saracino.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI dal 2014 ad oggi

Convenzione ENI_UNINA **GREEN Bioenergy**; PRS 14-20 Regione Campania- Misura 16 – Sottomisura 16.5: "**Progetto SOS-Agri**" (resp. Scientifico prof. Salvatore Faugno – UNINA DIA) e "**Progetto RiAGRI-SELE**" (resp. Scientifico prof.ssa Stefania Pindozi – UNINA DIA); **PROGRAMMA STRAORDINARIO per l'adeguamento impiantistico-ambientale a supporto del comparto bufalino in Campania** (D.G.R. n. 152 del 17 aprile 2019); **CAMPANIA TRASPARENTE – ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO INTEGRATO** – Convenzione CIRAM-IZSM; **LIFE 11/ENV/IT/275 ECOREMED; Estudio de la amenaza sísmica y vulnerabilidad física del Gran Santo Domingo** (UNDP United Nations Development Programme); **P.O.N. 01_01966 ENERBIOCHEM.**

SPECIAL ISSUE

- Guest Editor dello Special Issue "Integrated Assessment of Sustainability of Agricultural Systems and Land Use Change from the Past to the Future". MDPI - Applied Sciences. Published date: 20 November 2021 (6 papers published). (https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/agri_land_use)
- Guest Editor dello Special Issue "Agroforestry Systems and Sustainable Development: New Challenges for Landscape Planning". MDPI - Applied Sciences. Deadline for manuscript submissions: 30 October 2022 (2 papers published). (https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Agroforestry_Landscape)

ALTRE ATTIVITÀ E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

Membro del comitato scientifico dei seguenti convegni:

- *La gestione del territorio rurale tra opportunità e rischi: ecological networks e impatti ambientali* – 13-14 Giugno 2019, Napoli, Portici (NA) e Eboli (SA) (<http://www.riagrisele.it/>)
- *2019 IEEE International Workshop On Metrology for Agriculture and Forestry*, October 24 - 26, 2019, Portici – Naples (<https://www.metroagrifor.org/>)

Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II da Luglio 2023 ad oggi

Guest Editor

- Special Issue "Integrated Assessment of Sustainability of Agricultural Systems and Land Use Change from the Past to the Future" in Applied Sciences (ISSN 2076-3417; Impact Factor: 2.679; https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/agri_land_use) pubblicato
- Special Issue "Agroforestry Systems and Sustainable Development: New Challenges for Landscape Planning" in Applied Sciences (https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Agroforestry_Landscape) open

ATTIVITÀ DIDATTICA

TITOLARITÀ DI CORSI

1. Corso di **Costruzioni zootecniche, Pianificazione e Cartografia** (a.a.2023-2024); Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
2. Corso di **Pianificazione territoriale, architettura del paesaggio e Valutazioni ambientali** (a.a.2023-2024); Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
3. Corso di **Costruzioni e Territorio agrario** (a.a.2020-2021; 2021-2022); Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
4. Corso di **Costruzioni e Territorio agroforestale** (a.a. 2018-2019; 2019-2021); Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
5. Corso di **Pianificazione territoriale**, (70 ore, 9 CFU) (a.a. 2017-2018); Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
6. Professore a Contratto per il corso "**Corso di Costruzioni rurali e Topografia**", presso l'Università degli Studi del Molise, Dipartimento Agricoltura Ambiente Alimentazione (a.a. 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017)

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

PARTECIPAZIONE ALLE SEGUENTI ATTIVITÀ DI DIPARTIMENTO

1. **GRUPPO TOP NEWS** (Coordinato dalla dott.ssa Adriana Forlani)
2. **GRUPPO ORIENTAMENTO** (coordinato dalla prof.ssa Veronica De Micco)
3. **GRUPPO SICUREZZA** (coordinato dal prof. Villani e dalla dott.ssa La Storia)
4. **Gruppo TERZA MISSIONE** (coordinato dal prof. Filippone)
5. **PCTO**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

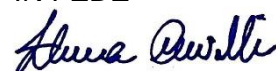
PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni scientifiche di cui all'art.7 DM 120/2016

1. **Cervelli, E.***, Recchi, P. F., Scotto di Pertà, E., Fagnano, M., & Pindozi, S. (2024) Marginal lands between recovery and valorization. An inclusive definition to support bio-energy supply chains. The Southern Italy contexts case study, *Agricultural Systems*, 217
2. **Cervelli, E.**, Recchi, P. F., Scotto di Pertà, E., & Pindozi, S. (2023). Land Use Change Scenario Building Combining Agricultural Development Policies, Landscape-Planning Approaches, and Ecosystem Service Assessment: A Case Study from the Campania Region (Italy). *Land*, 12(10), 1865.
3. Scotto di Pertà, E., Grieco, R., Papirio, S., Esposito, G., **Cervelli, E.**, Bovo, M., & Pindozi, S. (2023). Ammonia Air Stripping from Different Livestock Effluents Prior to and after Anaerobic Digestion. *Sustainability*, 15(12), 9402.
4. **Cervelli, E.***, & Pindozi, S.* (2022). The Historical Transformation of Peri-Urban Land Use Patterns, via Landscape GIS-Based Analysis and Landscape Metrics, in the Vesuvius Area. *Applied Sciences*, 12(5), 2442. doi: 10.3390/app12052442
5. Silvestro, R., Saulino, L.*, Cavallo, C., Allevato, E., Pindozi, S., **Cervelli, E.**, Conti, P., Mazzoleni, S., Saracino, A. (2021). The Footprint of Wildfires on Mediterranean Forest Ecosystem Services in Vesuvius National Park. *Fire*, 4(4), 95. doi: 10.3390/fire4040095 (IF: np - SJR: Q1 – Citazioni SCOPUS: 0 - Citazioni WOS: 0)
6. **Cervelli, E.**, di Pertà, E. S., Mautone, A., & Pindozi, S. (2021, November). The landscape approach as support to the livestock manure management. The buffalo herds case-study in Sele plain, Campania region. In 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) (pp. 151-156). IEEE.
7. Ledda, Antonio, Pindozi, Stefania, Marcheggiani, Ernesto, **Cervelli, Elena**, De Montis, Andrea, Galli, Andrea (2020). The impact of collaboration on research about rural buildings and landscape: A case study in Italy. *LAND USE POLICY*, vol. 97, ISSN: 0264-8377, doi: 10.1016/j.landusepol.2020.104757
8. **Cervelli, Elena**, Scotto di Pertà, Ester, Pindozi, Stefania (2020). Identification of Marginal Landscapes as Support for Sustainable Development: GIS-Based Analysis and Landscape Metrics Assessment in Southern Italy Areas. *SUSTAINABILITY*, vol. 12, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12135400
9. Scotto di Pertà, E., Fiorentino, N., Carozzi, M., **Cervelli, E.**, & Pindozi, S.* (2020). A Review of Chamber and Micrometeorological Methods to Quantify NH₃ Emissions from Fertilisers Field Application. *International Journal of Agronomy*, 2020.
10. **Elena Cervelli**, Ester Scotto di Pertà, Stefania Pindozi (2020). Energy crops in marginal areas: Scenario-based assessment through ecosystem services, as support to sustainable development. *ECOLOGICAL INDICATORS*, vol. 113, ISSN: 1470-160X, doi: 10.1016/j.ecolind.2020.106180
11. di Pertà E. S., Mautone A., Oliva M., **Cervelli E.**, Pindozi S. (2020). Influence of treatments and covers on nh₃ emissions from dairy cow and buffalo manure storage. *SUSTAINABILITY*, vol. 12, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12072986
12. **Cervelli E.**, Scotto Di P.E., Mautone A., Faugno S., Pindozi S. (2020). Are energy crops a real opportunity for marginal lands enhancement? Land use change scenarios building in Southern Italy. in: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
13. Di Pertà, E. S., Giudicianni, P., Mautone, A., Caro, S., **Cervelli, E.**, Ragucci, R., & Pindozi, S. (2020, November). Is the biochar an effective floating cover for manure storage to reduce ammonia emissions, adsorbing nitrogen at the same time? In 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) (pp. 44-48). IEEE.
14. Ester Scotto di Pertà, Nunzio Fiorentino, Laura Gioia, **Elena Cervelli**, Salvatore Faugno, Stefania Pindozi (2019). Prolonged sampling time increases correlation between wind tunnel and integrated horizontal flux method. *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*, vol. 265, p. 48-55, ISSN: 0168-1923, doi: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.11.005>
15. Ester Scotto di Pertà, **Elena Cervelli**, Maria Pironti di Campagna, Stefania Pindozi (2019). From biogas to biomethane: Techno-economic analysis of an anaerobic digestion power plant in a cattle/buffalo farm in central Italy. *JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING*, vol. 50, p. 127-133, ISSN: 2239-6268, doi: 10.4081/jae.2019.939

16. Capolupo, Alessandra, Nasta, Paolo, Palladino, Mario, **Cervelli, Elena**, Boccia, Lorenzo, Romano, Nunzio (2018). Assessing the ability of hybrid poplar for in-situ phytoextraction of cadmium by using UAV-photogrammetry and 3D flow simulator. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, p. 1-20, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431161.2017.1422876
17. Ducci, D., Albanese, S., Boccia, L., Celentano, E., **Cervelli, Elena**, Corniello, A, Crispo, A, De Vivo, B, Iodice, P, Langella, C, Lima, A, Manno, Palladino, M, Pindozi, S, Rigillo, M, Romano, N, Sellerino, M, Senatore, A, Speranza, G, Fiorentino N and Fagnano, M (2017). An Integrated Approach for the Environmental Characterization of a Wide Potentially Contaminated Area in Southern Italy. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol. 14, ISSN: 1660-4601, doi: 10.3390/ijerph14070693
18. PINDOZZI, STEFANIA, **CERVELLI, ELENA**, Recchi, Pier Francesco, CAPOLUPO, ALESSANDRA, BOCCIA, LORENZO (2017). Predicting land use change on a broad area: Dyna-CLUE model application to the Litorale Domizio-Agro Aversano (Campania, South Italy). JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 48 (S1), p. 27-35, ISSN: 2239-6268
19. **CERVELLI, ELENA**, PINDOZZI, STEFANIA, Sacchi, Massimo, CAPOLUPO, ALESSANDRA, Cialdea, Donatella, RIGILLO, MARINA, BOCCIA, LORENZO (2017). Supporting land use change assessment through Ecosystem Services and Wildlife Indexes. LAND USE POLICY, vol. 65, p. 249-265, ISSN: 0264-8377, doi: 10.1016/j.landusepol.2017.04.011
20. Stefania Pindozi, **Elena Cervelli**, Alessandra Capolupo, Collins Okello, Lorenzo Boccia (2016). Using historical maps to analyze two hundred years of land cover changes: case study of Sorrento peninsula (south Italy). CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE, vol. 43, p. 250-265, ISSN: 1523-0406, doi: 10.1080/15230406.2015.1072736
21. **CERVELLI, ELENA**, PINDOZZI, STEFANIA, CAPOLUPO, ALESSANDRA, OKELLO, COLLINS, RIGILLO, MARINA, BOCCIA, LORENZO (2016). Ecosystem services and bioremediation of polluted areas. ECOLOGICAL ENGINEERING, vol. 87, p. 139-149, ISSN: 0925-8574, doi: 10.1016/j.ecoleng.2015.09.045
22. **Elena Cervelli**, Serena Micheletti, Marina Rigillo (2016). Proactive risk management and integrated knowledge for the governance of urban systems: Urban vulnerability in the case of Gran Santo Domingo. Procedia - Social and Behavioral Sciences.
23. Rigillo M., **Cervelli E.** (2014). Mapping Urban Vulnerability: the case study of Gran Santo Domingo, Dominican Republic. ADVANCED ENGINEERING FORUM.

IN FEDE



Presta consenso al trattamento dei dati personali contenuti in questo documento ai sensi del D. L. 30/06/2003 n. 196.