

CURRICULUM VITAE **MariaElena Menconi**



MariaElena Menconi. e-mail : mariaelena.menconi@unipg.it

Nata a Marsciano (PG) il 21.01.1975

Istituzione di appartenenza: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali DSA3 – Università degli Studi di Perugia

Posizione attuale: Ricercatore SSD AGRI-04/C (già AGR/10).

Abilitata a professore di Prima e Seconda fascia nel SSD di appartenenza

Pagina istituzionale: <https://www.unipg.it/personale/mariaelena.menconi>

1. INDICATORI BIBLIOMETRICI

Maria Elena Menconi, ad Ottobre 2024, ha 96 lavori sul sito istituzionale IRIS, di cui 74 sono negli ultimi 15 anni (28 con identificativo WOS, 31 con identificativo SCOPUS). Ha un h index di 13 (ultimi 15 anni IRIS), 12 (ultimi 10 anni IRIS), 12 (Scopus), 11 (Web of Science), 16 (Google Scholar). Ha un numero di citazioni pari a 441 (ultimi 15 anni IRIS), 405 (ultimi 10 anni IRIS), 394 (Scopus), 344 (Web of Science), 635 (Google Scholar).

Link IRIS: https://research.unipg.it/simple-search?query=Menconi&location=&sort_by=score&order=asc&rpp=10&etal=0&filtername=author&filterquery=rp13553&filtertype=authority#.YjNs6XrMKUk

Profilo Google Scholar:

https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=RIM7B1UAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Profilo Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36192236400&eid=2-s2.0-77955081562> - Scopus ID: 36192236400

Profilo Web of Science: <https://publons.com/researcher/3317898/mariaelena-menconi/> Web of Science ResearcherID: AAA-6368-2020

2. INFORMAZIONI GENERALI

- 2000. Laureata in *Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio*, indirizzo *Pianificazione e Gestione Territoriale* presso l'Università di Perugia il 07.11.2000 con una tesi dal titolo "*Riqualificazione urbana e programmi complessi. Analisi critica del caso umbro e di un'esperienza progettuale*".
 - 2001. Abilitata all'esercizio della professione di Ingegnere a Gennaio del 2001.
 - 2004. Ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca in "Sviluppo Rurale Sostenibile"*, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, il giorno 12 febbraio 2004 con una dissertazione finale dal titolo "*Pianificazione e progettazione di una rete di greenway per lo sviluppo sostenibile del territorio rurale dell'Alto Tevere umbro*".
 - 2005. Inquadrata nel ruolo di Ricercatore Universitario SSD AGR/10 "*Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale*" da gennaio 2005
 - 2019 Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
 - 2020. Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 07/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI
 - Attualmente svolge la sua attività presso l'Unità di ricerca *Territorio e Costruzioni Rurali* del *Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3)* dell'*Università degli Studi di Perugia*, della quale è coordinatrice
-

3. INTERESSI DI RICERCA

Gli interessi di ricerca della dott.ssa Maria Elena Menconi hanno riguardato molti ambiti inerenti il suo settore scientifico disciplinare AGRI-04/C. In particolare, la dott.ssa Maria Elena Menconi, nel corso degli anni ha focalizzato la sua attività di ricerca nelle seguenti tematiche:

SVILUPPO E APPLICAZIONE DI METODOLOGIE IN AMBIENTE GIS PER LA PIANIFICAZIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO RURALE, IN PARTICOLARE

- Individuazione di indicatori adeguati alla valutazione dei punti di forza e di debolezza delle componenti fisiche, ambientali ed antropiche del territorio e delle loro interazioni reciproche;
- Sviluppo di sistemi di governance innovativi per la tutela e la valorizzazione di aree marginali del territorio rurale caratterizzate da elementi di forte tradizionalità ed elevata valenza paesaggistica;
- Ottimizzazione in ambiente GIS dei modelli locali di consumo e di produzione alimentare;
- Metodi di Pianificazione, progettazione e gestione delle infrastrutture verdi al fine di ottimizzarne l'erogazione di servizi ecosistemici

SVILUPPO E GESTIONE DI PERCORSI DI PARTECIPAZIONE CON LA COMUNITA' LOCALE PER LA PIANIFICAZIONE, PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

- Sfide legate al coinvolgimento diretto degli imprenditori agricoli nella pianificazione di percorsi di sviluppo del territorio rurale;
- Sviluppo di metodi strumenti low e high tech di partecipazione idonei ai differenti portatori d'interesse;
- Contratti di fiume e di paesaggio
- Orti comunitari

SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI RURALI

- Recupero e risparmio energetico negli edifici rurali tradizionali;
- Costruzioni zootecniche in una logica One Health;
- Miglioramento dell'efficienza energetica delle unità funzionali (soluzioni attive e passive);
- Modelli dinamici per l'ottimizzazione energetica dell'involucro di edifici produttivi e residenziali nel territorio rurale;
- Sovranità energetica di piccole aziende familiari in aree isolate;

- Integrazione delle attività produttive nei contesti paesaggistici;
 - Progettazione partecipata di servizi dedicati alle PMI agro zootecniche.
-

4. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Complessivamente Maria Elena Menconi ha pubblicato 96 lavori scientifici, di cui 32 articoli su rivista, 12 contributi in volumi, 52 contributi in Convegni.

5. ATTIVITÀ DIDATTICA

La Dott. Maria Elena Menconi dal gennaio del 2005 svolge con continuità attività didattica presso La Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, ora Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia.

Maria Elena Menconi è attualmente responsabile dei seguenti insegnamenti:

- "Pianificazione e progettazione del verde e del paesaggio" (10 CFU) interno al Corso di Studi magistrale "Agricoltura Sostenibile" (curriculum "Territorio e Paesaggio") da AA 2021/2022 ad oggi
- "Costruzione e progettazione" (9 CFU) interno al Corso di Studi magistrale "Agricoltura Sostenibile" (curriculum "Bioeconomia") da AA 2021/2022 ad oggi

Attualmente, è docente dei seguenti moduli:

- "Analisi spaziale e pianificazione territoriale" (5 CFU) modulo interno all'insegnamento "Pianificazione e progettazione del verde e del paesaggio" (10 CFU) del Corso di Studi magistrale "Agricoltura Sostenibile" (curriculum "Territorio e Paesaggio") da AA 2021/2022 ad oggi

- “Urbanistica” (3 CFU) modulo interno all’insegnamento complessivo “Costruzione e progettazione” (9 CFU) del Corso di Studi magistrale “Agricoltura Sostenibile” (curriculum “Bioeconomia”) da AA 2021/2022 ad oggi
- “Metodi e Tecniche di partecipazione per la valorizzazione dei paesaggi alimentari” (4CFU) modulo interno all’insegnamento di “Mercati e organizzazione agroindustriale” (10 CFU, responsabile dell’insegnamento complessivo: prof. Gaetano Martino AGR/01) del Corso di Studi magistrale “Management e cultura italiana del cibo” AA 2024/2025
- “Archicad base” (2 CFU) Altre attività formative a scelta dello studente da AA 2022/2023 ad oggi

In Corsi di studio e/o curriculum non più attivi, Maria Elena Menconi è stata responsabile dei seguenti insegnamenti:

- “Rilievo, analisi e pianificazione del territorio” (12 CFU), interno al Corso di Studi magistrale Sviluppo Rurale Sostenibile” (Insegnamento comune ai due curricula “Agricoltura sostenibile” e “Sviluppo rurale e multifunzionalità”) da AA 2014/2015 a AA 2020/2021

In Corsi di studio e/o curriculum non più attivi, Maria Elena Menconi è stata docente dei seguenti moduli:

- “Analisi e Pianificazione del Territorio” (6 CFU) modulo interno all’insegnamento di “Rilievo, analisi e pianificazione del territorio” (12 CFU), interno al Corso di Studi magistrale Sviluppo Rurale Sostenibile” (Insegnamento comune ai due curricula “Agricoltura sostenibile” e “Sviluppo rurale e multifunzionalità”) da AA 2014/2015 a AA 2020/2021

In Corsi di studio e/o curriculum non più attivi, Maria Elena Menconi è stata responsabile e unica docente dei seguenti insegnamenti:

- “Analisi e Pianificazione territoriale” (9 CFU) – Corso di Laurea: LX009 - Sviluppo rurale sostenibile - Laurea magistrale -Facoltà di Agraria – da AA 2009/2010 a AA 2013/2014
- “Lettura del territorio con elementi di pianificazione” (9 CFU) – Corso di Laurea: Verde Ornamentale e Paesaggio - Laurea triennale - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali – AA 2013/2014
- “Pianificazione del territorio” (6 CFU) - Corso di Laurea: LS75 - Scienze agrarie ed ambientali - Laurea specialistica -Facoltà di Agraria - AA 2008/2009

- “Recupero del paesaggio” (6 CFU) - Corso di Laurea: T098 - Gestione tecnica del paesaggio - Laurea triennale -Facoltà di Agraria – AA 2007/2008
- “Analisi dei Sistemi Territoriali” (6 CFU) - Corso di Laurea: T09A - Scienze agrarie ed ambientali - Laurea triennale -Facoltà di Agraria – da AA 2007/2008 a AA 2009/2010
- “Modulo operativo sistemi informativi geografici” (3 CFU) - Corso di Laurea: LS20 - Economia e gestione dei sistemi agro-alimentari, ambientali e territoriali - Laurea specialistica -Facoltà di Agraria- AA 2007/2008
- “Pianificazione e Progettazione territoriale” (3 CFU) - Corso di Laurea: LS20 - Economia e gestione dei sistemi agro-alimentari, ambientali e territoriali - Laurea specialistica - Facoltà di Agraria - AA 2006/2007
- “Sistemi cartografici” (3 CFU) - Corso di Laurea: T098 - Gestione tecnica del paesaggio - Laurea triennale - Facoltà di Agraria – da AA 2005/2006 a AA 2007/2008

Dal gennaio 2005 partecipa attivamente e con continuità alle attività del Dipartimento dove insegna, seguendo numerosi tesisti e tirocinanti.

Inoltre, la dott.ssa Maria Elena Menconi ha partecipato anche a Commissioni di corsi di laurea afferenti al *Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale* e al *Dipartimento di Matematica e Informatica* dell'Università degli studi di Perugia in qualità di relatore/correlatore di tesi.

ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Dal AA 2021/2022 ad oggi, MariaElena Menconi è membro del corpo docente del Master universitario di primo livello dell'Università degli studi di Perugia mag4P “Esperto in progettazione e gestione di politiche e processi partecipativi” <https://mag4p.unipg.it>, docente nel modulo m5 “Rigenerazione urbana”

2019/2020 Membro del corpo docente del Laboratorio formativo "Cambiamenti climatici". Tale laboratorio fa parte dei laboratori L.U.C.E. (Laboratori Urbani Crescono Esperienze) attivati da Agenda urbana dell'Umbria (Asse VI del POR Fesr 2014-2020 - Sviluppo urbano sostenibile).

2006-2015 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “SVILUPPO RURALE SOSTENIBILE, TERRITORIO E AMBIENTE”. Nel periodo sopra elencato ha svolto numerosi seminari

per i dottorandi, ha partecipato come membro delle commissioni esaminatrici per l'assegnazione del titolo di Dottore di Ricerca, è stata tutor di due dottorandi

Inoltre, la dott.ssa MariaElena Menconi tiene con continuità numerosi seminari all'interno di corsi di laurea e giornate formative organizzate in vari sedi Italiane ed estere.

6. PARTECIPAZIONE CON PROPRI CONTRIBUTI A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

La dott.ssa Maria Elena Menconi partecipa con propri contributi con continuità a numerosi Convegni nazionali ed Internazionali relativi alle tematiche di ricerca; di seguito se ne elenca una selezione:

- AIIA-Mid Term Conference "Biosystems engineering promoting resilience to climate change", Padova, Italia. Titolo contributo: "Design-Build: teaching landscape design through applied theory and practice" dal 17-09-2024 al 19-09-2024
- 12th International AIIA Conference "Biosystems Engineering towards the Green Deal", Palermo, Italia. Titolo contributo: "The local community perception of agrobiodiversity as cultural heritage. The case of Ceratonia siliqua L. as an identity resource of the rural landscape of Modica and Rosolini (Sicily-Italy)" dal 19-09-2022 al 22-09-2022
- AIIA Incontro Nazionale II° sezione "Sistemi rurali resilienti e sostenibili: dall'azienda al territorio", Udine, Italia. Partecipazione come coordinatrice dei lavori al tavolo tematico: "Dalla tutela e valorizzazione degli spazi aperti alle infrastrutture verdi e natural based solutions come strategie per lo sviluppo sostenibile del territorio" dal 20-02-2020 al 21-02-2020
- AIIA-Mid Term Conference "Biosystem Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production", Matera, Italia. Titolo Contributo: "Urban agriculture, cui prodest? Seattle's Picardo farm as seen by its gardeners" dal 12-09-2019 al 13-09-2019

- Convegno Internazionale "Geographic Information Systems Conference and Exhibition 2018", Perugia, Italia. Titolo contributo: "A GIS-multicriteria based model for identifying the optimal location of road infrastructures" dal 09-09-2018 al 14-09-2018
- European Council of Landscape Architecture Schools (ECLAS) Conference 2018 - "Landscapes of Conflicts", Ghent, Belgio. Titolo contributo: "The Father Of Seattle's Community Gardens Turns 45: Lessons Learned At Picardo Farm P-Patch" dal 09-09-2018 al 12-09-2018
- UNISCAPE International Conference "Healthy landscapes: green, regeneration, safety" Bologna, Italia. Titoli contributi: "A Structured listening method to retrofit a urban park evaluating the urban green system"; "Community gardens as healing tools for patients with eating disorders", dal 06-06-2018 al 08-06-2018
- 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century" Bari. Titolo contributo "Valorization of key buildings of the rural traditional landscape in central Italy: the case study of the casa colonica" e "Valorization of Tilia sp.'s pruning waste as insulation material", dal 05-07-2017 al 08-07-2017
- CNR-IBAF International Conference "Green Infrastructures: Nature based solutions for sustainable and resilient cities", Orvieto. Titolo contributo : "Small-scale green infrastructures: a literary review of the future of urban green spaces design" dal 04-04-2017 al 07-04-2017
- Convegno internazionale della 2° sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, nell'ambito del SAIE 2016: Smart Rural Buildings: Food Security, Safety and Sustainability", Bologna. Titolo contributo: "Smart farm: energy and water solutions" dal 21-10-2016 al 21-10-2016
- EURORURAL 2016 " European Countryside and ITS perception", Brno, Repubblica Ceca. Titolo contributo: "Evaluation of the sense of belonging of rural communities in central Italy" dal 29-08-2016 al 02-09-2016
- 44th International Symposium on Agricultural Engineering: Actual Tasks on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb", Opatija, Croazia. Titoli

contributi: “Green infrastructures: tree trenches for stormwater management in urban environments” e “Off-grid slaughterhouses: services and use of renewable energy in inner areas” dal 23-02-2016 al 26-02-2016

- International Mid-Term Conference Italian Association of Agricultural Engineering “New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet” Napoli. Titoli contributi: “Off-grid renewable solutions for rural buildings in inner areas” e “Passive energy optimization of traditional rural buildings in central Italy” dal 22-06-2015 al 23-06-2015
- ICSD: International Conference On Sustainable Development. “ 3rd International Conference On Sustainable Development” Roma. Titolo contributo: “Energy sovereignty in rural areas: off-grid paradigm for strengthen the use of renewable energy” dal 05-06-2015 al 06-06-2015
- FLORENCESWIF2015. “Sustainability of well-being international forum 2015: food for sustainability and not just food”, Firenze. Titolo contributo: “Off-grid approach to support the small scale food producers in rural areas” dal 04-06-2015 al 06-06-2015
- Convegno AIIA “Spazio Agricolo come bene paesaggistico”, Catania. Titolo contributo: “Analisi di aree verdi annesse ad edificio scolastico ed indicazioni per la progettazione dedicata” dal 26-03-2015 al 27-03-2015
- International Conference - EPR 2014 “The European Pilgrimage Routes for promoting sustainable and quality tourism in rural areas”, Firenze. Titoli contributi: “Landscape enhancement of the Franciscan trail in Umbria: design of the garden of peace in Valfabbrica” e “Sustainable development of intermediate rural areas with low population density” dal 02-12-2014 al 04-12-2014
- International Conference of Agricultural Engineering AgEng 2014 - “Engineering for improving resource efficiency”, Zurich, Svizzera. Ttitoli contributi: “ Off-grid production and processing units: renewable energy for sustainable agriculture in marginal areas for small-scale farms” e “ Design of a pig feeder for free range fattening station in rural marginal areas. In: Engineering for improving resource efficiency” dal 06-07-2014 al 10-07-2014

- Conference of Italian Society of Agricultural Engineering "Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering", Viterbo. Titoli contributi: "Implementation of a genetic algorithm for energy design optimization of livestock housing using a dynamic thermal simulator" e "Optimization of sustainable buildings envelopes for extensive sheep farming through the use of dynamic energy simulation" dal 08-09-2013 al 12-09-2013
- XXXV CIOSTA Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry". Billund, Denmark. Titolo contributo: "Optimization of thermal performances in livestock housing design solutions using Genetic Algorithms" dal 03-07-2013 al 05-07-2013
- International Conference of Agricultural Engineering CIGR-EurAgEng 2012 "Agriculture and engineering for a healthier life" Valencia, Spain. Titolo contributo: "Landscape development scenario analysis by Pandora model: an application in Umbria region (Italy)" dal 08-07-2012 al 12-07-2012
- INPUT 2012 "Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation Proceedings of the Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning" Cagliari, Italia. Titolo contributo: "Statistical approach to identify suitable areas for vegetation development using remote sensing data" dal 10-05-2012 al 12-05-2012
- International Conference Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes 2nd Edition, Foggia, Italia. Titolo contributo: "Statistical assessment of the plant protection level within protected areas (PA) based on remote sensing products" dal 01-09-2011 al 02-09-2011
- International Conference on Agricultural Engineering "AgEng2010" Clermont Ferrand, France. Titolo contributo: "Modular structured network for the management of livestock manure in rural areas" dal 06-09-2010 al 08-09-2010
- IX Convegno AIIA "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali" Ischia, Italia. Titolo contributo: "Valorizzazione delle risorse nel comprensorio del lago Trasimeno tramite la pianificazione di una rete di microgenerazione alimentata a biogas" dal 12-09-2009 al 16-09-2009

7. PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale riguardante l'applicazione del software statunitense i-Tree Eco per il calcolo dei servizi ecosistemici forniti dalla componente vegetazionale al contesto italiano. Il gruppo di lavoro è composto dalla sottoscritta, dal Dott. David Grohmann del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali di Perugia, da Antonio Brunori, segretario generale della **PEFC Italia** e da David J. Nowak del **Department of Agriculture, Forest Service, Syracuse, NY, USA**. La ricerca ha prodotto un contributo su rivista Q1 ISI/ Scopus: Rossi, L.; Menconi, M.E.; Grohmann, D.; Brunori, A.; Nowak, D.J. Urban Planning Insights from Tree Inventories and Their Regulating Ecosystem Services Assessment. SUSTAINABILITY 2022, 14, doi:10.3390/su14031684; dal 1-01-2020 al 11-12-2022.
- Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale riguardante il sistema degli orti comunitari e dell'orticoltura urbana a Seattle. La ricerca interdipartimentale ha visto il coinvolgimento della sottoscritta e del dott. David Grohmann per il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali e dei prof. L. Heland e J. Hou della **Faculty of Built Environment, University of Washington, WA USA**. La ricerca, per quanto riguarda la parte che ha coinvolto la sottoscritta, ha prodotto un contributo su rivista Q1 ISI/ Scopus: Menconi, M.E.; Heland, L.; Grohmann, D. Learning from the Gardeners of the Oldest Community Garden in Seattle: Resilience Explained through Ecosystem Services Analysis. URBAN FORESTRY & URBAN GREENING 2020, doi:10.1016/j.ufug.2020.126878; dal 1-01-2017 al 1-01-2020
- Partecipazione al gruppo di ricerca riguardante lo sviluppo di medium civici dedicati a garantire l'inclusività nei progetti di partecipazione finalizzati alla valorizzazione del sistema del verde. La ricerca interdipartimentale ha visto il coinvolgimento della sottoscritta e del dott. David Grohmann per il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali e del dott. Sergio Tasso per il **Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli studi di Perugia**. La ricerca ha prodotto un contributo su rivista Q1 ISI/ Scopus: Menconi, Me.; Tasso, S.;

Santinelli, M.; Grohmann, D. A CARD GAME TO RENEW URBAN PARKS: FACE-TO-FACE AND ONLINE APPROACH FOR THE INCLUSIVE INVOLVEMENT OF LOCAL COMMUNITY. EVALUATION AND PROGRAM PLANNING 2020, 79, doi:10.1016/j.evalprogplan.2019.101741; dal 11-11-2018 al 11-11-2020.

- Partecipazione a Ricerca relativa alle potenzialità del riutilizzo dei polloni di Tiglio come isolante edilizio. La ricerca interdipartimentale ha visto la sottoscritta responsabile delle simulazioni dinamiche delle prestazioni energetiche del materiale analizzato, utilizzando il software EnergyPlus. Il gruppo di ricerca è composto dalla sottoscritta, dal Dott. David Grohamnn e dal dott. Maurizio Micheli del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali di Perugia e dai dott.i Roberto Petrucci e Luigi Torre del **Dipartimento di Ingegneria civile ed ambientale di Perugia**. La ricerca ha prodotto un primo contributo su rivista Q1 ISI/ Scopus: Grohmann, D., Petrucci, R., Torre, L., Micheli, M., Menconi, M. E. (2019). Street trees' management perspectives: Reuse of Tilia sp.'s pruning waste for insulation purposes. URBAN FORESTRY & URBAN GREENING, vol. 38, p. 177-182, ISSN: 1618-8667, doi:10.1016/j.ufug.2018.12.009; dal 07-04-2016 a 11-11-2019
- Partecipazione ad una ricerca relativa all'Analisi multicriteria per la valutazione degli ottimali materiali isolanti in campo edilizio. La ricerca ha visto la sottoscritta responsabile della definizione delle caratteristiche tipologiche e delle performance energetiche degli edifici rurali tradizionali. La ricerca vede coinvolti ingegneri Agrari ed economisti agrari del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli studi di Perugia e due docenti **dell'Institute of Computing Science, Poznan University of Technology** (dott. Milosz Kadziński e Prof. Miebs Grzegorz). Il lavoro ha prodotto due contributi in riviste indicizzate ISI/Scopus:1) Kadziński, Miłosz, Rocchi, Lucia, Miebs, Grzegorz, Grohmann, David, Menconi, Maria Elena, Paolotti, Luisa (2018). Multiple Criteria Assessment of Insulating Materials with a Group Decision Framework Incorporating Outranking Preference Model and Characteristic Class Profiles. GROUP DECISION AND NEGOTIATION, vol. 27, p. 33-59, ISSN: 0926-2644, doi: 10.1007/s10726-017-9549-3; 2) Rocchi, L., Kadziński, M., Menconi, M. E., Grohmann, D., Miebs, G., Paolotti, L., Boggia, A. (2018). Sustainability evaluation of retrofitting solutions for rural buildings through life cycle approach and multi-criteria analysis. ENERGY AND BUILDINGS, vol.

173, p. 281-290, ISSN:0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2018.05.032; dal 07-04-2016 al 01-01-2019

- Coordinamento e Direzione Ricerca relativa alle ottimali soluzioni per il recupero e la rifunzionalizzazione di edifici rurali tradizionali, volte in particolar modo al risparmio energetico e al mantenimento dei caratteri identitari. La ricerca ha coinvolto il **Department of the Built Environment, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands (prof. Jan Hensen)** per ottimizzare l'uso di algoritmi genetici nei processi di ottimizzazione accoppiati con software di simulazione dinamica delle prestazioni degli edifici (EnergyPlus). Il lavoro ha prodotto un articolo in rivista Scopus: 1) Maria Elena Menconi, Massimo Chiappini, Jan L. M. Hensen, David Grohmann (2017). Thermal comfort optimisation of vernacular rural buildings: passive solutions to retrofit a typical farmhouse in central Italy. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 48, p. 127-136, ISSN: 2239-6268, doi: 10.4081/jae.2017.668; dal 01-01-2014 al 31-12-2017
- Direzione e coordinamento di un gruppo di ricerca formato tra il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali di Perugia nelle figure di MariaElena Menconi, David Grohmann e Stefano dell'Anna e il settore di ricerca della **cooperativa La Fabbrica del Sole** <http://www.lafabbricadelsole.it/> per valutare in aree rurali marginali le potenziali applicazioni di un modulo per l'autosufficienza energetica da loro sviluppato (<https://www.offgridbox.com/>). La ricerca ha prodotto un contributo in rivista indicizzata Q1 ISI/Scopus: Menconi Maria Elena, Dell'Anna Stefano, Scarlato Angelo, Grohmann David (2016). Energy sovereignty in Italian inner areas: Off-grid renewable solutions for isolated systems and rural buildings. RENEWABLE ENERGY, vol. 93, p. 14-26, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2016.02.034; dal 20-01-2014 al 20-01-2016
- Coordinamento e Direzione di una ricerca riguardante la valutazione del senso di appartenenza alle risorse naturali agricole e storico culturali delle comunità rurali nei territori gestiti dai Gruppi di Azione Locale. Il lavoro ha coinvolto il **Dipartimento DAFNE dell'Università di Viterbo** nella figura di Federica Gobattoni e il Dipartimento di Scienze Agrarie alimentari e Ambientali di Perugia nelle figure di Piero Borghi e David Grohmann. La ricerca svolta in collaborazione con il **GAL "In Teverina" (Lazio)** ha prodotto un contributo in atti di Convegno Internazionale e un contributo in rivista indicizzata ISI/Scopus: 1) Menconi MariaElena, Artemi Sara, Gobattoni

Federica, Grohmann David (2016). Evaluation of the sense of belonging of rural communities in central Italy. In: EURORURAL 2016. p. 27-28, Brno:Mendel University in Brno, ISBN: 978-80-7509-424-7, Brno, 29 Agosto- 2 Settembre; 2) Menconi, Maria, Artemi, Sara, Borghi, Piero, Grohmann, David (2018). Role of Local Action Groups in Improving the Sense of Belonging of Local Communities with Their Territories. SUSTAINABILITY, vol. 10, p. 1-19, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su10124681; dal 01-04-2016 al 30-11-2017

8. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

2021-2024 *Coprogettazione partecipata e la riqualificazione del verde pubblico lungo l'itinerario ciclopedonale Perugia-lago Trasimeno-anello del lago*. Protocollo d'intesa tra DSA3 e ParteCivile Associazione di Promozione Sociale (responsabile scientifico)

2022 *Valorizzazione degli spazi esterni delle aree verdi presso l'istituto Ciuffelli di Todi (PG)*. Protocollo d'intesa tra DSA3 e Istituto Ciuffelli Todi (responsabile scientifico)

2020 *Realizzazione di un webgis relativo ai Regolamenti Comunali in materia di partecipazione per tutto il territorio nazionale* Webgis per l'Osservatorio Regionale per le Politiche Partecipative <http://www.oppumbria.it/cartina/> finanziato dall'Assemblea Legislativa della Regione Umbria (responsabile scientifico)

2020 *Fiumi e città. Formazioni sociali, giochi di potere, progettazioni*. Ricerca socio-politico-territoriale sui rapporti fra le città italiane e i loro corsi d'acqua. <https://www.areefragili.it/storico-scuole-ricercazione/fiumi-e-citta> Responsabile scientifico Giorgio Osti – Università Padova (responsabile scientifico gruppo unipg)

2019 *Progettazione partecipata delle aree esterne di una Comunità Educativa Residenziale in località Collestrada.* Protocollo d'intesa tra DSA3 e Borgorete Società Cooperativa Sociale (responsabile scientifico)

2018 *Modello di sviluppo e monitoraggio di aree verdi urbane.* Comune di Lumezzane (BS) (Convenzione tra Comune di Lumezzane e Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali da gennaio a dicembre 2018) - Responsabile scientifico dott. David Grohmann (membro gruppo lavoro UNIPG)

2018 *Relazione agronomico-idraulica pedologica nell'ambito dello studio di fattibilità tecnico-economica per l'ammmodernamento e l'adeguamento dell'impianto di distribuzione a pioggia nel comprensorio di irrigazione in dx del fiume nera.* Finanziato dal Consorzio di Bonifica Tevere Nera. Responsabile scientifico prof. Francesca Todisco (La dott.ssa Maria Elena Menconi è stata membro responsabile della parte GIS del progetto)

2015 *Progettazione partecipata del giardino della scuola XX giugno- Perugia* (Protocollo d'Intesa tra Comune di Perugia, Istituto Comprensivo Perugia 3 e Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali del 15/12/2014) - Responsabile scientifico dott. David Grohmann

2005-2006 *Realizzazione, attraverso tecnologia GIS, di strumenti per lo studio e l'individuazione delle aree di collegamento ecologico-funzionale al fine della differenziazione del gradiente di permeabilità biologica in funzione degli interventi di infrastrutturazione lineare.* Convenzione APAT- DUTagr (Convenzioni interna alle attività del gruppo di lavoro GInESTRA Gestione Integrata ed Ecocompatibile del Territorio e delle Risorse Ambientali –ISPRA) - Responsabile scientifico prof. Vincenzo Mennella (membro gruppo lavoro UNIPG)

9. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E/O PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2025-2025 *Urban green systems: integrated modelling of environmental, energy and microclimatic benefits and GHG offsetting for strengthening resilience and adaptation to climate change – GRACE (Green foR climAte resilience).*

Codice: P20229ZC79, Call: PRIN 2022 PNRR (Associated Investigator)

2021-2024 *Developing Key Competencies for Local traditional knOwledge on Food Processing in High School Education.*

Codice: Form ID KA220-SCH-AD6EF6AB, Call: Erasmus+ 2021 KA220-SCH - Cooperation partnerships in school education.. Acronimo: LO-FI. (membro gruppo lavoro UNIPG)

2020-2023 *Enhancing higher education on COmplex SYstems THINKING for sustainable development*

Project Number: 2020-1-SE01-KA203-077872. Call: Strategic Partnership Erasmus+ 2020. Project Portal: <http://cosy.pixel-online.org/>. Acronimo: CoSy Thinking (membro gruppo lavoro UNIPG)

2017. *Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni in ambiente GIS per valorizzare i servizi ecosistemici forniti dalle aree verdi urbane interpretando la trama del verde nel suo complesso*

Fondo d'Ateneo per la ricerca di base 2017 (responsabile scientifico)

2015 *Ottimizzazione dell'efficienza energetica negli edifici rurali tradizionali: sviluppo di un modello di simulazione termico integrato in un approccio LCA per la valutazione delle prestazioni in edilizia di materiali isolanti innovativi di origine vegetale*

Fondo d'Ateneo per la ricerca di base 2015. (responsabile scientifico)

2012-2015 *Soluzioni innovative per l'efficienza energetica in edifici produttivi zootecnici*

Ministero dell'Università e della Ricerca - Grande programma strategico Ambito 12) risparmio energetico e microgenerazione distribuita - Fondo per il sostegno borse di dottorato – Anno finanziario 2011(responsabile scientifico)

2006-2009 *Modello Integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai cambiamenti climatici nell'area mediterranea*

Fondo Integrativo Speciale di ricerca – Programma triennale MICENA Responsabile dell'unità operativa Dutagr. Linee di ricerca a cui partecipa l'unità operativa 2 (Dutagr) n.2 "Mutamenti climatici ed evoluzione dei sistemi naturali nell'area mediterranea"; n.3 "Mutamenti climatici ed evoluzione dei sistemi agricoli nell'area mediterranea"; n.4 "Strategie per una gestione ecocompatibile (economica e ambientale) in risposta agli scenari futuri". (responsabile scientifico)

10. ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE

MariaElena Menconi partecipa attivamente alla vita e alla gestione del Dipartimento di afferenza (Dipartimento di Scienza Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli studi di Perugia).

In particolare, attualmente è:

- Responsabile della Unità di Ricerca "Territorio e Costruzioni Rurali"
- È membro della Giunta del Dipartimento
- Partecipa attivamente ai Consigli di Dipartimento e a quelli dei Corsi di Laurea dove insegna

A livello di Ateneo, con Decreto Rettorale n.658 del 6/03/2024 è stata nominata membro della Commissione Elettorale Centrale (durata biennale)

Inoltre, con Decreto del Ministero della Giustizia del 16 febbraio 2023, è stata nominata componente della Commissione per lo svolgimento della prova attitudinale di professionisti che abbiano ottenuto il riconoscimento del titolo di Dottore Agronomo e Dottore Forestale, presso la sede del CONAF a Roma (durata triennale)

Attualmente è membro di:

- **Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)** – Seconda Sezione: Costruzioni rurali, impianti e territorio;
- **Osservatorio Politiche Partecipative (OPP)** del Centro Studi Giuridici e Politici dell'Assemblea Legislativa della Regione Umbria

È membro dei seguenti gruppi di lavoro:

- CIGR Working Group "RESTART"

- GREEN ASSET STRATEGY – LIFE Clivut <https://www.lifeclivut.eu/>
- gruppo di Ateneo “Progettare il Trasimeno”. Membro dell’Asse 3. Mobilità e connessioni
- gruppo Nazionale “Fiumi e città”. Referente Tevere-Perugia. Coordinato da Giorgio Osti

La dott.ssa Maria Elena Menconi, inoltre è stata:

- Membro del Tavolo Tecnico Regionale dell’Atlante degli obiettivi dei Contratti di Fiume, di Lago e di paesaggio della Regione Umbria. Focus tematico 3: Uso e gestione del territorio, infrastrutturazione fisica e immateriale, contesto produttivo L'atlante è consultabile su: <http://umbriapaesaggio.regione.umbria.it/pagine/articolazione-dellatlante>, dal 01-09-2015 al 01-09-2016
- Membro del Tavolo Tecnico Nazionale dei Contratti di fiume, gruppo 'Informazione, comunicazione, disseminazione' dal 01-09-2014 al 01-09-2015
- Membro del focus group Nazionale INU (Istituto nazionale di Urbanistica)- ISPRA (Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale) per la stesura di linee guida per la mitigazione degli impatti derivanti dalle infrastrutture lineari in funzione della tutela della connettività ecologica del territorio- sede INU P.zza Farnese 44, Roma. Il focus group ha portato alla realizzazione delle seguenti linee guida: Battisti C., Caffarelli A., Dinetti M., Menconi M.E., Pietraggi C., Romano B., Santolini R. (2011). Frammentazione del territorio da infrastrutture lineari. indirizzi e buone pratiche per la prevenzione e la mitigazione degli impatti. INU-ISPRA, ISBN: 9788844805265, dal 01-01-2010 al 01-09-2011
- Membro del gruppo GInESTRA Gestione Integrata ed Ecocompatibile del Territorio e delle Risorse Ambientali , invitata dall'ISPRA (Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale) – sede: ISPRA , via Curtatone 3 Roma. Al suo interno ha collaborato alla Realizzazione di strumenti di ottimale localizzazione delle infrastrutture viarie in funzione del gradiente di permeabilità biologica. I risultati sono riportati nel Rapporto tecnico ISPRA 87/2008. Mennella V.G., Menconi M.E., Neri M., Vizzari M. (2008). Realizzazione attraverso tecnologia GIS, di strumenti per lo studio e l’individuazione delle aree di collegamento ecologico funzionale al fine della differenziazione del gradiente di permeabilità biologica in funzione degli interventi di infrastrutturazione lineare. In: GUCCIONE G.;GORI M.;BAJO N. (a

cura di). Tutela della connettività ecologica del territorio e infrastrutture lineari. ISPRA, Rapporto Tecnico 87/2008. p. 220-315, Roma:ISPRA, ISBN: 9788844803667; dal 01-01-2006 al 01-06-2008

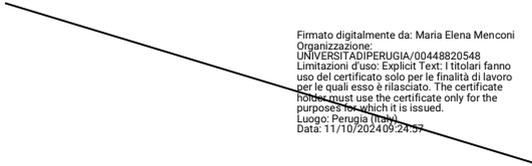


11. REFEREE E ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE

La dott.ssa Maria Elena Menconi ha svolto/svolge il ruolo di revisore per numerose riviste internazionali quali: “Journal of Environmental Management”, “Land Use Policy” , “Land”, “Sustainable Cities and Society”, “Ecological Indicators”, “Applied Geography”, “Population and Environment”, “Sustainability”, “Forests, Trees and Livelihoods”, “Journal of Agricultural Engineering”, “Energy and Buildings”, “Renewable Energy”, “International Journal of Qualitative Studies in Health & Well-being”.

Perugia, 10/10/2024

Firma



Firmato digitalmente da: Maria Elena Menconi
Organizzazione:
UNIVERSITADIPERUGIA/00448820548
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno
uso del certificato solo per le finalità di lavoro
per le quali esso è rilasciato. The certificate
holder must use the certificate only for the
purpose(s) to which it is issued.
Luogo: Perugia (Italy)
Data: 11/10/2024 09:24:57