

CV David Grohmann

David Grohmann

Nato a Perugia (PG) il 28.11.1973

Ricercatore SSD AGR/10

Residenza: strada San Vetturino, 21

06126 Perugia (PG)



PAGINA ISTITUZIONALE: <https://www.unipg.it/personale/david.grohmann/cv>

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1949-1669>

MENDELEY profile: <https://www.mendeley.com/profiles/david-grohmann/>

SCOPUS profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55807531900&eid=2-s2.0-85058181184>

RESEARCHGATE profile: https://www.researchgate.net/profile/David_Grohmann

GOOGLE SCHOLAR: <https://scholar.google.co.uk/citations?user=8utJwBkAAAAJ&hl=it>

1. INFORMAZIONI GENERALI

- Nato a Perugia (PG) il 28 novembre 1973
- Laureato in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio, indirizzo Ambiente presso l'Università di Perugia il 16/07/2001
- Abilitato all'esercizio della professione da novembre 2001
- Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Sviluppo Rurale Sostenibile" XXI ciclo, presso la facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia, il giorno 17 febbraio 2009 con una dissertazione finale dal titolo "Analisi ambientale e ipotesi di mitigazione del cambiamento climatico nel comprensorio del lago Trasimeno"
- Inquadrato nel ruolo di Ricercatore Universitario SSD AGR/10 "Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale" dal 30/12/2011
- Svolge la sua attività presso l'Unità di ricerca Territorio e Costruzioni Rurali del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia

INTERESSI DI RICERCA

Gli interessi di ricerca della Dott. David Grohmann hanno riguardato molti ambiti inerenti il suo settore scientifico disciplinare AGR/10.

In particolare il Dott. David Grohmann, nel corso degli anni ha focalizzato la sua attività di ricerca nelle seguenti tematiche:

- 1) Progettazione del paesaggio
 - 2) Soluzioni basate sulla natura/ Infrastrutture verdi
 - 3) Orticoltura urbana
 - 4) Processi di partecipazione
 - 5) Efficienza energetica e progettazione di edifici produttivi, in particolare dedicati alla zootecnia
 - 6) Materiali di origine vegetale
-

2. ATTIVITÀ DIDATTICA

2.1 INSEGNAMENTI

Il Dott. David Grohmann dal gennaio del 2012 svolge con continuità attività didattica presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia. E' stato annualmente responsabile degli insegnamenti indicati di seguito.

a.a. 2011/2012

Docenza dell'insegnamento "RECUPERO DEL PAESAGGIO" interno al Corso di Studi triennale in "Gestione Tecnica del Paesaggio";

a.a. 2012/2013

Docenza dell'insegnamento "PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO" interno al Corso di Studi triennale in "Verde Ornamentale e Paesaggio"

a.a. 2013/2014

Docenza dell'insegnamento "PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO" interno al Corso di Studi triennale in "Verde Ornamentale e Paesaggio"

a.a. 2014/2015

Docenza dell'insegnamento "PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO" interno al Corso di Studi triennale in "Scienze Agrarie e Ambientali" - curriculum "Verde Ornamentale"

a.a. 2015/2016

Docenza dell'insegnamento "PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO" interno al Corso di Studi triennale in "Scienze Agrarie e Ambientali"- curriculum "Verde Ornamentale"

a.a. 2016/2017

Docenza dell'insegnamento "PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO" interno al Corso di Studi triennale in "Scienze Agrarie e Ambientali"- curriculum "Verde Ornamentale"

a.a. 2017/2018

Docenza dell'insegnamento "PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI CON ELEMENTI DI DISEGNO" interno al Corso di Studi triennale in "Scienze Agrarie e Ambientali" - curriculum "Verde Ornamentale"

2.2 ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

Coordinatore dell'attività a scelta (2 CFU per ognuno dei due semestri) Manutenzione aree esterne DSA3: "S. Pietro Green Team"

Seminari in lingua inglese

Dal primo semestre dell'a.a. 2014/2015 il Dott. David Grohmann collabora con "Umbra Institute" di Perugia (istituto che ospita studenti americani offrendo formazione in vari settori scientifico – disciplinari. Sito: www.umbra.org) tenendo lezioni in inglese all'interno dell'insegnamento di ESUS 310: Urban Spaces: Rebuilding Community in Perugia (Docente Arch. Raymond Lorenzo) sul tema dell'agricoltura urbana come strumento riqualificazione degli ambienti urbani

Seminari in corsi di Dottorato:

Anno accademico 2012/2013. "Elementi di disegno 3D per la progettazione di aree verdi" tenuto nell'ambito del corso di Dottorato di ricerca in "Sviluppo Rurale Sostenibile, Territorio e Ambiente", Università degli studi di Perugia, XXVIII ciclo;

Seminari per matricole nell'ambito del "mese iniziale" di orientamento del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali:

- Anno accademico 2011/2012. "Vivere gli spazi verdi";
- Anno accademico 2012/2013. "Il recupero a verde delle aree industriali dismesse";
- Anno accademico 2013/2014. "La progettazione delle aree verdi metodologie e strumenti"

David Grohmann è stato relatore di 30 tesi di laurea e co-relatore di altre cinque, dal 2012 ad oggi, nello stesso periodo ha anche svolto il ruolo di tutor universitario per numerosi progetti di tirocinio pratico applicativo degli studenti del Dipartimento.

3. ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Il Dott. David Grohmann, dall'istituzione del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3) ricopre i ruoli di:

- Coordinatore della Commissione Orientamento del DSA3;
 - Responsabile del coordinamento delle attività nell'ambito dei progetti di Alternanza Scuola-Lavoro per il DSA3;
 - Membro del tavolo tecnico promosso da Regione dell'Umbria e Istituto Zootecnico Profilattico e Università di Perugia sul tema della ricostruzione post-terremoto degli edifici produttivi zootecnici in Valnerina;
 - Membro del tavolo tecnico Regione Umbria – ANCI – Dipartimento di Scienze agrarie, Alimentari e Ambientali sugli orti urbani;
 - Membro del gruppo promotore del progetto OrtoBello Perugia (progetto per la realizzazione di un community garden dedicato all'orticoltura urbana nel quartiere di Borgo XX Giugno – Perugia);
-

4. PROGETTI SCIENTIFICI

- Responsabile Scientifico del progetto: Le tecniche della rappresentazione per l'innovazione delle costruzioni in legno - Finanziato dalla Regione Dell'Umbria tramite Avviso pubblico Umbria A.R.C.O., POR FSE Umbria 2014-2020 – Asse 3 – Priorità di investimento 10.3. Assegnista: Ing. Alessandro Buffi;
 - Responsabile scientifico del progetto di un sistema di inverdimento verticale e rifunzionalizzazione del giardino della Istituto Comprensivo “G. Ferraris” di Spello (PG);
 - Responsabile scientifico del progetto “Modello di sviluppo e monitoraggio di aree verdi urbane” realizzato in collaborazione con il Comune di Lumezzane (BS);
 - Responsabile scientifico del progetto S. Pietro Green Team, progetto dedicato alla manutenzione e alla progettazione degli spazi aperti di pertinenza del DSA3;
 - Responsabile della gestione del progetto di orto sociale “Gli orti di S. Pietro”, realizzato all'interno delle pertinenze del DSA3 con il coinvolgimento degli abitanti del quartiere e dell'Istituto Comprensivo Perugia 3;
 - Responsabile scientifico del processo di progettazione partecipata del giardino della scuola XX giugno (Istituto Comprensivo 3) – Perugia;
 - Responsabile scientifico del progetto “Modello di sviluppo e monitoraggio di aree verdi urbane” realizzato insieme al Comune di Lumezzane (BS)
-

5. ATTIVITÀ INTERNAZIONALE

- Visiting scholar at the University of Washington – Landscape Architecture Department (UWLA)

Fall quarter 2017

Tutor: Prof. Jeff Hou

Research: Integrating Community Gardens into Urban Parks: Challenges and Lessons in Planning, Design and Management from Seattle

David Grohmann è stato visiting scholar presso la University of Washington, Seattle, in particolare presso il Dept. of Landscape Architecture (UWLA) durante il quadrimestre autunnale del 2017, con una ricerca sul tema dell'orticoltura urbana (tutor: prof. Jeffrey Hou) che è stata pubblicata dalla rivista Urban Forestry & Urban Greening nell'aprile del 2018.

Mentre era presso la University of Washington ha tenuto un seminario sul recupero post terremoto di edifici zootecnici della Valnerina e sui progetti di orticoltura urbana in Umbria.

- Coordinatore del supplementary agreement tra il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università di Perugia e il Department of Landscape Architecture della University of Washington, Seattle insieme al prof. Daniel Winterbottom.

- REVIEWER and REFEREE

David Grohmann ha svolto il ruolo di expert reviewer e rapporteur per due progetti H2020 della call H2020-2016-RUR.

David Grohmann ha svolto il ruolo di revisore per la rivista Sustainable Cities and Society

6. PARTECIPAZIONE A CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Internazionali

- European Council of Landscape Architecture Schools (ECLAS) Conference 2018 - "Landscapes of Conflicts". 9-12 September 2018, Ghent

1 contributo

- The Father Of Seattle's Community Gardens Turns 45: Lessons Learned At Picardo Farm P-Patch;

- International Conference "Healthy landscapes: green, regeneration, safety". 6-8 June 2018, Bologna

2 contributi

- Community gardens as healing tools for patients with eating disorders;

- A Structured listening method to retrofit a urban park evaluating the urban green system;

- International Conference "Green Infrastructures: Nature based solutions for sustainable and resilient cities". 4-7 April 2017, Orvieto

1 contributo

- Small-scale green infrastructures: a literary review of the future of urban green spaces design;

- 53rd IFLA WORLD CONGRESS:TASTING THE LANDSCAPE. 20-22 April, 2016. Torino

1 contributo

-The vegetable gardens of St. Peter (Perugia-Italy): the rebirth of a forgotten place

- 44th International Symposium on Agricultural Engineering: Actual Tasks on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb", 23-26 February 2016, Opatija – Croazia

1 contributo

- Green Infrastructures: Tree Trenches For Stormwater Management In Urban Environments

- International Conference of Agricultural Engineering AgEng 2014 - "Engineering for improving resource efficiency". 6-10 July 2014, Zurich

2 contributi:

- Off-grid production and processing units: renewable energy for sustainable agriculture in marginal areas for small-scale farms;

- Design of a pig feeder for free range fattening station in rural marginal areas;

- XXXV CIOSTA Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry". July 3 - 5, 2013, Billund, Denmark

2 contributi:

- Optimization of thermal performances in livestock housing design solutions using Genetic Algorithms;

- The use of dynamic energy simulation for the optimization of sustainable building envelopes: an application for extensive sheep farming;

- International Conference of Agricultural Engineering CIGR-EurAgEng 2012. 8-12 luglio 2012, Valencia. Spain

1 contributo:

- Landscape development scenario analysis by Pandora model: an application in Umbria region (Italy).

Nazionali

- Convegno della II sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. 14-15 febbraio 2018. Milano

- 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century" 5-8 July 2017, Bari

2 contributi:

- Valorization of key buildings of the rural traditional landscape in central Italy: the case study of the "casa colonica";

- Valorization of Tilia sp.'s pruning waste as insulation material;

- Secondo Convegno Interdipartimentale: Fare Scienza Oggi. 15-16 dicembre 2016. Perugia

1 contributo:

- Gli orti di S. Pietro: un'esperienza di citizen science a Perugia;

- Convegno internazionale della 2° sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, nell'ambito del SAIE 2016: Smart Rural Buildings: Food Security, Safety and Sustainability. 21 October 2016. Bologna

1 contributo:

- Smart farm: energy and water solutions for on-farm micro-dairy enterprises;

- International Mid-Term Conference Italian Association of Agricultural Engineering. 22-23 June 2015, Napoli

1 contributo:

- Energy efficiency solutions for traditional rural buildings. The farmhouse in Umbria;

- Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, "The European Pilgrimage Routes for promoting sustainable and quality tourism in rural areas". International Conference, 4-6 December 2014, Firenze

2 contributi:

- Sustainable development of intermediate rural areas with low population density;

- Landscape enhancement of the Franciscan trail in Umbria: design of the garden of peace in Valfabbrica;

- Convegno organizzato dall'Associazione Italiana per il Recupero Unitario delle Realtà Agricole e dei Luoghi (R.U.R.A.L.I.A.) "Multifunzionalità del paesaggio nelle aree rurali". 25-26 ottobre 2013, Udine

2 contributi:

- Multifunzionalità dei sistemi rurali: le sfide della ricerca: Riflessioni del Nodo Umbro-Marchigiano;

- Multifunzionalità dei sistemi rurali: le sfide della ricerca: Proposte del Nodo Umbro-Marchigiano;

- X Conference of Italian Society of Agricultural Engineering "Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering". International Conference, 8-12 September 2013, Viterbo

2 contributi:

- Implementation of a genetic algorithm for energy design optimization of livestock housing using a dynamic thermal simulator;

- Optimization of sustainable buildings envelopes for extensive sheep farming through the use of dynamic energy simulation;

- X Convegno AISSA – "La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo". 28-29 novembre 2012, Palermo

2 contributi:

- EFAFSY: un modello sostenibile di insediamento rurale autonomi in Centro Italia;

- Il parco agricolo: strumento di pianificazione territoriale dedicato alla tutela e valorizzazione delle identità agrarie;

Pubblicazioni

David Grohmann ha prodotto 50 pubblicazioni di cui:

Articolo in rivista: 15

Abstract in rivista: 2

Contributo in volume (Capitolo o Saggio): 1

Contributo in Atti di convegno: 18

Abstract in Atti di convegno: 11

Poster: 3

Journals

1. Grohmann D., Petrucci R., Torre L., Micheli M., Menconi ME. (2019). Street trees' management perspectives: reuse of Tilia sp.'s pruning waste for insulation purposes. *Urban Forestry & Urban Greening*, p. 177-182, Vol. 38;
2. Menconi ME., Artemi S., Borcghi P., Grohmann D. (2018). Role of Local Action Groups in Improving the Sense of Belonging of Local Communities with Their Territories. *Sustainability* 10(12), 4681;
3. Hou J.; Grohmann D. (2018). Integrating Community Gardens into Urban Parks: Lessons in Planning, Design and Partnership from Seattle. *Urban Forestry & Urban Greening*, p. 46-55, Vol. 33;
4. Menconi M. E.; Grohmann D. (2018). Participatory retrofitting of school playgrounds: Collaboration between children and university students to develop a vision. *Thinking Skills and Creativity*, p. 71-86, Vol 29;
5. 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*. P. 281-290, Vol. 173;
6. Kadziński, M.; Rocchi, L.; Miebs, G.; Grohmann, D.; Menconi, M.E.; Paolotti, L. (2018). Multiple Criteria Assessment of Insulating Materials with a Group Decision Framework Incorporating Outranking Preference Model and Characteristic Class Profiles. *Group Decision and Negotiation*. P. 33-59, Vol. 27;
7. Menconi M. E.; Grohmann D.; Mancinelli C. (2017). European farmers and participatory rural appraisal: A systematic literature review on experiences to optimize rural development. *Land Use Policy* p. 1-11, Vol. 6;
8. Menconi M. E.; Chiappini M.; Hensen J.; Grohmann D. (2017). Thermal comfort optimisation of vernacular rural buildings: Passive solutions to retrofit a typical farmhouse in central Italy. *Journal of Agricultural Engineering*. p.127-136, vol. 68;
9. Menconi M. E., Dell'Anna S., Scarlato A., Grohmann D. (2016). Energy sovereignty in Italian inner areas: Off-grid renewable solutions for isolated systems and rural buildings. *Renewable Energy* p. 14-26, Vol.93;

10. Menconi M. E., Grohmann D. (2014). Model Integrated of Life-cycle costing and Dynamic thermal simulation (MILD) to evaluate roof insulation materials for existing livestock buildings. *Energy And Buildings* (ISSN:0378-7788) p. 48 - 58 Vol. 81;
11. Menconi M. E.; Grohmann D.; Borghi P., (2014). Dynamic thermal simulation on retrofitting scenarios for semi-extensive sheep farms. *Journal Of Agricultural Engineering* (ISSN:2239-6268) p. 80 - 89 Vol. 45;
12. Menconi M. E., Stella G., Grohmann D. (2013). Revisiting the food component of the ecological footprint indicator for autonomous rural settlement models in Central Italy. *Ecological Indicators* (ISSN:1470-160X) p. 580 - 589 Vol. 34; ;
13. Grohmann D., Menconi M. E., Chiappini M. (2015). Optimization of thermal performances in livestock housing design solutions using Genetic Algorithms. *International Journal Of Sustainable Agricultural Management And Informatics*, 1(2):142-162;
14. Menconi M. E., Chiappini M., Grohmann D. (2013). Implementation of a genetic algorithm for energy design optimization of livestock housing using a dynamic thermal simulator. *Journal Of Agricultural Engineering* (ISSN:2239-6268) pp. 18 - 18 Vol. XLIV s1;
15. Grohmann D., Menconi M. E. (2013). Optimization of sustainable buildings envelopes for extensive sheep farming through the use of dynamic energy simulation. *Journal Of Agricultural Engineering* (ISSN:2239-6268) pp. 19 - 19 Vol. XLIV s1;
16. Menconi M.E., Grohmann D. (2013). Statistical assessment of vegetation dynamics within protected areas using remote sensing data. *Journal Of Agricultural Engineering* (ISSN:2239-6268) p. 29 - 37 Vol. 44;

International Conference's proceedings

17. Grohmann D., Heland L., Menconi M.E. (2018). The Father Of Seattle's Community Gardens Turns 45: Lessons Learned At Picardo Farm P-Patch. In: *Landscape of Conflict. ECLAS Conference 2018 proceedings*. 10-11 September, Ghent –Belgium;
18. Grohmann D., Corvaglia C., Menconi M.E. (2018). Community gardens as healing tools for patients with eating disorders. In: *Healthy landscapes: green, regeneration, safety conference proceedings*. 6-8 June, Bologna-Italy.
19. Menconi M.E., Grohmann D. (2018). A Structured listening method to retrofit an urban park evaluating the urban green system. In: *Healthy landscapes: green, regeneration, safety conference proceedings*. 6-8 June, Bologna-Italy.
20. Grohmann D., Menconi M. E. (2017). Small-scale green infrastructures: a literary review of the future of urban green spaces design. In: *Green Infrastructure: nature based solutions for sustainable and resilient cities*. 4-7 April, Orvieto – Italy;
21. Grohmann D., Menconi M. E. (2016). The Vegetable Gardens of St. Peter (Perugia-Italy): the Rebirth of a Forgotten Place. In: *IFLA 2016, World Congress International Federation of landscape Architects: Tasting the Landscape*. 20-22 April, Turin - Italy;
22. Grohmann D., Menconi M.E. (2016). Green infrastructures: tree trenches for stormwater management in urban environments. In: *44th ATAE Congress: Actual Task on Agricultural Engineering*. 23-26 February, Opatija - Croatia

23. Dell'Anna S., Menconi M. E., Grohmann D. (2014). Off-grid production and processing units: renewable energy for sustainable agriculture in marginal areas for small-scale farms. Agroscope, In: International Conference of Agricultural Engineering. 6-10 July, Zurich;
24. Grohmann D., Menconi M. E. (2014). Design of a pig feeder for free range fattening station in rural marginal areas. Agroscope, In: International Conference of Agricultural Engineering AgEng 2014. 6-10 July 2014, Zurich;
25. Menconi M. E., Chiappini M., Grohmann D. (2013). Optimization of thermal performances in livestock housing design solutions using Genetic Algorithms. From effective to intelligent farming and forestry In: International Commission of Agricultural and Biological Engineers, Section V. CIOSTA XXXV Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry". 3-5 July 2013, Billund- Denmark;
26. Grohmann D., Menconi M.E. (2013). The use of dynamic energy simulation for the optimization of sustainable building envelopes: an application for extensive sheep farming. From effective to intelligent farming and forestry In: International Commission of Agricultural and Biological Engineers, Section V. CIOSTA XXXV Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry". 3-5 July 2013, Billund-Denmark;
27. Pelorosso R., Gobattoni F., Menconi M.E., Vizzari M., Grohmann D., Ripa M.R., Leone A. (2012). Landscape development scenario analysis by Pandora model: an application in Umbria region (Italy). Agriculture and engineering for a healthier life In: Internationa