

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

SCUOLA DI SCIENZE POLITICHE

Corso di laurea magistrale in
Comunicazione pubblica e d'impresa

TITOLO DELLA TESI

Le motivazioni dell'agricoltura urbana.

Approccio analitico a sostegno dello sviluppo dell'agricoltura urbana: il caso degli orti di Barcellona

Tesi di laurea in

Comunicazione e politiche ambientali

Relatore Prof: Cesare Zanasi

Correlatore Prof: Luis Maldonado Rius

Presentata da: Nicola Gianluca Di Fiore

Sessione
quarta

Anno accademico
2015-2016

Indice

Abstract.....	3
Introduzione.....	4
1. Il ruolo dell'agricoltura urbana	6
1.1 Definizione.....	6
1.2 Evoluzione storica	6
1.3 Benefici	9
1.4 Aspetti critici	12
1.5 L'agricoltura urbana e la sicurezza alimentare	14
2. Agricoltura peri-urbana, agricoltura urbana e diffusione nelle aree metropolitane.....	25
2.1 Agricoltura urbana vs. agricoltura peri-urbana	25
2.1.1 Differenze di collocamento nello spazio, status legale e resilienza	26
2.1.2 Differenze nell'uso del suolo, nel riutilizzo dell'acqua, nel riciclo e nell'adattamento climatico.	28
2.1.3 Rapporto con società e mercato	29
2.1.4 Impatto sulla sicurezza alimentare urbana	31
2.2 Diffusione nello spazio.	32
2.3 Forme di agricoltura urbana.....	33
2.4 Agricoltura urbana nell'area metropolitana di Barcellona.....	37
3. Approcci teorici e metodologici	42
4. Metodi di raccolta dati e analisi dei risultati.	52
4.1 Campionamento e strategie di ricerca	52
4.2 Descrizione del campione	54
4.3 Differenze in termini di motivazioni.....	60
4.3.1 Motivazioni di benessere personale	64
4.3.2 Motivazioni ambientali.....	69
4.3.3 Motivazioni relazionali.....	70
4.3.4 Motivazioni di apprendimento	73
4.3.5 Motivazioni politiche.....	75
4.4 Modalità di conoscenza e priorità nella gestione degli orti.....	77
5. Discussione dei risultati e conclusioni	81
5.1 Discussione dei risultati	81
5.2 Conclusioni	85
Bibliografia	90
Sitografia.....	96
Appendice 1: questionario	97
Appendice 2: immagini degli orti	101

Abstract

Il 2007 ha segnato un cambiamento importante nella storia dell'uomo, per la prima volta infatti più della metà della popolazione mondiale vive nelle città. L'impatto dovuto all'approvvigionamento alimentare urbano causa esternalità negative legate ai processi di produzione, trasformazione, conservazione e trasporto del cibo, per questo la FAO e diversi governi cercano di promuovere modelli di consumo locale sostenibile. L'agricoltura urbana e peri-urbana rappresentano dei validi strumenti per implementare modelli di approvvigionamento locale che si integrino con i modelli di approvvigionamento più classici. Dal punto di vista degli *stakeholders* coinvolti nell'agricoltura urbana e peri-urbana e dei *policy makers* avere una conoscenza più approfondita di alcuni aspetti legati all'agricoltura urbana come le motivazioni ad aderire a queste attività, può essere utile per sviluppare strategie di sviluppo e strategie di comunicazione che mirino a incrementarne le adesioni. Nel contesto di Barcellona l'agricoltura urbana è un tema storicamente sensibile sia dal punto di vista dei *policy makers* che dal punto di vista della società civile, capirne le dinamiche può essere un utile riferimento spendibile anche in altri contesti. Inoltre nel capoluogo catalano sono presenti diverse forme di agricoltura urbana il che ne fa un universo parzialmente rappresentativo delle possibili declinazioni che questa attività può assumere. Il seguente lavoro ha cercato di proporre una descrizione delle differenze in termini di motivazioni alla partecipazione a seconda della tipologia di agricoltura urbana alla quale si aderisce nel contesto di Barcellona. I dati sono stati raccolti tramite interviste semi-strutturate condotte in 4 orti urbani appartenenti alle tre principali categorie di orti urbani presenti nell'area metropolitana di Barcellona (municipali, comunitari, *Pla Buits*) e hanno fatto emergere l'esistenza di differenze in termini di motivazioni soprattutto tra le esperienze comunitarie e gli orti municipali. I dati hanno evidenziato come l'agricoltura urbana non sia una attività legata solamente all'approvvigionamento alimentare ma comporti una serie di benefici a livello relazionale, sociale e ambientale.

Bibliografia

Anguelovski, I. (2013). Beyond a livable and green neighborhood: Asserting control, sovereignty and transgression in the Casc Antic of Barcelona. *International Journal of Urban and Regional Research*, 37(3), 1012-1034.

Aragay Esmerats, A. (2010). Els horts urbans a la ciutat de Barcelona: les experiències d'horts urbans comunitaris com a formes d'intervenció social i ambiental.

Avila-Caballero, J. (2016) Brotan del cemento: los huertos urbanos del barrio de Poblenou, Distrito Sant Martí, Barcelona. Trabajo final de master, Facultad de Geografía e Historia. Universidad de Barcellona.

Bergamaschi, M. (Ed.). (2012). Nuove frontiere dello spazio pubblico urbano: orti e giardini condivisi. Angeli.

Bolund, P., Hunhammar, S., 1999. Ecosystem services in urban areas. *Ecol. Econ.* 29 (2), 293–301. doi:[http://dx.doi.org/10.1016/S0921-8009\(99\)00013-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0921-8009(99)00013-0).

Bourque, M. (2000). Policy options for urban agriculture. *Growing Cities, Growing Food: Urban Agriculture on the Policy Agenda. Deutsche Stiftung für internationale Entwicklung (DSE), Zentralstelle für Ernährung und Landwirtschaft, Feldafing, Germany*, 119-145.

Brundtland, G. (1987). Rapporto ONU della Commissione Mondiale su Ambiente e Sviluppo.

Calvet-Mir, L., March, H., Nordh, H., Pourias, J., & Čakovská, B. (2016). 12 Motivations behind urban gardening. *Urban Allotment Gardens in Europe*, 320.

Calvet-Mir, L., Gómez-Baggethun, E., & Reyes-García, V. (2012). Beyond food production:

Ecosystem services provided by home gardens. A case study in Vall Fosca, Catalan Pyrenees, Northeastern Spain. *Ecological Economics*, 74, 153-160.

Caamps-Calvet, M., Langemeyer, J., Calvet-Mir, L., & Gómez-Baggethun, E. (2016). Ecosystem services provided by urban gardens in Barcelona, Spain: insights for policy and planning. *Environmental Science & Policy*, 62, 14-23.

Camps-Calvet, M., Langemeyer, J., Calvet-Mir, L., Gómez-Baggethun, E., & March, H. (2015). Sowing resilience and contestation in times of crises: the case of urban gardening movements in Barcelona.

Deelstra, T., & Girardet, H. (2000). Urban agriculture and sustainable cities. Bakker N., Dubbeling M., Gündel S., Sabel-Koshella U., de Zeeuw H. *Growing cities, growing food. Urban agriculture on the policy agenda. Feldafing, Germany: Zentralstelle für Ernährung und Landwirtschaft (ZEL)*, 43-66.

Dekking, A., J.E. Jansma, and A.J. Visser. 2007. Urban agriculture guide. Urban agriculture in the Netherlands under the magnifying glass. Lelystad: Wageningen University Applied Plant Research.

Drescher, A. W. (2002, September). Food for the cities: Urban agriculture in developing countries. In *International Conference on Urban Horticulture 643* (pp. 227-231).

De Bon, H., Parrot, L., & Moustier, P. (2010). Sustainable urban agriculture in developing countries. A review. *Agronomy for sustainable development*, 30(1), 21-32.

De Zeeuw, H., Guendel, S., & Waibel, H. (2000). The integration of agriculture in urban policies. *Growing cities, growing food. Urban agriculture on the policy agenda*, 161-180.

Djalali, A., & Virgilio, G. (2007). Sistema alimentare e pianificazione urbanistica. Uno studio per l'Agricoltura Urbana a Bologna (Doctoral dissertation, Tesi di Laurea, rel. Giovanni Virgilio, Università degli Studi di Bologna, Bologna).

Fieldhouse, J. (2003). The impact of an allotment group on mental health clients' health, wellbeing and social networking. *The British Journal of Occupational Therapy*, 66(7), 286-296.

Garcia, V. R., Aceituno, L., Vila, S., Calvet-Mir, L., Garnatje, T., Jesch, A., ... & Pardo-De-Santayana, M. (2012). Home Gardens in Three Mountain Regions of the Iberian Peninsula. *Journal of Sustainable Agriculture*, 36(2), 249-270.

Giacchè G., Toth A. (2013). COST Action Urban Agriculture Europe: UA in Barcelona Metropolitan Region Short Term Scientific Mission Report.

Gómez-Baggethun, E., & Barton, D. N. (2013). Classifying and valuing ecosystem services for urban planning. *Ecological Economics*, 86, 235-245.

Gómez-Baggethun, E., Gren, Å., Barton, D. N., Langemeyer, J., McPhearson, T., O'Farrell, P., ... & Kremer, P. (2013). Urban ecosystem services. In *Urbanization, biodiversity and ecosystem services: Challenges and opportunities* (pp. 175-251). Springer Netherlands.

Gould, K. A., & Lewis, T. L. (2012). The environmental injustice of green gentrification. *The World in Brooklyn: Gentrification, Immigration, and Ethnic Politics in a Global City*. Plymouth: Lexington Books, 113-146.

Hall E. (2000). *Manifestations of Community Based Agriculture in the Urban Landscape*. Tesi per Master, University of Manitoba.

Hoornweg, D., & Munro-Faure, P. (2008). Urban agriculture for sustainable poverty alleviation and food security. *Position paper, FAO. Africa*.

Ilbery, B.W. 1991. Farm diversification as an adjustment strategy on the urban fringe of the

West Midlands. *Journal of Rural Studies* 7(3): 207–218.

Jacobi, P., Amend, J., & Kiango, S. (2000). Urban agriculture in Dar es Salaam: providing an indispensable part of the diet. *Growing cities, growing food: Urban agriculture on the policy agenda*, 257-283.

Jarosz, L. (2008). The city in the country: Growing alternative food networks in Metropolitan areas. *Journal of rural studies*, 24(3), 231-244.

Jax, K., Barton, D. N., Chan, K. M., de Groot, R., Doyle, U., Eser, U., ... & Haines-Young, R. (2013). Ecosystem services and ethics. *Ecological Economics*, 93, 260-268.

Jensen, M. H., & Collins, W. L. (1985). Hydroponic vegetable production. *Horticultural Reviews, Volume 7*, 483-558.

Kellert, S. R., & Wilson, E. O. (1995). *The biophilia hypothesis*. Island Press.

Koont, S. (2009). The urban agriculture of Havana. *Monthly Review*, 60(1), 63-72.

Maldonado Rius, L. (2012). Working Group 4: Spatial visions of urban agriculture. In *COST Action Urban Agriculture Europe: Documentation of 1st Working Group Meeting* (pp. 37-41).

Maldonado L. on Carreras J.M., Otero M., and Ruiz E. (2015) 50 anys de transformacions territorials. 1956-2006 Àrea I region metropolitana de Barcelona, Barcelona, AMB.

Meenar, M. R., & Hoover, B. M. (2012). Community food security via urban agriculture: Understanding people, place, economy, and accessibility from a food justice perspective. *Journal of Agriculture, Food Systems, and Community Development*, 3(1), 143-160.

Mougeot, L. J. (2000). Urban agriculture: definition, presence, potentials and risks.

Growing cities, growing food: Urban agriculture on the policy agenda, 1-42.

Mougeot, L. J. (2006). *Growing better cities: Urban agriculture for sustainable development*. IDRC.

Nugent, R. A. (2001, October). Using economic analysis to measure the sustainability of urban and peri-urban agriculture: A comparison of cost-benefit and contingent valuation analyses. In Workshop on Appropriate Methodologies in Urban Agriculture Research, Planning, Implementation and Evaluation (pp. 1-7).

Opitz, I., Berges, R., Piore, A., & Krikser, T. (2016). Contributing to food security in urban areas: differences between urban agriculture and peri-urban agriculture in the Global North. *Agriculture and Human Values*, 33(2), 341-358.

Orsini, F., Kahane, R., Nono-Womdim, R., & Gianquinto, G. (2013). Urban agriculture in the developing world: a review. *Agronomy for sustainable development*, 33(4), 695-720.

Porter, M. (1985), *Competitive Advantage: creating and sustaining superior Performance*, Free Press, New York, 1985.

Sattler, M. A., & SPERB, M. (2001). Experimental centre for sustainable housing technologies. In Proceedings of PLEA 2001 Conference—Renewable Energy for a Sustainable Development of the Built Environment. Florianópolis, Brazil (pp. 1107-1108).

Smit, J., Nasr, J., & Ratta, A. (1996). *Urban agriculture: food, jobs and sustainable cities*. New York, USA.

Tuan, Y. F. (1974). *Topophilia* (p. 260). Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.

UNDP (2006). *Human Development Report 2006*. United Nations Development

Programme, New York. <http://hdr.undp.org/hdr2006/>.

Van Den Berg, A. E., & Custers, M. H. (2010). Gardening promotes neuroendocrine and affective restoration from stress. *Journal of Health Psychology*.

Zezza, A., & Tasciotti, L. (2010). Urban agriculture, poverty, and food security: empirical evidence from a sample of developing countries. *Food policy*, 35(4), 265-273

Sitografia

<http://www.cityfarmer.info>

<http://www.intechopen.com>

<http://iafbc.ca/funding-opportunities/buy-local/>

<http://www.desarrollosocial.gob.ar/prohuerta>

<http://www.milanurbanfoodpolicypact.org/>

<http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/en/approach/index.html>

<https://it.wikipedia.org/wiki/WWOOF>

<http://www.ultraswank.net>

<http://www.bcnecologia.net/ca/model-conceptual/superilla>

<http://parcs.diba.cat/web/BaixLlobregat>

https://it.wikipedia.org/wiki/Agenda_21

https://it.wikipedia.org/wiki/Moltiplicatore_keynesiano