

Master Avanzato in Economia e Politica Agraria – Anno 2024

FARM MANAGEMENT & BEHAVIOUR

MODULO: GESTIONE DEL RISCHIO IN AGRICOLTURA ED EVOLUZIONE DELL'INTERVENTO PUBBLICO

<i>Titolo del modulo</i>	Gestione del rischio in agricoltura ed evoluzione dell'intervento pubblico
<i>Durata</i>	24 ore
<i>Lingua delle lezioni</i>	italiano
<i>Lingua del materiale didattico</i>	Italiano/inglese
<i>Periodo</i>	Settembre 2024
<i>Esame</i>	Prova scritta (100%)
<i>Docente</i>	Fabian Capitanio
<i>Contatto</i>	fabian.capitanio@unina.it

CONOSCENZE MINIME INIZIALI

Per coloro che frequenteranno il modulo in qualità di uditori, è auspicabile avere familiarità con elementi di microeconomia dell'utilità attesa, calcolo delle probabilità, modelli di simulazione Montecarlo.

PROFILO DEL MODULO

I contenuti del modulo partono dalla considerazione di uno scenario di riferimento per l'agricoltore europeo profondamente mutato rispetto a due decenni addietro; il nuovo paradigma che sottende l'intervento pubblico a favore del settore agricolo sta conducendo ad una progressiva riduzione dei livelli di protezione accordati all'imprenditore agricolo ed a cambiamenti sostanziali nella natura, nelle finalità e nelle modalità di accesso al sostegno diretto. Ciò ha inevitabilmente condotto ad una intensificazione della pressione competitiva e ad un ulteriore incremento dell'esposizione dell'agricoltore al rischio associato all'attività di impresa.

Non da ultimo, per importanza, il cambiamento climatico sta determinando in maniera significativa le prospettive future di interi sistemi agricoli, soprattutto per le aree mediterranee, che nel medio periodo subiranno stravolgimenti significativi nella loro capacità produttiva e di qualità delle stesse produzioni.

La riforma della PAC ha raccolto questa esigenza irrobustendo la strumentazione disponibile agli agricoltori europei per fronteggiare un'esposizione ai rischi istituzionali, naturali e di mercato, che nel corso di questi ultimi anni si è progressivamente ampliata.

In questo contesto, il modulo ha l'obiettivo di introdurre studenti e giovani studiosi del settore economico, economico-agrario ed agroalimentare ai principali e più recenti strumenti per l'analisi della gestione del rischio di reddito in agricoltura. Considerato il fondamentale ruolo dell'intervento pubblico, una parte importante delle lezioni frontali verrà riservata all'analisi dell'intervento pubblico nella gestione del rischio in agricoltura, evidenziandone l'evoluzione, le prerogative ed i fallimenti.

Il modulo verrà strutturato attraverso lo studio della teoria focalizzando l'attenzione a casi studio reali e alla descrizione di modelli utilizzati in letteratura, utilizzando dati della banca dati Rica che fa parte della rete contabile Comunitaria Frequency Account Data Network (FADN). Preliminarmente, verrà presentata la banca dati Rica, analizzandone le peculiarità e le potenzialità che la rendono uno strumento unico nella costruzione e valutazione delle politiche di settore.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Dopo il completamento del corso, gli studenti sapranno:

- Politiche pubbliche, evoluzione ed impatto sulla gestione del rischio in agricoltura;
- Portafoglio di strumenti nella gestione del rischio in agricoltura;
- Basi teoriche dell'utilità attesa, come si arriva al pricing di uno strumento assicurativo/mutualistico;
- Come si costruisce uno strumento assicurativo;
- Strumenti di ingegneria finanziaria;
- Rapporto banca impresa in agricoltura e metodologie di rating;

Bibliografia consigliata:

- Anderson, Jock R., John L. Dillon, and J. Brian Hardaker. *Agricultural Decision Analysis* (Ames, Iowa: Iowa State University Press, 1984) Chapter 4: 65-108.
- Anderson W., Baethgen W., Capitanio F., Ciaia P., Cook B., Rocca da Cunha G., Goddard L., Schauburger B., Sonder K., Podesta G., Van der Velde M., You L., The past, present, and future of multiple wheat and maize breadbasket shocks, *Nature*, forthcoming, 2022.
- Kaylen, Michael S., Paul V. Preckel, and Edna T. Loehman. "Risk Modeling via Direct Utility Maximization Using Numerical Quadrature." *American Journal of Agricultural Economics* 69(1987): 701-6.
- Martina Bozzola, Emanuele Massetti, Robert Mendelsohn and Fabian Capitanio, A Ricardian analysis of the impact of climate change on Italian agriculture, *European Review of Agricultural Economics*, n.1/2018
- Turvey, Calum G. "An Economic Analysis of Alternative Farm Revenue Insurance Policies." *Canadian Journal of Agricultural Economics* 40(1992): 403-26.
- Young, Douglas L. "Risk Preferences of Agricultural Producers: Their Use in Extension and Research." *American Journal of Agricultural Economics* 61(5) (December 1979): 1063-70.
- Binswanger, Hans P. "Attitudes toward Risk: Experimental Measurements in Rural India." *American Journal of Agricultural Economics* 62(3) (August 1980): 395-407.
- Chavas J.P., Di Falco, S., Adinolfi F. and Capitanio F., Weather Effects and their Long Term Impact on the Distribution of Agricultural Yields: Evidence from Italy, *European Review of Agricultural Economics*, issue 46 n.1/2019, pp. 29-51.
- Chavas J.P., Riviello G., Di Falco S., De Luca G., and Capitanio F., *Agricultural Production Risk, Productivity and Food Security across Time and Space*, forthcoming, *Agricultural Economics*.
- Di Falco S., Bozzola M., Adinolfi F., Capitanio F., "Crop Insurance as a Strategy for Adapting to Climate Change", *Journal of Agricultural Economics* n.2/2014.
- Capitanio F., Goodwin B.K., Santeramo F.G., Adinolfi F., "Farmer Participation, Entry and Exit decisions in the Italian Crop Insurance Program", *Journal of Agricultural Economics*, 2016.
- Capitanio F., Bielza M.D.C., Cafiero C., Adinolfi F., "Crop insurance and public intervention in the risk management in agriculture: does farmers really benefit?", *Applied Economics*, Volume 43, Issue 27, November 2011, pp. 4149-4159.
- Cafiero C., Capitanio F., Cioffi A., Coppola A. (2007), "Risk and Crises Management in the reformed European Agricultural Crises Policy", *Canadian Journal of Agricultural Economics* 55, 419-441.
- Barry K. Goodwin, "An Empirical Analysis of the Demand for Multiple Peril Crop Insurance", *American Journal of Agricultural Economics*, Vol. 75, No. 2 (May, 1993), pp. 425-434.
- De Castro P., Adinolfi F., Capitanio F., Di Falco S., Di Mambro A., "The Politics of Land and Food Scarcity", Book Edited by Routledge – Earthscan, Taylor & Francis Group Ltd, Oxford (UK), 2012.

**Lista provvisoria dei contenuti obbligatori. Durante il corso sarà fornita la lista completa delle letture obbligatorie e facoltative.*