



**ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: A050

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali.

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro Olper

[Paolo Nota]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------|-------|
| Cognome | Nota |
| Nome | Paolo |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|--------------------------------|--|
| Incarico | Struttura |
| Assegnista di ricerca (tipo B) | Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|----------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Dottorato di Ricerca | Economics (XXXV ciclo) | Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Milano | 2023 |
| Laurea Magistrale | Environmental and Food Economics | Università degli Studi di Milano | 2019 |



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| Inglese | C1 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|---|
| 2022 | Premio per “Best Papers Competition for Early Career Professionals” alla conferenza internazionale: “Jobs, Innovation, Value Chains in the Age of Climate Change”, International Fund for Agricultural Development (IFAD), Roma, 22-24 giugno 2022. |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di ricerca:

Ottobre 2022 - attuale, Assegnista di Ricerca (tipo B).

L'attività di ricerca si è svolta presso il dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano. La linea di ricerca su cui ho lavorato è inerente agli impatti delle condizioni meteorologiche, climatiche e del cambiamento climatico sull'economia, con un particolare focus in agricoltura. L'attività di ricerca si è finalizzata con la pubblicazione di due articoli in riviste peer-reviewed e altri articoli sottomessi a riviste peer-reviewed o in fase di conclusione. In particolare, nel paper “The impact of heat waves on food industry productivity: Firm-level evidence from Italy”, pubblicato su *Journal of Agricultural Economics* (doi.org/10.1111/1477-9552.12608), mi sono occupato della parte concettuale ed empirica. Utilizzando metodi econometrici *panel data* e più di 30000 dati aziendali, ho stimato l'effetto che le ondate di calore hanno sulla produttività delle aziende italiane legate al settore agro-alimentare. Nel paper “Adaptation To Weather Shocks Through Labor Reallocation: Evidence From Italy”, pubblicato su *Politica Economica - Journal of Economic Policy* (doi.org/10.1429/107707), insieme ai coautori, ci siamo focalizzati su come lo shock di produttività indotto dalle condizioni meteorologiche si traduca in effetti sulla domanda di lavoro, analizzando la riallocazione della manodopera dai settori più colpiti (agricoltura) a quelli meno colpiti (servizi). Nel working paper “Post-Harvest Losses and Extreme Weather Events in Sub-Saharan Africa”, io e i coautori, abbiamo considerato la fase successiva alla produzione agricola, ossia le perdite post-raccolto. Analizzando dati provinciali in Africa abbiamo stimato l'impatto di eventi meteorologici estremi sulle perdite di mais. Il paper è stato sottomesso alla rivista *American Journal of Agricultural Economics*. Nel working paper “Rising temperatures and obesity: a socio-ecological perspective in the United States” io e i coautori abbiamo applicato i metodi della letteratura di *climate econometrics* ad una variabile di salute, ossia il tasso di obesità nelle contee americane. Il paper è stato sottomesso alla rivista *Global Environmental Change*. Nel working paper “Impacts and Adaptation to High Temperatures on Maize and Wheat in Italy Temperature sensitivity and adaptation of cereals: Empirical evidence from Italy” abbiamo ricostruito una lunga serie storica (1952-2023) di produzione di mais e grano e di dati meteorologici in Italia per determinare il grado di adattamento del sistema agricolo italiano ai cambiamenti climatici. L'articolo è in fase di conclusione ed è stato presentato a conferenze e workshop. In una direzione simile ho lavorato con un dottorando utilizzando dati aziendali (RICA) sulle stesse colture ad un livello più granulare. Il lavoro è in fase di avanzamento. Infine, nel working paper “The cost of joining forces: collective organisations and the economic performance of dairy farms in England” utilizziamo un approccio *matching* e degli strumenti di *machine learning* applicati a dati ricavati con questionari



sottoposti a produttori di latte inglesi per valutare le performance economiche di coloro che sono parte di una cooperativa. L'articolo è stato sottomesso al *Journal of Agricultural Economics*.

Ottobre 2019 - maggio 2023, Dottorando di Ricerca in *Economics*

Durante il dottorato di ricerca ho sviluppato due progetti che formano la mia tesi di dottorato. Il primo progetto di ricerca riguarda l'analisi di impatto del cambiamento climatico in agricoltura con l'utilizzo di metodi econometrici. Ho costruito un *dataset* globale con informazioni riguardanti la produzione agricola di diversi paesi e ricostruito la serie storica di temperature e precipitazioni degli ultimi 60 anni. Con metodi econometrici inerenti alla letteratura *panel data* ho stimato la relazione tra le variabili climatiche e agricole. Ho, infine, elaborato delle simulazioni sul potenziale futuro impatto del cambiamento climatico a seconda dei diversi livelli di concentrazione dei gas climalteranti.

Il secondo progetto riguarda il ruolo del commercio internazionale come potenziale strumento di adattamento al cambiamento climatico in agricoltura. Seguendo la letteratura dei *New Quantitative Trade Models*, ho elaborato un modello di equilibrio parziale del settore agricolo europeo tenendo in considerazione gli scambi commerciali e l'effetto del clima sulla produttività. Utilizzando dati sub-nazionali dei paesi dell'Unione Europea, ho stimato i parametri chiave del modello e l'impatto potenziale del cambiamento climatico sul settore agricolo. Infine, ho elaborato delle simulazioni per isolare e quantificare il ruolo che il commercio può avere nel mitigare gli effetti negativi sul *welfare* dovuti al cambiamento climatico.

Attività di formazione:

2021-2024. Esercitatore nel corso "Applied Environmental and Resource Economics", corso di laurea magistrale in Environmental Change and Global Sustainability, Università degli Studi di Milano.

2021-2024. Esercitatore nel corso "Statistics and Econometrics", corso di laurea magistrale in Environmental and Food Economics, Università degli Studi di Milano.

2021-2024. Esercitatore nel corso "Globalizzazione e Politiche Ambientali", corso di laurea triennale in Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano.

2021-2022. Istruttore nel laboratorio "Introduction to STATA", corso di laurea magistrale in Environmental and Food Economics, Università degli Studi di Milano.

2020-2022. Tutor nella "4EU+ Spring School: The Making of EU Environmental Regulation", nell'ambito del programma 4EU+ European University Alliance. IFRO, University of Copenhagen.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|-----------|--|
| 2023-2024 | Co-Principal Investigator del "Postdoc Network in Agricultural, Climate and Environmental Economics (PoNACEE)". Finanziato da SEED 4EU+ Alliance per il periodo ottobre 2023 - Dicembre 2024. Euro 48'000. Il progetto ha permesso la collaborazione (attraverso workshop e altre attività) tra sei diverse università europee con l'obiettivo di permettere a giovani ricercatori di ampliare la propria rete di ricerca nell'ambito dell'economia agro-ambientale. |
| 2024 | Principal Investigator del progetto "Empirical analysis of climate change impacts and adaptation in agriculture (CLIMADAPT)". Progetto finanziato con ore di calcolo sulla piattaforma HPC INDACO UniTech. Il progetto ha permesso di immagazzinare ed elaborare |



un grande volume di dati per stimare gli effetti del cambiamento climatico sul settore agro-alimentare italiano a livello provinciale ed aziendale.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|------------------------------------|---|---|
| 4-5 Novembre 2024 | 2 nd workshop of the Postdoc Network in Agricultural, Climate and Environmental Economics (PoNACEE). | University of Geneva, Ginevra, Svizzera. |
| 20-21 giugno 2024 | The social sustainability of European agriculture facing old and new challenges. Issues, methods and policies. 13 th AIEAA Conference. | Università di Bari, Bari, Italia. |
| 23 maggio 2024 | SEEDS-Unimi-UCSC Workshop on "Sustainability and Environmental Economics" | Università degli Studi di Milano, Milano, Italia. |
| 1-2 Febbraio 2024 | 1 st workshop of the Postdoc Network in Agricultural, Climate and Environmental Economics (PoNACEE). | Universtiy of Copenhagen, Copenhagen, Danimarca. |
| 29 agosto - 1 settembre 2023 | Agri-food systems in a changing world: Connecting science and society. XVII Congress of the European Association of Agricultural Economists (EAAE). | INRAE e University of Rennes, Rennes, Francia. |
| 22-23 giugno 2023 | Guns, Germs and Climate: Food security and Food Systems in a Risky World. 12 th AIEAA Conference. | Università degli Studi di Milano, Milano, Italia. |
| 20-22 ottobre 2022 | 63ma Riunione Scientifica Annuale della Società Italiana di Economia (SIE). | Università degli Studi di Torino, Torino, Italia. |
| 22-24 giugno 2022 | Jobs, Innovation and Value Chains in the age of Climate Change. | International Fund for Agricultural Development (IFAD), Roma, Italia. |
| 16-17 giugno 2022 | CAP, Farm to Fork and Green Deal: policy coherence, governance and future challenges. 11 th AIEAA Conference. | Università della Tuscia, Viterbo, Italia. |
| 4-6 aprile 2022 | 96 th Annual Conference of the Agricultural Economics Society. | KU Leuven, Leuven, Belgium. |
| 26-27 agosto 2021 | 5th Conference of Econometric Models of Climate Change. | University of Victoria, Victoria, Canada (svoltasi online). |



| | | |
|------------------|---|--|
| 9-11 giugno 2021 | Agriculture, food and global value chains: Issues, methods and challenges. 10 th AIEAA Conference. | Università Roma Tre, Roma, Italia (svoltasi online). |
|------------------|---|--|

PUBBLICAZIONI

| Articoli su riviste |
|--|
| Nota, P., Curzi, D., Haase, O. K., & Olper, A. (2024). The impact of heat waves on food industry productivity: Firm-level evidence from Italy. <i>Journal of Agricultural Economics</i> . https://doi.org/10.1111/1477-9552.12608 |
| Olper, A., Zilia, F., Nota, P., & Raimondi, V. (2022). Adaptation To Weather Shocks Through Labor Reallocation: Evidence From Italy. <i>Politica Economica</i> , 38(3), 283-302. https://doi.org/10.1429/107707 |
| Atti di convegni |
| <i>Impacts and Adaptation to High Temperatures on Maize and Wheat in Italy</i> . P. Nota, G. Coughlan, A. Olper. "The social sustainability of European agriculture facing old and new challenges. Issues, methods and policies". 13 th AIEAA Conference. Bari, Italia, 2024. |
| <i>Adaptation to Climate Change through Market Integration: Evidence from Agricultural Trade in the EU</i> . P. Nota, A. Olper. "Agri-food systems in a changing world: Connecting science and society". XVII Congress EAAE. Rennes, Francia, 2023. |
| <i>Heat Waves and Food Manufacturing Productivity: the Case of the Italian Food Industry</i> . P. Nota, D. Curzi, O. Haase, A. Olper. "Guns, Germs and Climate: Food security and Food Systems in a Risky World". 12 th AIEAA Conference. Milano, Italia, 2023. |
| <i>Post Harvest Losses and Climate Conditions in Sub-Saharan Africa</i> . D. Curzi, P. Nota, S. Di Falco. "Jobs, Innovation and Rural Value Chains in the Context of Climate Transition". IFAD, CEIS Tor Vergata. Roma, Italia, 2022. |
| <i>Adaptation to Climate Change through Market Integration: Evidence from Agricultural Trade in the EU</i> . P. Nota, A. Olper. "CAP, Farm to Fork and Green Deal: policy coherence, governance and future challenges". 11 th AIEAA Conference. Università della Tuscia. Viterbo, Italia, 2022. |
| <i>The Effects of the Weather on Agricultural Production: Evidence from an Unstable Climate</i> . P. Nota, A. Olper. 5 th Conference of Econometric Models of Climate Change. 2021. |
| <i>The Long-Run Effects of the Weather on Agricultural Productivity: Evidence from a Cross-Country Analysis</i> . P. Nota, A. Olper. "Agriculture, food and global value chains: Issues, methods and challenges". 10 th AIEAA Conference. Università Roma Tre, Roma, Italia, 2021. |



ALTRE INFORMAZIONI

Altre attività scientifiche

Attività di *peer review* per i seguenti giornali scientifici: *Nature Communications*, *Journal of Agricultural Economics*, *Environmental and Resource Economics*, *Bio-based and Applied Economics*.

Membro del Local Organizing Committee della 12^a Conferenza dell'Associazione Italiana di Economia Agraria ed Applicata (AIEAA) "*Guns, Germs and Climate: Food Security and Food Systems in a Risky World*" Milano, 22-23 giugno 2023.

Altre Attività Formative

Workshop "Data science in Python and INDACO". Parte 1, dal 27 novembre al 13 dicembre 2023; Parte 2, 9-18 giugno 2024. Università degli Studi di Milano.

4th Edition of International School for Advanced Training "Impact Evaluation of Development Policies: Concepts, Methods, Applications", 24 giugno - 08 luglio 2022, erogata da Italian Centre for International Development (ICID), svoltasi online.

2nd FEEM Autumn School on Spatial Analysis and Policy Evaluation, 7-8-14-15-22 ottobre 2022, erogata da Fondazione Eni Enrico Mattei, svoltasi online.

3rd 'Giovanni Anania' Summer School on Evidence-Based Policy Making: "Machine Learning techniques in agricultural, food and environmental policy analysis", 13-17 giugno 2020, erogata dalla AIEAA, svoltasi online.

Nel corso di dottorato in *Economics*, nel periodo 2019-2021, ho frequentato e sostenuto esami per un totale di 15 corsi inerenti diverse aree delle scienze economiche. In particolare, l'attività di formazione si è concentrata nelle aree di econometria, microeconomia e macroeconomia.

Competenze Software

Competenze avanzate nell'uso di STATA[®] per le analisi econometriche con conoscenza dei pacchetti principali per *panel data* ed *impact evaluation*.

Competenze avanzate nell'uso di R per analisi econometriche e conoscenza dei pacchetti per l'analisi di dati geografici (*Geographic Information System*).

Competenze per l'utilizzo della piattaforma di calcolo parallelo INDACO (UniTech).

Competenze di base di Python per *data science* e conoscenza dei pacchetti utilizzati per *Machine Learning*.

Competenze di base di GAMS[®] per la risoluzione di *Computable General Equilibrium (CGE) Models*.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 17/01/2025