

# Matteo Giacomo Di Castelnuovo



Associate Professor of Practice

**Knowledge Group:** Economics, Politics and Decision Sciences

**Research Domains:** Sustainability

**Teaching Domains:** Energy Transition, Corporate Sustainability, Sustainable Supply Chain

**matteo.dicastelnuovo@sdabocconi.it**

---

## Biography

Matteo Di Castelnuovo è Associate Professor of Practice di Sustainability e Direttore del Master in Sustainability Management (MSM). Insegna su tematiche di economia dell'energia sia presso SDA Bocconi School of Management che presso l'Università Bocconi.

Presso SDA Bocconi, ha diretto diversi programmi per dirigenti di primarie società energetiche e finanziarie. È Program Director della Enel Green Power School of Business Development e della Enel Green Power School of Engineering & Construction. Ha condotto numerosi progetti di ricerca, formazione e consulenza con Credit Suisse, Enel, EDF, Edison, Eni, Italgas, RTE, Shell, Snam, UBI e molti altri. Spesso tiene seminari per dirigenti su scenari e strategie energetici e climatici. Prima di tornare al mondo accademico nel 2004, ha lavorato per alcuni anni come consulente energetico strategico nel Regno Unito. Ha tenuto conferenze presso l'Imperial College di Londra, la London Business School e il Politecnico di Milano.

Matteo ha più di vent'anni di esperienza lavorando sui mercati e le tecnologie energetiche. I suoi interessi di ricerca si concentrano su economia energetica, regolamentazione, design del mercato, liberalizzazione, politica energetica e climatica, tecnologie a basse emissioni di carbonio, strategia per i servizi di pubblica utilità, accesso all'energia nei paesi in via di sviluppo, mobilità sostenibile e decarbonizzazione delle industrie ad alta intensità energetica.

È autore di numerosi libri e articoli sull'argomento. Il suo lavoro è stato pubblicato su Energy Policy Journal, European Energy & Climate Journal, International Journal of Global Energy Issues, Economia & Management, tra gli altri. È membro del comitato editoriale dell'European Energy & Climate Journal. Nel 2010 ha ricevuto una borsa di studio "Jean Monnet". Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali. È il rappresentante della Faculty per il tema Energy and Utilities all'interno della Bocconi Alumni Community. In qualità di esperto di questioni climatiche ed energetiche, il suo nome è apparso più volte sui

media nazionali ed è spesso intervistato dalla stampa.

Ha conseguito un PhD in Energy Economics presso l'Imperial College London, un MSc in Environmental Technology / Environmental Economics presso l'Imperial College London e una laurea in Economia presso l'Università Bocconi.

---

## Other

### **Il nucleare non può essere spinto (solo) da motivi economici**

DI CASTELNUOVO, M. G., "Il nucleare non può essere spinto (solo) da motivi economici", Fortune Italia, March 2025

### **Beyond economics: The nuclear energy debate - Il nucleare oltre i motivi economici**

DI CASTELNUOVO, M. G., "Beyond economics: The nuclear energy debate - Il nucleare oltre i motivi economici", SDA Bocconi Insight, 4 August 2025

### **Everyone's ready for the Clean Tech Revolution**

DI CASTELNUOVO, M. G., "Everyone's ready for the Clean Tech Revolution", SDA Bocconi Insight - Podcast, 21 November 2022

### **Italy's Energy Future at a Crossroads**

DI CASTELNUOVO, M. G., A. BIANCARDI, "Italy's Energy Future at a Crossroads", ISPI Istituto per gli Studi di Politica Internazionale, 24 November 2022

### **Terre rare: le "vitamine" dell'industria moderna**

BIANCARDI, A., M. G. DI CASTELNUOVO, "Terre rare: le "vitamine" dell'industria moderna", ISPI Istituto per gli Studi di Politica Internazionale, 30 November 2022

### **Terre rare: l'Occidente appronta le difese**

BIANCARDI, A., M. G. DI CASTELNUOVO, "Terre rare: l'Occidente appronta le difese", ISPI Istituto per gli Studi di Politica Internazionale, 13 December 2022

---

## Articles in Scholarly Journals

### **La decarbonizzazione e le sfide di Big Oil - Decarbonization and the Challenges of Big Oil**

DI CASTELNUOVO, M. G., A. BIANCARDI, "La decarbonizzazione e le sfide di Big Oil - Decarbonization and the Challenges of Big Oil", Economia & Management, 2021, no. 1, pp. 35-41

### **No country for "oil" men. What will the future hold for Big Oil?**

DI CASTELNUOVO, M. G., A. BIANCARDI, "No country for "oil" men. What will the future hold for Big Oil?", EECJ - The European Energy & Climate Journal, 2021, vol. 10, no. 1, pp. 35-46

### **A framework to evaluate how European Transmission System Operators approach innovation**

BIANCARDI, A., M. G. DI CASTELNUOVO, I. STAFFELL, "A framework to evaluate how European Transmission System Operators approach innovation", Energy Policy, 2021, vol. 158, pp. 112555

### **A New Paradigm in the Electricity Sector: Key Trends and Stock Performance of European Utilities**

BIANCARDI, A., M. G. DI CASTELNUOVO, "A New Paradigm in the Electricity Sector: Key Trends and Stock Performance of European Utilities", EECJ - The European Energy & Climate Journal, January 2020, vol. 9, no. 1, pp. 31-43

### **Auto elettriche: il nodo strategico delle batterie.**

DI CASTELNUOVO, M. G., A. BIANCARDI, "Auto elettriche: il nodo strategico delle batterie.", Harvard Business Review Italia, June 2020, vol. Speciale Mobilità Sostenibile, pp. 122-125

### **Donne ed energia motori di sviluppo - Women and Energy as Drivers of Development**

DI CASTELNUOVO, M. G., V. ALLEVI, "Donne ed energia motori di sviluppo - Women and Energy as Drivers of Development", Economia & Management, 2020, no. 3, pp. 15-18

### **Cobalto: l'oro blu nella transizione energetica - Cobalt: Blue Gold in the Energy Transition**

DI CASTELNUOVO, M. G., P. CASATI, "Cobalto: l'oro blu nella transizione energetica - Cobalt: Blue Gold in the Energy Transition", Economia & Management, 2020, no. 3, pp. 23-27

### **L'evoluzione delle utility energetiche nell'era delle smart city**

DI CASTELNUOVO, M. G., S. GATTI, A. PANERAI, "L'evoluzione delle utility energetiche nell'era delle smart city", Economia & Management, 2017, no. 5-6, pp. 111-130

### **I nuovi assetti proprietari delle reti di trasporto energia in Europa**

DI CASTELNUOVO, M. G., C. MIRIELLO, "I nuovi assetti proprietari delle reti di trasporto energia in Europa", Economia & Management, 2015, no. 2, pp. 11-16

### **What future for European energy networks?**

DI CASTELNUOVO, M., C. MIRIELLO, "What future for European energy networks?", Network Industries Quarterly, 2014, vol. 16, no. 3, pp. 1-25

### **An assessment of the Italian smart gas metering program**

DI CASTELNUOVO, M., E. FUMAGALLI, "An assessment of the Italian smart gas metering program", Energy Policy, 2013, vol. 60, pp. 714-721

### **An analysis of spatial pricing and renewable generation in the British electricity system**

DI CASTELNUOVO, M. G., M. LEACH, P. PEARSON, "An analysis of spatial pricing and renewable generation in the British electricity system", International Journal of Global Energy Issues, 2008, vol. 29, no. 1/2, pp. 199

---

## **Contribution to Chapters, Books or Research Monographs**

### **Energy transportation: gas**

DI SANTE, S., M. G. DI CASTELNUOVO, A. RUBINO, "Energy transportation: gas" in Handbook of Energy Economics and Policy., La Scala, M., Sapio, A., Rubino, A. (Eds.), Academic Press, chap. 4, pp. 153-191, 2021

### **Regulatory challenges for energy storage systems**

CASATI, P., M. G. DI CASTELNUOVO, M. VASQUEZ, "Regulatory challenges for energy storage systems" in Handbook of Energy Economics and Policy., La Scala, M., Sapio, A., Rubino, A. (Eds.), Academic Press, chap. 10, pp. 395-431, 2021

### **The Future of Energy Infrastructure**

DI CASTELNUOVO, M. G., A. BIANCARDI, "The Future of Energy Infrastructure" in Disruption in the Infrastructure Sector., Gatti, S. (Eds.), Springer, chap. 2, pp. 5-52, 2020

### **L'evoluzione delle utilities energetiche nell'era della smart city**

GATTI, S., M. G. DI CASTELNUOVO, A. PANERAI, "L'evoluzione delle utilities energetiche nell'era della smart city" in Smart City - L'evoluzione di un'idea., Ferrari G.F. (Ed.), Mimesis Edizioni, 2020

---

## **Research Reports**

### **The impact of Covid-19 on Africa's energy sector**

DI CASTELNUOVO, M. G., V. ALLEVI, P. CASATI, F. TESFAYE, A. GETAHUN, W. R. MIZAN, D. BILEN, N. HELEN, S. ZIMBA, B. DLAMINI, Y. HAILU, D. PALADINI, A. PASSERO, M. PETROSILLO - "The impact of Covid-19 on Africa's energy sector" - 2020, RES4Africa Foundation - UN Economic Commission for Africa

### **Stato dell'arte e criticità del mercato elettrico al dettaglio in Italia.**

PERRINI, F., M. G. DI CASTELNUOVO, A. BIANCARDI, A. SAPUTO - "Stato dell'arte e criticità del mercato elettrico al dettaglio in Italia." - 2019, SDA Bocconi, Milano, Italy

### **Electricity Transmission System Operator (TSO)' business models evolution in Europe.**

DI CASTELNUOVO, M. G., A. BIANCARDI - "Electricity Transmission System Operator (TSO)' business models evolution in Europe." - 2018, SDA Bocconi, Milano, Italy

### **Financing the transition to renewable energy in the European Union, Latin America and the Caribbean**

VAZQUEZ, M., M. HALLACK, G. ANDREÃO, A. TOMELIN, F. BOTELHO, Y. PEREZ, M. G. DI CASTELNUOVO - "Financing the transition to renewable energy in the European Union, Latin America and the Caribbean" - 2018, EU-LAC Foundation, Hamburg, Germany

---

## **Proceedings/Presentations**

### **Corporate renewable energy procurement through PPAs in the United States**

DI CASTELNUOVO, M. G., M. DIMITROVA, "Corporate renewable energy procurement through PPAs in the United States" in 3rd AIEE Energy Symposium on Current and Future Challenges to Energy Security: The energy transition - December 10-12, 2018, Milano, Italy

---

## Working Papers

### **Policy and Regulation for Energy Storage Systems**

VAZQUEZ, M., M. G. DI CASTELNUOVO - "Policy and Regulation for Energy Storage Systems" - 2018, Università Commerciale Luigi Bocconi, IEFE Working Paper 106, Italy

### **Costs and benefits of the Italian smart gas metering programme**

DI CASTELNUOVO, M., C. POLETTI, G. CERVIGNI, A. SILEO - "Costs and benefits of the Italian smart gas metering programme" - 2011, Università Commerciale Luigi Bocconi, IEFE, Research Paper, Italy