punto org
Collana diretta da Luigi Maria Sicca
110

Paola Pisano

INNOVAZIONE E INTELLIGENZE ARTIFICIALI
ISTRUZIONI PER L'USO

Elementi di Economia e management

Editoriale Scientifica
Napoli

Tutti i diritti sono riservati

© Copyright 2023 Editoriale Scientifica s.r.l.
Via San Biagio dei Librai, 39 – 80138 Napoli
www.editorialescientifica.com info@editorialescientifica.com

ISBN 979-12-5976-611-3

Indice

11 Premessa

Parte I. Ecosistemi di innovazione

19 1. I governi non sono delle start-up. Uno però si avvicina
19 1.1 Perché i governi non sono start-up
21 1.2 La *Start-Up Nation*. Dani Schaumann
28 1.3 Dalla Silicon Valley a Bangalore
34 1.4 L'Europa, tra ricerca e innovazione
39 Box. Uno sguardo al futuro. Un nuovo ecosistema che emerge nel settore della Difesa
41 1.5 Gli ecosistemi di innovazione
49 Box. L'ecosistema di Biovalley Group. Di Francesco Menegoni
51 Box. L'ecosistema di Leonardo
53 1.6 La nascita di Torino City Lab
56 1.7 Conclusioni

59 2. Una strategia economica nei periodi di incertezza
59 2.1 Una strategia per tutto ma non per l'innovazione tecnologica
61 2.2 Come affrontare la mancanza di budget e di risorse umane
63 2.3 Il vero colpevole dell'insuccesso è il modello di business
65 Box. Tra Google e Governo italiano
67 Box. Il modello PagoPA. Di Giuseppe Virgone

72 2.4 Caratteristiche di una strategia tecnologica vincente
74 2.5 La strategia di digitalizzazione dei servizi al cittadino
78 2.6 Cybersecurity e dati: i *side effects* delle strategie digitali
84 2.7 X Analytics. Uno sguardo al futuro
86 2.8 C'è bisogno di persone capaci, non di talenti
87 Box. Le strategie di innovazione e la cura del talento. Di Luca Attias
91 Box. L'*open innovation*. Di Marco Alberti
95 2.9 Conclusioni

99 Parte II. Le tecnologie che cambieranno il futuro
99 1. Un viaggio tra le tecnologie del futuro
101 2. Il paradosso della tecnologia
103 3. Avvicinare le aziende alle nuove tecnologie

105 3. Intelligenza artificiale
107 3.1 Che cos'è l'intelligenza artificiale. Stato dell'arte
110 3.2 Le attività dei *foundation models*
113 3.3 Intelligenza artificiale nelle organizzazioni: istruzioni per l'uso
115 3.4 Il settore dell'intelligenza artificiale
119 Box. Google e il dilemma dell'innovatore
124 3.5 Gli Stati e l'intelligenza artificiale
127 Box. Un nuovo attore all'orizzonte: la rivoluzione *open source*
128 3.6 Il futuro dell'intelligenza artificiale: farmaceutica, formazione e difesa
135 Box. Le catene di approvvigionamento
137 3.7 Implicazioni etiche dell'intelligenza artificiale

141 4. I microchip
141 4.1 Un po' di storia. Dall'integrazione verticale alla specializzazione orizzontale
144 4.2 Il settore dei microchip ai giorni nostri

148 4.3 Intrecci tecnologici verso una nuova integrazione verticale
150 4.4 Gli Sati e i microchip
154 4.5 Scenario futuro, tra tecnologia e geopolitica
156 Box. La crisi dei semiconduttori del 2021: la tempesta perfetta. Di Sergio Timpretti

161 5. Il metaverso
162 5.1 Uno sguardo al passato
164 5.2 Le piattaforme del metaverso
166 5.3 Il settore del metaverso
173 Box. Metaverso e didattica all'Università di Torino
173 Box. Pianificazione di scenari. L'*Oxford Scenario-Planning Approach*
177 5.4 Ipotesi di scenari futuri

183 6. La robotica
183 6.1 Il mondo della robotica tra tecnocrati e luddisti
185 6.2 Perché non viviamo circondati da robot?
187 6.3 I governi e la robotica
192 6.4 Il settore della robotica
194 6.5 La robotica e le sue applicazioni
199 Box. La rivoluzione del futuro per uno sviluppo sostenibile. Di Maurizio Maria Gazzola

Parte III. Interrogare il futuro

207 7. Lezioni dal futuro
208 7.1 La storia del futuro
212 Box. Gli strumenti per gestire il futuro
213 Box. La tecnica del *pre mortem*
215 7.2 La teoria dei megatrend
216 7.3 Il settore dei megatrend
219 7.4 Utilizzare i megatrend nelle aziende
221 Box. Analisi di un trend: dall'hardware al software. Di Achille Montanaro

230 Box. Analisi di un trend: la mobilità del futuro. Di Dario Malerba
236 7.5 La pianificazione di scenario
237 7.6 *Strategic foresight* o analitica predittiva
241 7.7 L'impegno degli Stati nei *future studies*
242 Box. *Predictive diplomacy*: l'impegno del Ministero degli Esteri e dell'Università di Torino. Di Luca Macis e Marco Tagliapietra

247 Conclusioni

251 *Bibliografia*

265 *Gli autori dei box*

269 *Hanno scritto nella Collana punto org*

Ai miei figli

Bibliografia

Monografie e opere collettanee

Aa. Vv., *I limiti dello sviluppo. Rapporto del System Dynamics Group MIT per il Progetto del Club di Roma sui dilemmi dell'umanità*, trad. e cura di F. Macaluso, prefazione di A. Peccei, Milano, Mondadori, 1972.

Aa. Vv., *Beyond the Limits. Confronting Global Collapse, Envisioning a Sustainable Future*, Post Mills (VT), Chelsea Green, 1992.

Aa. Vv., *Limits to Growth. The 30-Year Update*, White River Junction (VT), Chelsea Green, 2004.

Aa. Vv., *Il libro della matematica*, trad. R. Sorgo, Milano, Gribaudo, 2020.

Aa. Vv., *The Hunt for Unicorns. How Sovereign Funds Are Reshaping Investment in the Digital Economy*, s.l., Wiley, 2021.

Aa. Vv., *Securing Europe's Future Beyond Energy. Addressing Its Corporate and Technology Gap*, s.l., McKinsey Global Institute, 2022.

Z.J. Acs, D.B. Audretsch, *Innovation and Small Firms*, Cambridge (MA), MIT Press, 1990.

M. Ball, *The Metaverse and How It Will Revolutionize Everything*, New York, Liveright, 2022; trad. it. G. Mancuso, *Metaverso. Cosa significa, chi lo controllerà, e perché sta rivoluzionando le nostre vite*, Milano, Garzanti 2022.

S. Blank, *The Semiconductor Ecosystem Gordian Knot Center for National Security Innovation*, s.l., The Gordian Knot Center for National Security Innovation, 2022.

E. Brynjolfsson, A. McAfee, *The Second Machine Age. Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*, London, Norton & Company, 2014.

C.M. Christensen, *The Innovator's Dilemma. When New Technologies Cause Great Firms to Fail*, Boston (MA), Harvard Business School Press 1997, trad. it. e cura di R. Gasperoni, *Il dilemma dell'innovatore. Come le nuove tecnologie possono estromettere dal mercato le grandi aziende*, Milano, Franco Angeli, 2001, 2016.

M. Csikszentmihalyi, *Creativity: Flow and the Psychology of Discovery and Invention*, New York, Harper Perennial, 1996.

E.L. Deci, R.M. Ryan (ed.), *Handbook of Self-Determination Research*, Rochester, University of Rochester Press, 2002.

J. van Dijk, *The Network Society. Social Aspects of New Media* (1991), trad. L. Spoorenberg, London, Sage 2006.

G. Djolov, *The Economics of Competition. The Race to Monopoly*, New York, Best Business Books, 2006.

J. Gans, *The Disruption Dilemma*, Cambridge, MIT Press, 2016.

C. Hahn, *Venture Capital. Finanzierung und Bewertung von Start-up-Unternehmen*, s.l., Springer Gabler 2021.

B. de Jouvenel, *Futuribles. Essai sur l'art de la conjecture*, Genève, Droz, 1963; trad. inglese S.n., *Futuribles, Studies in Conjecture*, Santa Monica (CA), RAND Corporation 1965.

J.M. Keynes, *Economic Possibilities for Our Grandchildren*, in Id., *Essays in Persuasion*, London, Macmillan, 1931; trad. it. S. Boba, *Esortazioni e profezie*, introduzione di E. Brancaccio, Milano, Il Saggiatore, 2017.

J. Lerner, *Government Incentives for Entrepreneurship, Innovation and Public Policy*, Chicago, University of Chicago Press, 2021.

C. McMillan, *Global Logistics and International Supply Chain Management*, in H. Bidgoli (ed.), *The Handbook of Technology Management*, 3 vols., Hoboken (NY), Wiley, 2008, vol. 3, pp. 1-75.

C. Miller., *Chip War. The Fight for the World's Most Critical Technology*, New York, Simon & Schuster, 2022.

T.M. Mitchell, *Machine Learning* (1983), s.l., McGraw Hill, 1997.

J. Naisbitt, *Megatrends. Ten New Directions Transforming Our Lives*, New York, Warner Books, 1982; trad. it. A. Rolandini Martelli, *Megatrends. Le dieci nuove tendenze che trasformeranno la nostra vita*, Milano, Sperling & Kupfer, 1984.

J. Naisbitt, P. Aburdene, *Megatrends 2000. Ten New Directions for the 1990s*, New York, Avon, 1990; trad. it. U. Giovine, *Megatrends 2000*, Milano, Rizzoli, 1990.

J. Naisbitt, P. Aburdene, *Megatrends for Women*, New York, Villard Books, 1992; trad. it. M. Ferrario, Milano, Sperling & Kupfer 1993.

J. Naisbitt, D. Naisbitt, *China's Megatrends. The Eight Pillars of a New Society*, s.l., Harper Business, 2010.

M. Pironti, *Intelligenze artificiali e aumentate : elementi di economia e management*, Milano, Egea, 2002.

D. Senor, S. Singer, *Start-Up Nation. The Story of Israel's Economic Miracle*, New York, Twelve, 2009, trad. it. L. Vanni, *Laboratorio Israele. Storia del miracolo economico israeliano*, pref. di Sh. Peres, Milano, Mondadori, 2012.

R.A. Slaughter (ed.), *New Thinking for a New Millennium. The Knowledge Base of Future Studies*, London, Rutledge, 1996.

N. Stephenson, *Snow Crash*, London, Penguin, 1992; trad. it. di P. Bertante, *Snow crash*, Milano, Shake, 1996; Milano, Mondadori, 2002.

J. Tinbergen, *Income Difference. Recent Research*, s.l., North-Holland Publishing Company, 1975.
A. Toffler, *Future Shock*, New York, Random House, 1970; trad. it. B. Oddera, *Lo choc del futuro*, Milano, Rizzoli, 1971; Milano, Sperling & Kupfer, 1988.

Articoli e *working papers*

Aa. Vv., *Back to the Future. Temporal Perspective in the Explanation of Events*, in «Journal of Behavioral Decision Making», 1989, 2, 1, pp. 25-38.
Aa. Vv., *Fabless-Foundry Partnership. Models and Analysis of Coordination Issues*, in «IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing», 1999, 12, 1, pp. 44-52.
Aa. Vv., *The Invention of the Transistor*, in «Reviews of Modern Physics», 1999, 71, 2, pp. 336-345.
Aa. Vv., *Innovation Systems: Analytical and Methodological Issues*, in «Research Policy», 2002, 31, 2, pp. 237-238.
Aa. Vv., *A Dialectic Perspective on Innovation. Conflicting Demands, Multiple Pathways, and Ambidexterity*, in «Industrial and Organizational Psychology», 2009, 3, 2, pp. 305-337.
Aa. Vv., *Horizontal Collaboration in Semiconductor Manufacturing Industry Supply Chain. An Evaluation of Collaboration Intensity Index*, in «Computers & Industrial Engineering», 2009, 57, 3, pp. 880-895.
Aa. Vv., *The Hard Truth About Business Model Innovation*, in «MIT Sloan Management Review», September 13, 2016, 58, 1, pp. 31-40.
Aa. Vv., *Using Scenario Planning to Reshape Strategy*, in «MIT Sloan, Management Review», June 13, 2017, pp. 31-37 (https://sloanreview.mit.edu/article/using-scenario-planning-to-reshape-strategy).
Aa. Vv., *BulkWhiz. Negotiating as a Start-up Founder in the* UAE, in «Harvard Business School», October 2018.
Aa. Vv., *Winning with Ai. Pioneers Combine Strategy, Organizational Behavior, And Technology*, in «MIT Sloan Management Review», October 15, 2019 (https://sloanreview.mit.edu/projects/winning-with-ai/).
Aa. Vv., *Going from Bad to Worse. From Internet Voting To Blockchain Voting*, in «Journal of Cybersecurity», 2021, 7, 1 (https://academic.oup.com/cybersecurity/article/7/1/tyaa025/6137886).
Aa. Vv., *Pinpointing the Problems. Which Ones Are Right for AI?*, in «MIT Sloan Management Review», March 29, 2021, pp. 1-8.
Aa. Vv., *The Productivity J-Curve. How Intangibles Complement General Purpose Technologies*, working paper 25148, National Bureau of Economic Research, Cambridge (MA), January 2020; ora in «American Economic Journal», 2021, 13, 1, pp. 333-372.
Aa. Vv., *Ultralow Contact Resistance Between Semimetal and Monolayer Semiconductors*, in «Nature», 2021, 593, pp. 211-217.

Aa. Vv., *New Evidence on the Effect of Technology on Employment and Skill Demand*, ETLA working paper 93, Research Institute of the Finnish Economy, 2022.

Aa. Vv., *Radical Optionality. A New Era of Competition Requires a Highly Dynamic Approach to Strategy*, in «Harvard Business Review Magazine», May-June 2023, pp. 1-18 (https://hbr.org/2023/05/radical-optionality).

Aa. Vv., *What the Most Productive Companies Do Differently*, in «Harvard business Review», February 16, 2023 (https://hbr.org/2023/02/what-the-most-productive-companies-do-differently).

R. Adner, *Match your innovation strategy to your innovation ecosystem*, in «Harvard Business Review Magazine», April 2006 (https://hbr.org/2006/04/match-your-innovation-strategy-to-your-innovation-ecosystem).

B. Armstrong, J. Shah, *A Smart Strategy for Using Robots*, in «Harvard Business Review Magazine», March-April 2023 (https://hbr.org/2023/03/a-smarter-strategy-for-using-robots).

R. Babajide, *The Metaverse Is Becoming a Massive Revenue Stream for Artists*, in «Our World Tomorrow», October 20, 2021 (https://medium.com/our-world-tomorrow/how-the-metaverse-is-becoming-a-massiverevenue-stream-for-artists-7beb6d668c04).

J. Barney, *Firm Resources and Sustained Competitive Advantage*, in «Journal of Management Study», 1991, 17, 1, pp. 99-120.

S. Blank, *Why Companies Do "Innovation Theater" Instead of Actual Innovation*, in «Harvard Business Review», October 7, 2019 (https://hbr.org/2019/10/why-companies-do-innovation-theater-instead-of-actual-innovation).

T.F. Bresnahan, M. Trajtenberg, *General Purpose Technologies "Engines of Growth"?*, in «Journal of Econometrics», 1995, 65, 1, pp. 83-108.

E. Brynjolfsson, *The Productivity Paradox of Information Technology*, in «Communications of the ACM» 1993, 36, 12, pp. 66-77.

P. Budden, F. Murray, *Strategically Engaging with Innovation Ecosystems*, in «Sloan Management Review», July 20, 2022.

P.-L. Chang, C.-T. Tsai, *Evolution of Technology Development Strategies for Taiwan's Semiconductor Industry. Formation of Research Consortia*, in «Industry and Innovation», 2010, 7, 2, pp. 185-197.

H.W. Chesbrough, *Enel X. Driving Digital Transformation in the Energy Sector*, s.l., Harvard Business Publishing, 2020.

M. Collins, L. William, *A Three-Stage Filter for Effective Technology Selection*, in «Research-Technology Management», 2014, 57, 3, pp. 36-42 (https://search-proquest-com.ezaccess.libraries.psu.edu/docview/1535263271?OpenUrlRefId=info:xri/sid:summon&accountid=13158).

N. Economides, *The Economics of Networks*, in «International Journal of Industrial Organization», 1996, 14, 6, pp. 673-699.

C. Fahy, *Weight Watchers App Gathered Data From Children, F.T.C. Says*, in «The New York Times», March 8, 2022 (https://www.nytimes.com/2022/03/08/business/weight-watchers-data-children.html).
J. Fuller, W. Kerr, *The Great Resignation Didn't Start with the Pandemic*, in «Harvard Business Review», March 23, 2022, pp. 1-8 (https://hbr.org/2022/03/the-great-resignation-didnt-start-with-the-pandemic.
O. Granstrad, M. Holgersson, *Innovation Ecosystems. A Conceptual Review and a New Definition*, in «Technovation», 2020, 90-91, pp. 233-245.
Z. Griliches, *Capital-Skill Complementarity*, in «The Review of Economics and Statistics», 1969, 51, 4, pp. 465-468.
G. Hamel, C.K. Prahalad, *Strategic Intent*, in «Harvard Business Review», 1989, 67, 2, pp. 63-76.
G. Hamel, *Bringing Silicon Valley Inside*, in «Harvard Business Review Magazine», September-October 1999, pp. 71-84 (https://hbr.org/1999/09/bringing-silicon-valley-inside).
W.D. Heaven, *Why Meta's Latest Large Language Model Survived Only Three Days Online*, in «MIT Technology Review», November 8, 2022 (https://www.technologyreview.com/2022/11/18/1063487/meta-large-language-model-ai-only-survived-three-days-gpt-3-science).
E. Helpman, M. Trajtenberg, *A Time to Sow and a Time to Reap. Growth Based on General Purpose Technology*, National Bureau of Economic Research Inc., working paper 4854, September 1994.
J. Holusha, *GM 'factory of future' will run with robots*, in «The New York Times», October 20, 1984 (https://www.nytimes.com/1984/10/20/business/gm-factory-of-future-will-run-with-robots.html).
C. Howard, *Innovating in Uncertain Times. Lessons From 2022*, in «Harvard Business Review», December 2022, pp. 1-9 (https://hbr.org/2022/12/innovating-in-uncertain-times-lessons-from-2022.
A. Ignatius, *"Don't Try to Protect the Past"*, in «Harvard Business Review Magazine», July- August 2017, pp.4-8.
D.J. Isenberg, *The Big Idea. How to Start an Entrepreneurial Ecosystem*, in «Harvard Business Review Magazine», June 2010, pp. 2-5 (https://hbr.org/2010/06/the-big-idea-how-to-start-an-entrepreneurial-revolution.
B. Jacobs, R. Nahuis, *A General Purpose Technology Explains the Solow Paradox and Wage Inequality*, in «Economics Letters», 2022, 74, 2, pp. 243-250.
I. Johnson, P. McGee, *Amazon Cuts 9,000 More Workers in Efficiency Drive*, in «Financial Times», March 20, 2023.
S. Johnson, *The Brilliant Inventor Who Made Two of History's Biggest Mistakes*, in «The New York Times», March 15, 2023.
M. Kenney, U. von Burg, *Technology, Entrepreneurship and Path Dependence. Industrial Clustering in Silicon Valley and Route 128*, in «Industrial and Corporate Change», March 1999, 8, 1, pp. 67-103.

L.M. Khan, *We Must Regulate A.I. Here's How*, in «The New York Times», May 3, 2023 (https://www.nytimes.com/2023/05/03/opinion/ai-lina-khan-ftc-technology.html).

G. Klein, *Performing a Project Premortem*, in «Harvard Business Review Magazine», September 2007 (https://hbr.org/2007/09/performing-a-project-premortem).

J. Lanchester, *Putting the Silicon in Silicon Valley*, in «London Review of Books», March 2023, 45, 6 (https://www.lrb.co.uk/the-paper/v45/n06/john-lanchester/putting-the-silicon-in-silicon-valley).

A. Lee, *Welcome to The Unicorn Club. Learning From Billion-Dollar Startups*, in «TechCrunch», November 2, 2023 (https://techcrunch.com/2013/11/02/welcome-to-the-unicorn-club).

Y. Luo, Z. Yu, *An Interview with Covington & Burling Discussing Artificial Intelligence in China*, in «Lexology», November 27, 2020.

W. MacAskill, *The Case for Longtermism*, in «The New York Times», August 5, 2022.

M. Maurer, *Accounting Firms Scoop Up Virtual Land in the Metaverse*, in «The Wall Street Journal», January 7, 2022 (https://www.wsj.com/articles/accounting-firms-scoop-up-virtual-land-in-the-metaverse-11641599590).

J. F. Moore, *Predators and Prey. A New Ecology of Competition*, in «Harvard Business Review», 1993, 71, 3, pp. 75-86 (https://hbr.org/1993/05/predators-and-prey-a-new-ecology-of-competition).

K.S. Moorthy, I.P.L. Png, *Market Segmentation, Cannibalization, and the Timing of Product Introductions*, in «Management Science», March 1992, 38, 3, pp. 345-359.

C.A. O'Reilly III, M.L. Tushman, *Organizational Ambidexterity. Past, Present, and Future*, in «Academy of Management Perspectives», November 2013, 27, 4, pp. 324-338.

S. Perez, *Looking Back at Google Plus*, in «Techcrunch», October 9, 2018 (https://techcrunch.com/2018/10/08/looking-back-at-google).

M. Perkmann, *Atari Token: Going Metaverse with the Atari Casino*, in «DataDriveninvestor», December 22, 2021 (https://medium.datadriveninvestor.com/atari-token-going-metaverse-with-the-atari-casino-1deb037959ab).

M.A. Phillips, P. Ritala, *A Complex Adaptive Systems Agenda for Ecosystem Research Methodology*, in «Technological Forecasting and Social Change», 2019, 148, C.

P. Pisano, *Ucraina, una Silicon Valley al centro della guerra*, in «Corriere della Sera», 10 marzo 2023 (https://www.corriere.it/opinioni/23_marzo_10/ucraina-silicon-valley-centro-guerra-8d8a52a2-bf62-11ed-a204-070182f2d425.shtml?refresh_ce).

M.E. Porter, *Clusters and Competition. New Agendas for Companies, Governments, and Institutions*, Harvard Business School, working paper 98-080, March 1998.

M.E. Porter, *Clusters and the New Economics of Competition*, in «Harvard Business Review Magazine», November-December 1998, 76, 6, pp. 7-90 (https://hbr.org/1998/11/clusters-and-the-new-economics-of-competition).

R. Ramírez, A. Wilkinson, *Strategic Reframing. The Oxford Scenario Planning Approach*, in «Oxford Academic», May 19, 2016, pp. 1-272.

J.P. Scoblic, *Learning From the Future*, in «Harvard Business Review Magazine», July-August 2020 (https://hbr.org/2020/07/learning-from-the-future).

R.A. Slaughter, *The Knowledge Base of Future Studies as an Evolving Process*, in «Futures», 1996, 28, 9, pp. 799-812.

A. Smith, *Metaverse Will need "A 1,000-Times Increase" in Computing Power, Intel Executive Says*, in «The Independent», December 16, 2021 (https://www.independent.co.uk/tech/metaverse-computing-powerintel-b1977338.html).

R. Solow, *We'd Better Watch Out*, in «New York Times Book Review», July 12, 1987, p. 36.

G. Turner, *A Comparison of "The Limits to Growth" with 30 Years of Reality*, in «Global Environmental Change», 2008, 18, 3, pp. 397-411.

R. Waters, *Generative AI. How Will The New Era Of Machine Learning Affect You?*, in «Financial Times», January 25, 2023 (https://www.ft.com/content/1e34f334-4e73-4677-9713-99f85eed7ba0).

F. Welch, *Education in Production*, in «Journal of Political Economy», 1970, 78, 1, pp. 35-59;

R. Williams, *Verizon Showcases 5G with Metaverse Treasure Hunt*, in «Marketing Dive», October 7, 2021 (https://www.marketingdive.com/news/verizon-showcases-5g-with-metaverse-treasure-hunt/607746).

S.n., *Clusters flustered. Global Competition Seems to Be Weakening the Benefits of Being in a Cluster*, in «The Economist», April 14, 2011 (https://www.economist.com/business/2011/04/14/clusters-flustered).

S.n., *China Unveils 5-Year Plan for Robotics, Smart Manufacturing Amid Global Race*, in «Global Times», December 28, 2021 (https://www.globaltimes.cn/page/202112/1243614.shtml).

S.n., *Artificial Intelligence Enters Its Industrial Age*, in «The Economist», June 7, 2022 (https://www.economist.com/foundational-AI-pod).

Letteratura grigia

Aa. Vv., *Attention Is All You Need*, 31st Conference on Neural Information Processing Systems (NIPS 2017), Long Beach (CA), December 6, 2017.

Aa. Vv., *The Impact of Open-Source Software and Hardware on Technological Independence, Competitiveness and Innovation in the EU Economy*, s.l.,

s.n., 2019 (https://ec.europa.eu/newsroom/dae/redirection/document/79021).

Aa. Vv., *Robots and Employment. Evidence from Japan, 1978-2017*, Discussion Papers, Research Institute of Economy, Trade and Industry (RIETI), 2020.

Aa. Vv., *Gartner Survey of Over 2 000 CIOs Reveals the Need to Accelerate Time to Value from Digital Investments*, Gartner IT Symposium/Xpo 2022, Orlando, October 17-20, 2022 (https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-10-18-gartner-survey-of-over-2000-cios-reveals-the-need-to-accelerate-time-to-value-from-digital-investments).

Aa. Vv., *Healthcare Robotics Market Analysis (2023-2028)*, s.l., s.n., January 2022 (https://www.coherentmarketinsights.com/market-insight/healthcare-robotics-market-4847).

Aa. Vv. [Accenture], A*pplied Intelligence, AI ExplAIned. A Guide for Executives*, s.l., s.n., 2018 (https://www.accenture.com/_acnmedia/PDF-86/Accenture-Explained-Guid-Executives.pdf).

Aa. Vv. [Accenture], *Going Vertical. A New Integration era in the Semiconductor Industry*, s.l., s.n., 2021 (https://www.accenture.com/_acnmedia/PDF-158/Accenture-Vertical-Integration-POV-Vertical-20.pdf).

Aa. Vv. [AI Index Steering Committee, Stanford Institute for Human-Centered AI, Standford University], *The AI Index 2022 Annual Report*, March 2022.

Aa. Vv. [Assolombarda, Innovup], *Settimo osservatorio open innovation e corporate venture capital*, s.l., s.n., 2022 (https://www.assolombarda.it/centro-studi/osservatorio-opern-innovation-e-corporate-venture-capital-2022).

Aa. Vv. [Center for Research on Foundation Models (CRFM), Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence (HAI)], *On the Opportunities and Risks of Foundation Models*, July 12, 2022 (https://arxiv.org/pdf/2108.07258.pdf).

Aa. Vv. [IDC Tracker], *Worldwide Semiannual Artificial Intelligence Tracker*, s.l., s.n., s.d. (https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=IDC_P37251).

Aa. Vv. [Legambiente], *Mal'aria di città. Quanto manca alle città italiane per diventare delle* clean cities, s.l., s.n., 2022 (https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/2021/11/malaria-di-citta-2022.pdf).

Aa. Vv. [Linux Foundation, Open Source Security Foundation, Laboratory for Innovation Science of Harvard], *Census II of Free and Open-Source Software. Application Libraries*, March 2022 (https://linuxfoundation.org/wp-content/uploads/LFResearch_Harvard_Census_II.pdf).

Aa. Vv. [Pitchbook], *European Venture Report 2022*, s.l., s.n., January 18, 2023.

S. Brown, *Standardize Technology Evaluation Process (STEP) User's Guide and Methodology for Evaluation Teams*, May 2007 (http://www2.mitre.org/work/sepo/toolkits/STEP/files/StepUsersGuide_09.pdf).
B. Burke, *Assessing Emerging Technology Adoption Readiness*, Gartner, February 24, 2021 (https://www.gartner.com/en/documents/3997378).
T. Byers, *How the Silicon Valley Innovation Ecosystem Works*, UNCF HBCU Innovation Summit at Stanford University, 31 October 2013 (https://www.slideshare.net/EpicenterUSA/hbcu-innovation-summitbyers).
S. Chadha, L. Fonseca, *How Digital Helps a Life Sciences Leader Move at Light Speed*, McKinsey, May 31, 2022 (https://www.mckinsey.com/industries/life-sciences/our-insights/how-digital-helps-a-life-sciences-leader-move-at-light-speed).
D. DeLallo, M. Surman, *The Mozilla Foundation's President Explains That Creating Trustworthy AI Products Not Only Is Ethically Urgent but Can Also Pay Off In Company Profit And Customer Value*, McKinsey, December 7, 2022 (https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/mozillas-mark-surman-lets-make-ai-as-trustworthy-as-seatbelts).
J. Fenn, *Driving the STREET Process for Emerging Technology and Innovation Adoption*, Gartner, March 30, 2010 (https://www.gartner.com/en/documents/1331653).
S. Fleming, *These Countries Spend the Most on Research and Development*, in Aa. Vv. [World Economic Forum], *Pioneers of Change Summit*, Davos, November 16-20, 2020 (https://www.weforum.org/agenda/2020/11/countries-spending-research-development-gdp).
M. Gabriel, *Speech by Commissioner Mariya Gabriel on the Launch of Horizon Europe by the Portuguese Presidency*, February 2, 2021 (https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/SPEECH_21_405).
M. Kerremans, G. van der Heiden, *Technology Innovation Primer for 2021*, Gartner, February 4, 2021.
K.T. Kyung, L.B. Ho, *Impact of Industrial Robots Deployment on Employment*, s.l., Bank of Corea, 2017.
P. Skyttergaard, *CIO Leadership of Innovation, Disruptive Trends and Emerging Practices Primer for 2021*, Gartner. January 4, 2021.

Sitografia

http://dati.istat.it/.
http://foresight-platform.eu/community/forlearn/how-to-do-foresight/methods/analysis/megatrend-trend-driver-issue.
https://blog.osservatori.net/it_it/open-innovation-italia.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-approach-artificial-intelligence.

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/it/ip_22_847.
https://epso.europa.eu/it/institutions/eit-european-institute-innovation-and-technology.
https://gs.statcounter.com/search-engine-market-share.
https://hai.stanford.edu/news/rooting-out-anti-muslim-bias-popular-language-model-gpt-3.
https://hypebeast.com.
https://ifr.org.
https://innovationisrael.org.il/en.
https://layoffs.fyi.
https://hypebeast.com.
https://medium.com/our-world-tomorrow.
https://medium.datadriveninvestor.com.
https://news.adidas.com.
https://news.cornell.edu.
https://news.microsoft.com/source.
https://opensourceindex.io.
https://osservatoriometaverso.it/progetti/introduzione-metaverso.
https://playercounter.com.
https://sdgs.un.org.
https://steveblank.com/2022/01/25/the-semiconductor-ecosystem.
https://teamdigitale.governo.it/it/report.htm.
https://wap.miit.gov.cn/zwgk/zcjd/art/2021/art_6f24f676f3a14720afe05c93109b22a7.html.
https://www.apple.com/it/newsroom.
https://www.bloomberg.com.
https://www.cbinsights.com/research.
https://www.cdp.it/sitointernet/it/innovazione_e_digitalizzazione.page.
https://www.cnbc.com.
https://www.coindesk.com/business.
https://www.csfusion.org.
https://www.deepmind.com/research/highlighted-research/alphafold.
https://www.ey.com/en_gl/consulting/can-a-future-back-lens-help-you-see-a-clearer-path-to-success.
https://www.fda.gov/medical-devices/software-medical-device-samd/artificial-intelligence-and-machine-learning-aiml-enabled-medical-devices.
https://www.fleetpride.com/parts?cclcl=en_US.
https://www.forbes.com.
https://www.ft.com.
https://www.gartner.com/en/documents/3997378.
https://www.geisinger.org.
https://www.hurun.net/en-US/Home/Index.

https://www.icinsights.com.
https://www.intel.it.
https://www.mckinsey.com.
https://www.meti.go.jp/english/policy/mono_info_service/robot_industry/index.html.
https://www.portail-autoentrepreneur.fr/statut-auto-entrepreneur.
https://www.reuters.com.
https://www.sportbusiness.com.
https://www.thegamer.com.
https://www.torinocitylab.it.
https://www.treccani.it/enciclopedia.
https://www.un.org/en/about-us/un-charter/preamble.
https://www.weforum.org.
https://www.worldbank.org/en/businessready.
https://www.zdnet.com/article/high-fidelity-invests-in-second-life-to-expand-virtual-world.
https://www.zukunftsinstitut.de.

Altri riferimenti online

J. Love, D. Alba, *Google's Plan to Catch ChatGPT Is to Stuff AI Into Everything*, Bloomberg, March 8, 2023 (https://www.bloomberg.com/news/articles/2023-03-08/chatgpt-success-drives-google-to-put-ai-in-all-its-products).

S.n. [Grand View Research, Inc.], *Metaverse Market to Hit $936.6 Billion by 2030 at CAGR of 41.6%*, Bloomberg, March 6, 2023 (https://www.bloomberg.com/press-releases/2023-03-06/metaverse-market-to-hit-936-6-billion-by-2030-at-cagr-of-41-6-grand-view-research-inc#:~:text=Metaverse%20Market%20to%20Hit%20%24936.6,%2D%20Bloomberg).

A. Kharpal, *China wants to be a $150 billion world leader in AI in less than 15 years*, CNBC, July 21, 2017 (https://www.cnbc.com/2017/07/21/china-ai-world-leader-by-2030.html).

J. Golden, *Nike Is Quietly Preparing for The Metaverse*, CNBC, November 2, 2021 (https://www.cnbc.com/2021/11/02/nike-is-quietly-preparing-for-the-metaverse-.html).

L. Thomas, *Walmart Is Quietly preparing to Enter the Metaverse*, CNBC, January 16, 2022 (https://www.cnbc.com/2022/01/16/walmart-is-quietly-preparing-to-enter-the-metaverse.html).

S. Shead, *Chip Giants Are Ramping Up Spending By The Billions As Semiconductor Demand Booms*, CNBC, February 4, 2022 (https://www.cnbc.com/2022/02/04/tsmc-intel-ramp-up-spending-as-semiconductor-demand-booms.html#:~:text=The%20world's%20largest%20contract%20chipmaker,new%20chip%20plants%20in%20Arizona).

S.n., *A conversation with Kevin Scott: What's next in AI*, Microsoft Source, s.d. (https://news.microsoft.com/source/features/ai/a-conversation-with-kevin-scott-whats-next-in-ai).

A. Ju, *Students Get a 'Second Life' in First 'Metanomics' Course*, in «Cornell Chronicle», October 22, 2007 (https://news.cornell.edu/stories/2007/10/johnson-school-professor-uses-virtual-reality-class).

S.n., *Apple amplia i programmi di riciclo globali*, Apple.com, April 18, 2019 (https://www.apple.com/it/newsroom/2019/04/apple-expands-global-recycling-programs).

A. Luksch, *Open Innovation in Italia. La strada verso l'Innovazione Aperta*, Osservatori.net, Digital Innovation del Politecnico di Milano, 5 aprile 2021 (https://blog.osservatori.net/it_it/open-innovation-italia).

A. Myers, *Rooting Out Anti-Muslim Bias in Popular Language Model GPT-3*, in «Stanford University News», July 22, 2021 (https://hai.stanford.edu/news/rooting-out-anti-muslim-bias-popular-language-model-gpt-3).

D. Kelly, *A Virtual Gucci Bag Sold for More Money on Roblox than the Actual Bag*, in «Hypebeast», May 26, 2021 (https://hypebeast.com/2021/5/virtual-gucci-bag-roblox-resale).

S.n. *What does the metaverse mean for sport?*, SportBusiness, November 22, 2021 (https://www.sportbusiness.com/2021/11/what-does-the-metaverse-mean-for-sport).

A. Murray, *High Fidelity Invests in Second Life to Expand Virtual World*, in Zdnet.com, January 13, 2022 (https://www.zdnet.com/article/high-fidelity-invests-in-second-life-to-expand-virtual-world).

E. Tan, *Hulu Targets 'Streamers of Tomorrow' as It Seeks Candidates with Metaverse, NFT Backgrounds*, in «CoinDesk», January 15, 2022 (https://www.coindesk.com/business/2022/01/15/hulu-targets-streamers-of-tomorrow-as-it-seeks-candidates-with-metaverse-nft-backgrounds).

K.H. Chan, *Facebook's Horizon Worlds Is a Broken Metaverse Filled With Unimaginative Games*, TheGamer.com, January 4, 2022 (https://www.thegamer.com/facebooks-horizon-worlds-broken-metaverse-unimaginative-games).

S.n., *Adidas Originals and Prada Announce a First-Of-Its-Kind Open-Metaverse & User-Generated NFT Project*, Adidas.com, January 20, 2022 (https://news.adidas.com/originals/adidas-originals-and-prada-announce-a-first-of-its-kind-open-metaverse---user-generated-nft-project/s/30a29dad-6ded-4302-ae40-f9f2338e7298).

S.n., *Consiglio europeo per l'innovazione: opportunità di finanziamento annuali senza precedenti per l'espansione degli innovatori*, CE, 9 febbraio 2022 (https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/it/ip_22_847).

S.n., *How Much Does It Cost to Make a Semiconductor Fab?*, in «Compound Semiconductor News», August 16, 2022 (https://www.csfusion.org/semiconductor/how-much-does-it-cost-to-make-a-semiconductor-fab).

Aa. Vv., *How a Future-Back Lens Helps You See a Clearer Path to Success*, EY, June 27, 2019 (https://www.ey.com/en_gl/consulting/can-a-future-back-lens-help-you-see-a-clearer-path-to-success).

L. Magid, *IBM, Microsoft and Amazon Not Letting Police Use Their Facial Recognition Technology*, Forbes, June 12, 2020 (https://www.forbes.com/sites/larrymagid/2020/06/12/ibm-microsoft-and-amazon-not-letting-police-use-their-facial-recognition-technology/?sh=1d33839f1887).

T. Bhangoo, *How to Select The Right Technology Solution. Five Strategies For Leaders*, Forbes, January 23, 2020 (https://www.forbes.com/sites/forbestechcouncil/2020/01/23/how-to-select-the-right-technology-solution-five-strategies-for-leaders/?sh=4e23372e4518).

J. Moreno, *Google Estimated to Be Paying $15 Billion To Remain Default Search Engine On Safari*, Forbes, August 27, 2021 (https://www.forbes.com/sites/johanmoreno/2021/08/27/google-estimated-to-be-paying-15-billion-to-remain-default-search-engine-on-safari).

T. Aeppel, *North American Companies Rush to Add Robots as Demand Surges*, Reuters, November 11, 2021 (https://www.reuters.com/technology/north-american-companies-rush-add-robots-demand-surges-2021-11-11).

P. Dave, *Fearful of Bias, Google Blocks Gender-Based Pronouns From New AI Tool*, Reuters, November 27, 2018 (https://www.reuters.com/article/ctech-us-alphabet-google-ai-gender-idCAKCN1NW0EF-OCATC).

C. Li, F. Lalani, *How to Address Digital Safety in the Metaverse*, World Economic Forum, January 14, 2022 (https://www.weforum.org/agenda/2022/01/metaverse-risks-challenges-digital-safety).

M. Antaki, *Megatrends and Their Impact on The Global Investment Landscape*, World Economic Forum, January 18, 2023 (https://www.weforum.org/agenda/2023/01/megatrends-and-their-impact-on-global-investing-davos23).

Gli autori dei Box

Marco Alberti, laureato con lode in Diritto Internazionale all'Università di Bologna, ha conseguito un master in Marketing e Comunicazione Commerciale presso l'USAL di Buenos Aires. Dopo una prima esperienza nel privato come *junior sustainability manager*, nel 2000 entra in diplomazia, prestando servizio prima a Roma, poi presso l'Ambasciata d'Italia a Buenos Aires e il Consolato Generale di New York. Da sempre focalizzato sulla diplomazia economica e l'*innovation-driven diplomacy*, ha partecipato a numerosi negoziati di natura *multi-stakeholder*. Nel 2012, dopo un'esperienza all'Ufficio Stampa e Comunicazione del MAECI, viene distaccato in Enel S.p.A. come Responsabile Affari Istituzionali Internazionali, seguendo in modo particolare l'internazionalizzazione dell'azienda, il supporto al *business development* e i rapporti con i governi. Rientrato in diplomazia, dal settembre 2021 è Ambasciatore in Kazakistan e Kirghizistan. Autore del libro *Open Diplomacy*, edito da Rubettino nel 2021, collabora con numerosi atenei.

Luca Attias si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università "La Sapienza" di Roma e successivamente ha conseguito un Master in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Tor Vergata, Roma. Attualmente ricopre l'incarico di Dirigente della Direzione generale sistemi informativi automatizzati della Corte dei Conti, ruolo ricoperto anche dal 2010 al 2018; in tale veste ha contribuito a trasformare la Corte dei Conti in una delle amministrazioni digitali più avanzate del settore pubblico italiano. In precedenza, è stato Capo del Dipartimento per la trasformazione digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri (dal 2020 al 2021), nonché Commissario straordinario per l'attuazione dell'Agenda Digitale e capo del Team per la Trasformazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri (dal 2018 al 2019).

Maurizio Maria Gazzola è Chief of United Nations Office of Information and Communication Technology. Con più di 25 anni di esperienza lavorativa a livello manageriale, di cui 19 anni alle Nazioni Unite, esperto in gestione di soluzioni informatiche per grandi

organizzazioni multilaterali e amministrazioni degli Stati membri, è impegnato nell'applicazione dell'innovazione tecnologica a problemi reali come intercettare terroristi che viaggiano su vettori commerciali, analizzare transazioni finanziare sospette di riciclaggio o finanziamento del terrorismo, educare personale docente e studenti di scuole elementari rurali (per esempio, in India), censire proprietà immobili e rilasciare certificati di proprietà ancorati alla blockchain e altri. Software *open source*, cultura *open source* e beni pubblici digitali sono il suo pane quotidiano.

Luca Macis è un *data scientist* con una laurea magistrale in Stocastica e Data Science, presso l'Università di Torino, e una laurea in Informatica, presso l'Università di Cagliari. Durante gli studi universitari, Luca ha collaborato con il Ministero degli Affari Esteri italiano con una tesi intitolata *Proposta e sperimentazione di un sistema di allerta precoce per la prevenzione dei conflitti*. Attualmente, Luca lavora come ricercatore presso il dipartimento di informatica dell'Università di Torino. L'obiettivo principale è l'ulteriore sviluppo del suo sistema di allerta precoce, progettato per prevenire i conflitti sociali e interculturali.

Dario Malerba ha una laurea magistrale in Economia e Management Internazionale, conseguita con lode presso l'Università degli Studi di Torino, e un Master in Business Administration (MBA) presso il Collège des Ingénieurs (CDI), business school europea con sede a Parigi, Torino e Monaco di Baviera. Insegna Economia e gestione delle imprese e modelli di business e tiene il Laboratorio per la creazione di start-up come docente a contratto presso l'Università di Torino. Ha recentemente iniziato un dottorato nazionale di ricerca in Heritage Science. Ha iniziato la sua carriera professionale lavorando nel settore privato per start-up, grandi aziende multinazionali e società di consulenza. In seguito, ha avviato la sua esperienza nella Pubblica Amministrazione, dove ha lavorato negli ultimi cinque anni presso l'Assessorato per l'Innovazione e Smart City del Comune di Torino, e presso il Dipartimento per la Trasformazione Digitale del ministro per l'Innovazione e la Digitalizzazione, dove ricopriva il ruolo di *product owner* del progetto PNRR "Mobility as a Service for Italy". Dopo questa importante esperienza nel settore pubblico, nel 2023 ha deciso di entrare a far parte del team di Opinno, azienda globale di consulenza specializzata in Corporate Innovation. Attualmente ricopre anche il ruolo di mentor presso l'acceleratore Techstar di Torino.

Francesco Menegoni è esperto di Innovazione per il Dipartimento Trasformazione Digitale Presidenza del Consiglio dei Ministri, coinvolto nelle progettualità dell'area Innovazione del Dipartimento

Sperimentazione Italia, European Digital Innovation Hubs e Cross Tech Hubs, con declinazione sull'Advanced Air Mobility. Laure in Ingegneria Biomedica e Dottorato in Bioingegneria, è autore di oltre venti pubblicazioni scientifiche e quattro brevetti; ha ricevuto riconoscimenti nazionali e internazionali per la sua attività di innovazione, con l'azienda di cui è fondatore, che fa parte de gruppo Biovalley Group S.p.A. È appassionato di windsurf, innovazione e musica.

Achille Montanaro è un Ingegnere Elettronico con oltre 25 anni di esperienza nel settore dei semiconduttori e delle telecomunicazioni. Ha iniziato la sua attività lavorativa nel 1994 come ricercatore presso lo CSELT (Centro Studi e Laboratori di Telecomunicazioni dell'allora SIP/Telecom Italia), per poi lavorare con aziende della Silicon Valley leader nel mercato dei semiconduttori, tra cui Intel Corporation. Con tali aziende ha avuto responsabilità tecnico-commerciali e di sviluppo del business in ambito internazionale. Esperienza di gestione e collaborazione con team eterogenei, nello sviluppo di relazioni con clienti e partner, nonché nell'identificazione e perseguimento di opportunità di business. Attualmente collabora con Arduino e con il Dipartimento per la Trasformazione Digitale della Presidenza del Consiglio dei Ministri. Crede in un rinascimento delle telecomunicazioni a partire dall'Italia, unendo funzionalità ed estetica: per questo ha fondato la start-up Bellantenna, che opera nel 5G.

Dani Schaumann vanta una lunga esperienza manageriale e fa parte di diversi consigli di amministrazione nel mondo finanziario italiano e internazionale. Dopo la laurea in Economia e Commercio presso l'Università Bocconi di Milano, Dani ha lavorato principalmente in *corporate finance* e nell'*asset management*, ricoprendo varie posizioni, tra cui sviluppo prodotti, formazione, marketing, pianificazione strategica e direttore generale. La sua esperienza è maturata principalmente in Italia e nei mercati emergenti come India, Cina, Russia, Turchia e Israele. A partire dal 2011, Dani lavora a Tel Aviv per Intesa Sanpaolo, come Global Country Advisor.

Marco Tagliapietra è un *data scientist* con esperienza nella ricerca e nell'analisi dei dati. Ha conseguito un master in Stocastica e Data Science, presso l'Università di Torino, e una laurea in Matematica teorica, presso l'Università di Bologna. Attualmente lavora come ricercatore presso l'Università di Torino (Dipartimento di Informatica), dove sviluppa un sistema di allerta e prevenzione dei conflitti sociali e interculturali in collaborazione con il Ministero degli Affari Esteri.

Sergio Timpretti è attualmente Executive Vice-President Technical Development per EBV Elektronik, multinazionale leader nel settore della distribuzione di semiconduttori. Laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Padova, ha un Executive Master in Business Administration presso CUOA business school. Per diversi anni ha svolto attività di progettazione in aziende di Elettronica Industriale per poi focalizzarsi sull'organizzazione aziendale, sulla gestione dei processi di vendita, della *supply chain* e dell'innovazione. Ha ricoperto incarichi di marketing tecnico, vendita e *general management*. Appassionato di tecnologia, è sempre alla ricerca di nuove soluzioni e processi che creino valore per le aziende con cui lavora.

Giuseppe Virgone è CEO e Direttore Generale presso Hype. Lavora da più di trent'anni nel settore ICT in ambito bancario. Ha lavorato per Sicilcassa, Banco di Sicilia, Capitalia Informatica e infine per Unicredit, occupandosi di automazione bancaria dei processi, *logical security* e *identity management*. Nel 2000 fonda All Business Solutions (ABS), azienda che si occupa di applicazioni a valore aggiunto sui pagamenti e di applicazioni di *loyalty* fruibili su POS bancari. Nel 2013 fonda Sparkling18, azienda di soluzioni di pagamento digitale e *wallet*. Dal 2010 al 2013 è responsabile dei servizi transazionali per il Gruppo Verifone Italia e Direttore Generale della partecipata All Business Solutions (ABS). Nel 2016, entra nel Team per la Trasformazione Digitale (Presidenza del Consiglio dei Ministri), dove fino al 15 settembre del 2019 ha ricoperto il ruolo di Responsabile dei Pagamenti Digitali, Responsabile Strategico del progetto IO per lo sviluppo dell'app dei servizi pubblici e dei rapporti con gli *stakeholder*, diventando successivamente Amministratore Unico di PagoPA S.p.A.

Hanno scritto nella Collana punto org

www.puntoorg.net

1. L.M. Sicca (a cura di)[i], *Leggere e scrivere organizzazioni. Estetica, umanesimo e conoscenze manageriali* (con postfazione di F. Piro), 2010.
2. L.M. Sicca, *Alla fonte dei saperi manageriali. Il ruolo della musica nella ricerca per l'innovazione e per la formazione delle risorse umane*, 2012.
3. A. Di Scipio, *Pensare le tecnologie del suono e della musica* (con prefazione di R. Diana), 2012.
4. R. Musto, *Scienza Natura Cambiamento* (con prefazione di M. Nicodemi), 2012.
5. R. Musto, *Novalis. L'assoluto e le cose* (con prefazione di C. Albarella e postfazione di G. Imbruglia), 2013.
6. Aa.Vv.[ii], *I linguaggi dell'organizzare. Musica e testo tra dono e disinteresse*, 2013.
7. B. Masiello, *Fiducia nelle reti. Strategie per la crescita nei mercati internazionali delle PMI* (con prefazione di F. Izzo), 2013.
8. Aa.Vv.[iii], *Tavola rotonda. Umanesimo del management attraverso gli occhi dell'altro*, 2013.
9. M. Calcagno, *Narrare terre di mezzo. Management arte design* (con prefazione di S. Faccipieri e postfazione di A. Comacchio), 2013.
10. R. Diana, *Disappartenenza dell'Io. Filosofia e musica verso Samuel Beckett* (con prefazione di L.M. Sicca), 2014.

[i] Con scritti di *Per Olof Berg e Kristian Kreiner, Robert W. Witkin, Barbara Czarniawska e Carl Rhodes, Ken Starkey e Sue Tempest, John Hendry, Karin Knorr Cetina.*

[ii] Con scritti di *Luigi Maria Sicca, Umberto di Porzio, Rosario Diana, Agostino Di Scipio, Mariella De Simone, Bernardo Maria Sannino, Chiara Mallozzi, Lorenzo Pone, Giancarlo Turaccio.*

[iii] Con scritti di *Luigi Maria Sicca, Francesco Izzo, Maura Striano, Giulia Dell'Aquila, Felice Casucci, Francesco Perillo, Rosario Diana, Paola Giampaolo, Davide Bizjak, Gilberto-Antonio Marselli, Franco Vitelli, Maria Rosaria Napolitano.*

11. Aa.Vv.[iv], *Sergio Piro. Maestri e allievi*, 2014.
12. F.D. Perillo (a cura di)[v], *Impresa imperfetta*, 2014.
13. L.M. Sicca, L. Zan (a cura di)[vi], *Management Arti Culture. Resoconto del primo anno del GSA - Accademia Italiana di Economia Aziendale*, 2014.
14. M. Iaccarino, *Un mondo assetato. Come il bisogno di acqua plasma la civiltà* (con prefazione di F.P. Casavola e postfazione di A. Giannola), 2015.
15. F. Piro, *Manuale di educazione al pensiero critico. Comprendere e argomentare* (con prefazione di T. De Mauro), 2015.
16. F. D'Errico, *Fuor di metafora. Sette osservazioni sull'improvvisazione musicale* (con prefazione di P. de Vita e postfazione di M. Maldonato), 2015.
17. E. Mollona, *Computer Simulation in Social Sciences. A Logic of Enquiry* (with a preface by L.M. Sicca, a foreword by G. Colombo and an afterword by D. Secchi), 2015.
18. S. Oliverio, L.M. Sicca, P. Valerio[vii], *Transformare le pratiche nelle organizzazioni di lavoro e di pensiero* (con prefazione di G. Manfredi), 2015.
19. P. Valerio, C. Bertolazzi, P. Marcasciano (a cura di)[viii], *Transformare l'organizzazione dei luoghi di detenzione. Persone transgender e gender non-conforming tra diritti e identità* (con prefazione di L.M. Sicca), 2016.

[iv] Con scritti di *Giuseppe Cantillo, Tullio De Mauro, Aldo Masullo, Mariapaola Fimiani, Teresa Capacchione, Antonio Mancini, Roberto Beneduce, Enrico De Notaris, Fulvio Marone, Dario Stefano Dell'aquila, Luigi Maria Sicca, Francesco Piro.*

[v] Con scritti di *Pier Luigi Celli, Eugenio Mazzarella, Enzo Rullani, Luigi Maria Sicca, Francesco Varanini.*

[vi] Con scritti di *Stefano Baia Curioni, Paola Dubini e Ludovica Leone, Sara Bonini Baraldi e Luca Zan, Monica Calcagno e Luigi M. Sicca, Donata Collodi, Francesco Crisci e Andrea Moretti, Roberto Ferrari e Alessandro Hinna, Francesco Giaccari, Francesca Imperiale e Valentina Terlizzi, Daniele Goldoni, Pamela Palmi.*

[vii] Con scritti di *Anna Lisa Amodeo, Christian Ballarin, Davide Bizjak, Ilaria Boncori e Paolo Fazzari, Rossella Bonito Oliva, Simone Cangelosi, Marco De Giorgi, Guglielmo Faldetta, Vittoria Fiorelli, Stefano Maltese, Porpora Marcasciano, Piergiorgio Masi, Antonia Monopoli e Chiara Repetto, Andrea Morniroli, Edoardo Mollona, Cristiano Scandurra, Luca Solari, Maria Spanò, Maria Gigliola Toniollo.*

[viii] Con scritti di: *Paolo Valerio, Giuseppe Ferraro, Carmen Bertolazzi, Alexander Hochdorn, Porpora Marcasciano, Luca Chianura, Damiana Massara, Daniela A. Nadalin, Adriana Godano, Luca Chianura, Vittoria Colonna, Elia De Caro, Tito Flagella, Anna Lorenzetti.*

20. M.R. Napolitano, V. Marino (a cura di)[ix], *Cultural Heritage e Made In Italy. Casi ed esperienze di marketing internazionale* (con prefazione di G. Volpe e postfazione di A. Mattiacci), 2016.
21. M. Lusiani, *Discourses of Planning* (with a preface by L. Zan and an afterword by A. Langley), 2016.
22. F.D. Perillo, *Simposio manageriale* (con prefazione di A. Masullo e postfazione di P.L. Celli), 2016.
23. P. Ferri, *I commissariamenti nel settore culturale italiano. Obiettivi, azioni, risultati* (con prefazione di L. Zan e postfazione di G. Grossi), 2016.
24. L. Pareschi, *Controcampo letterario. Strategie di intermediazione e accesso all'industria editoriale* (con prefazione di P. Dubini e postfazione di G. Colombo), 2016.
25. G.-A. Marselli, *Mondo contadino e azione meridionalista. L'esperienza del Gruppo Rossi-Doria a Portici* (con prefazione di E. Mazzetti e postfazione di F. Vitelli), 2016.
26. F. Accardi[x], *Risk and Control Governance. A value-creation perspective* (with a preface by A. De Nicola; an introduction by V. Atella and an afterword by S. Bozzolan), 2017.
27. I. Boncori (ed.)[xi], *LGBT+ Perspectives. The University of Essex Reader* (with a foreword by A. Forster), 2017.
28. A. Papa, *"… Una cappella cavata dentro il monte…". Storia minima del complesso monastico di S. Lucia al Monte* (con prefazione di L. d'Alessandro), 2017.

[ix] Con scritti di *Loretta Battaglia, Giuseppe Bertoli, Roberta Biandolino, Michelle Bonera, Enrico Bonetti, Mauro Cavallone, Elena Cedrola, Marta Cerquetti, Maria Chiarvesio, Anna Codini, Emanuela Conti, Eleonora Di Maria, Barbara Francioni, Antonella Garofano, Francesco Izzo, Giulia Lanzilli, Gaetano Macario, Giulio Maggiore, Francesca Magno, Vittoria Marino, Barbara Masiello, Michela Matarazzo, Alberto Mattiacci, Marta Maria Montella, Fabio Musso, Maria Rosaria Napolitano, Alessandro Pagano, Tonino Pencarelli, Giovanna Pegan, Michele Quintano, Riccardo Resciniti, Marcello Risitano, Angelo Riviezzo, Savino Santovito, Elisabetta Savelli, Michele Simoni, Annarita Sorrentino, Raffaella Tabacco, Donata Vianelli.*

[x] Con scritti di *Roberto Rosato, Nicoletta Mincato, Carlo Nicoletti, Paolo De Paolis, Alessandro Salibra Bove*.

[xi] Con scritti di *Alison J. Taylor-Lamb, Jamie Raines, Thomas Currid and Carl Chandra, Martin Harrison and Peter Martin, Rainer Shulze, Fleur Jeans and Teresa Eade, Tuesday Wats, Amy Anderson, Sco Lawley.*

29. R. Diana, L.M. Sicca, G. Turaccio[xii], *Risonanze. Organizzazione, musica, scienze* (con prefazione di A. Strati e postfazione di A. Solbiati), 2017.
30. F. D'Errico, *Armonia funzionale e modalità. Rudimenti per l'improvvisazione a indirizzo jazzistico* (con introduzione di F. Piro e prefazione di R. Grisley), 2017.
31. M. Calcagno, *Interpreting Innovation. Design Creativity Art* (with a foreword by F. Izzo; a preface by A. Moretti and an afterword by J. Metelmann), 2017.
32. G. Balirano, *Gardaí & Badfellas: The Discursive Construction of Organised Crime in the Irish Media* (with a foreword by L.M. Sicca), 2017.
33. M.C. Mason, A. Moretti, *Tattoo Management. Mercati, attori, valore*, 2017.
34. P. Testa, *Innovazione del modello di business. Le dimensioni latenti nella letteratura di management* (con prefazione di L. Cantone), 2017.
35. L. Massa, *Viva 'o re! Municipio e dintorni* (con introduzione di L.M. Sicca; prefazione di E. Borgonovi e postfazione di C. Mochi Sismondi), 2017.
36. F. Pavan, *Memini. Piccole storie di storia della musica* (con introduzione di E. Mazzarella; prefazione di R. Alessandrini e postfazione di V. Moroni), 2017.
37. C. Mallozzi, D. Tortora[xiii], *La bottega del suono. Mario Bertoncini. Maestri e allievi* (con prefazione di M. Nicodemi e postfazione di L.M. Sicca), 2017.
38. G. Melis, *Collaborazione e apprendimento nei processi di co-creazione di valore. Il caso delle destinazioni turistiche* (con prefazione di M.R. Napolitano e postfazione di B. Argiolas), 2018.

[xii] Con scritti di *Davide Bizjak, Dario Casillo, Rosario Diana, Umberto Di Porzio, Agostino Di Scipio, Chiara Mallozzi, Mario Nicodemi, Lorenzo Pone, Rosalba Quindici, Sonia Ritondale, Tommaso Rossi, Bernardo Maria Sannino, Luigi Maria Sicca, Cristian Sommaiuolo, Giancarlo Turaccio, Paolo Valerio.*

[xiii] Con scritti di *Mario Bertoncini, Davide Bizjak, Gianmario Borio, Pietro Cavallotti, Andrew Culver, Francesco D'Errico, Charles de Mestral, Michelangelo Lupone, Chiara Mallozzi, Alessandro Mastropietro, Mario Nicodemi, Luigino Pizzaleo, Lorenzo Pone, Ingrid Pustijanac, John Rea, Bernardo Maria Sannino, Luigi Maria Sicca, Daniela Tortora.*

39. G. Viglia, A.C. Invernizzi, *Il ruolo dell'hubris nella gestione imprenditoriale* (con prefazione di C. Mauri), 2018.
40. T. Russo Spena, C. Mele, *Practising innovation. A Sociomaterial View* (with a foreword by E. Gummesson; a preface by J. Spohrer and an afterword by P. Stampacchia), 2018.
41. I. Boncori, *Race, Ethnicity and Inclusion. The University of Essex Reader* (with a foreword by A. Forster and a postface by M. Śliwa), 2018.
42. K.E. Russo, *The Evaluation of Risk in Institutional and Newspaper Discourse. The Case of Climate Change and Migration* (with a preface by G. Bettini), 2018.
43. R. Pera, *When Consumers get Creative. Cocreation in the Individual and Collective Realm* (with a preface by D. Dalli), 2018.
44. F. Piro, L.M. Sicca, P. Maturi, M. Squillante, M. Striano (a cura di)[xiv], *Sfide didattiche. Il pensiero critico nella scuola e nell'università* (con prefazione di F. Sabatini), 2018.
45. R. Quaglia, *Bravi ma basta! Su certe premesse, promesse e catastrofi culturali* (con introduzione di L.M. Sicca; prefazione di J. Mills e postfazione di F. Barca), 2018.
46. B. Czarniawska, *La narrazione nelle scienze sociali* (I edizione italiana a cura di L.M. Sicca, F. Piro, I. Boncori), 2018.
47. F. Longobardi, *Le affinità del lessico*, 2018.
48. G. Calogero, *L'abbiccì della democrazia. E altri scritti*, (a cura di) R. Trombelli (con una testimonianza di G. Sasso), 2018.
49. V. Fiorelli (a cura di)[xv], *Margini e confini. Attraversamenti di metodi e linguaggi tra comunicazione, didattica e possibilità della ricerca* (con prefazione di L. d'Alessandro), 2018.
50. G. Cundari, *Il mondo: una bella prigione? Riflessioni geografiche*, 2018.

[xiv] Con scritti di *Maura Striano, Rosaria Capobianco e Maria Rita Petitti, Francesco Piro, Roberta Gimigliano, Monica Mollo, Gerarda Fattoruso, Maria Incoronata Fredella, Maria Grazia Olivieri, Massimo Squillante e Antonia Travaglione, Pietro Maturi, Fabio Maria Risolo, Luca Marano, Luigi Maria Sicca, Giuseppe Recinto, Mario Nicodemi, Chiara Mallozzi e Luigi Marolda, Luigi Proserpio, Davide Bizjak, Paolo Canonico, Stefano Consiglio, Ernesto De Nito e Teresa Anna Rita Gentile, Natascia Villani.*

[xv] Con scritti di *Giuliano Amato, Gianluca Bocchi, Massimo Abdallah Cozzolino, Diego Davide, Lucia Donsì, Amedeo Feniello, Vittoria Fiorelli, Luigi Manconi, Roberta Morosini, Gianmarco Pisa, Ciro Pizzo, Leopoldo Repola, Stefano Rodotà, Francesco Varanini.*

51. M. Nicotra, *Il canto dei sireni. Invenzioni trans/singolari e psicoanalisi lacaniana* (con prefazione di A. Vicens e postfazione di P. Guazzo), 2019.
52. L. Marano, *Come parlano i giovani. Una indagine di sociolinguistica urbana* (con prefazione di P. Maturi), 2019.
53. M. Floris, R. Tronci, C. Dessì, A. Dettori, *Imprese familiari e imprenditorialità. La sfida del cambiamento* (con prefazione di F. Cabiddu), 2019.
54. T.T. Lennerfors, L. Mitchell (eds)[xvi], *SCOS. Searching Collectively for Our Soul*, 2019.
55. Aa.Vv.[xvii], *Lucio Sicca. Maestri e allievi*, 2019.
56. E. Sacerdote[xviii], *Breviario sul pensiero strategico. Discorsi e percorsi per conquistare il futuro migliore*, 2019.
57. M.E. Santagati, L. Zan (a cura di)[xix], *Imprenditorialità e settore museale. Esperienze e prospettive di cambiamento*, 2019.
58. F.D. Perillo, D. Bizjak, *L'impresa nello zaino. La Elmeco da vico San Liborio al mondo*, 2019.
59. F.D. Perillo, D. Bizjak, R.A. Tundo, *The Company in the Backpack. Elmeco's, from Vico San Liborio to the World*, 2019.

[xvi] Con scritti di *Beatriz Acevedo, Omar Aktouf, Noortje van Amsterdam, Per Olof Berg, Davide Bizjak, Ilaria Boncori, Jo Brewis, Peter Case, Patricia Ehrensal, Ken Ehrensal, Hugo Gaggiotti, Silvia Gherardi, Claes Gustafsson, Campbell Jones, Nina Kivinen, Monika Kostera, Kristian J Kreiner, Thomas Taro Lennerfors, Marcus Lindahl, Steve Linstead, Tomek Ludwicki, Takashi Majima, Laura Mitchell, Albert J. Mills, Jean Helms Mills, Luc Peters, Alf Rehn, Harriet Shortt, Luigi Maria Sicca, Antonio Strati, Sam Warren, Robert Witkin, Anthony R. Yue, Peter Zackariasson.*

[xvii] Con scritti di *Luigi Guatri, Giovanni Zanetti, Adriano Giannola, Franco Amatori, Renato Mele, Francesco Testa e Riccardo Mercurio; Enzo Rullani, Paolo de Vita, Salvatore Vicari, Luigi Cantone, Pierpaolo Testa e Vincenzo Basile; Marco Ferretti, Maria Rosaria Napolitano, Francesco Izzo, Enrico Bonetti, Antonio Capaldo, Paolo Calvosa, Davide Bizjak.*

[xviii] Con scritti di *Stefano De Luca* e *Guido Solza*.

[xix] Con scritti di *Chiara Bombardieri, Paola Degli Esposti, Mariagabriella Fornasiero, Valentina Galloni, Alessandro Gazzotti, Claudia Giordani, Federica Guidi, Annalisa Managlia, Umberto Mossetti, Michele Recanatini, Elisa Schiavina, Stefania Spaggiari, Patrizia Tomba, Cinzia Vecchi.*

60. M. Castro Espín[xx], *Persone transessuali a Cuba* (con prefazione di L.M. Sicca), 2019.
61. G. van Wulfen, *La spedizione per innovare. Un kit di strumenti visual per far partire l'innovazione* (I edizione italiana a cura di M.V. Colucci, A. Forciniti, L. Migliola, L. Rossi), 2019.
62. P. Senge[xxi], *La quinta disciplina: l'arte e la pratica dell'apprendimento organizzativo* (ed 2006), (edizione italiana a cura di L.M. Sicca), 2019.
63. V. Basile, *Marketing Performance Measurement in Fmcg Share of Wallet in Retailing Industry* (with a preface by L. Cantone), 2020.
64. A. Moretti, R. Tabacco, *I Menuzzo e CAME. Una storia di passione per il prodotto, i clienti e le relazioni* (con postfazione di R. Samiolo), 2020.
65. B. Masiello, *Il lato oscuro delle reti. Strategie d'impresa e capitale sociale* (con introduzione di F. Izzo), 2020.
66. F. Izzo, B. Masiello, *Le fabbriche bianche. I processi di innovazione nelle imprese creative*, 2020.
67. D. Salvatore, *Saperi manageriali, crescita sostenibile e sud interno. Quali contributi possono offrire gli studi di organizzazione aziendale per una crescita economica sostenibile?*, 2020.
68. P. Canonico, *Understanding the role of knowledge in project settings*, 2020.
69. I. Boncori, T. Loughran[xxii], *Health and Wellbeing. The University of Essex Reader* (with a preface by A. Forster), 2020.

[xx] Con scritti di *Mario Bottone e Paolo Valerio; Christian Ballarin; Davide Bizjak e Cristiano Scandurra; Rossella Bonito Oliva; Giuseppe Burgio; Porpora Marcasciano; Mary Nicotra; Alessandra Riccio.*

[xxi] Con scritti di *Luigi Maria Sicca, Edoardo Mollona e Stefano Armenia; Nicola Andreottola, Simona Capecelatro, Davide Coppola; Sergio Barile e Francesca Iandolo; Mariavittoria Cicellin e Stefano Consiglio; Corrado Cuccurullo; Davide Bizjak, Paolo Canonico e Vito Lasala; Marcello Martinez e Mario Pezzillo Iacono; Stefano Mazzoleni e Francesco Giannino; Mario Nicodemi; Francesco Perillo; Francesco Piro; Apollonia Striano.*

[xxii] Con scritti di *Anthony Forster; Ilaria Boncori and Tracey Loughran; Martyna Śliwa; Charlie V.L. Smith; Lauren O'Connell; Abby Shovlin; Peter J. Martin and Edward M. Holt; Nileema Vaswani and Ilaria Boncori; Filippo Sinicato; Jaime Lindsey; Ewen Speed, Susan McPherson and Peter Beresford; Francine Bailey; Sean Seeger.*

70. J. Altmanova, L. Cannavacciuolo, M. Ottaiano, K. Russo (a cura di)[xxiii], *Across the University. Linguaggi, narrazioni, rappresentazioni del mondo accademico*, 2020.
71. M.T. Como, *La Sala degli Angeli nel complesso conventuale di Suor Orsola Benincasa. Per una storia della costruzione* (con prefazione di L. d'Alessandro), 2020.
72. S. Cardone, *Breviario di Pedagogia Teatrale* (con prefazione di A. Bergamo), 2020.
73. E. Sacerdote, *Legendary brands. Valutazioni e riflessioni strategiche*, 2020.
74. C. Bruno, *Gestire l'industria dell'emozione. Un'analisi manageriale dell'attività dei teatri lirici* (con prefazione di G. Fraquelli), 2020.
75. S. Consiglio, M. D'Isanto, *La cultura che cambia* (con premessa di E. D'Errico, prefazione di C. Borgomeo e postfazione di G. Volpe), 2020.
76. G. Nolfe, L.M. Sicca[xxiv], *Mobbing. Narrazioni individuali e organizzative* (con prefazione di B. Czarniawska e postfazione di B. Poggio), 2020.
77. S. Armenia, *The value of Systems Thinking and System Dynamics in the management of complex organizations. A selection of case studies* (with a preface by E. Mollona), 2020.
78. B. Czarniawska, *Per una teoria dell'organizzazione*, edizione italiana a cura di L.M. Sicca, 2020.
79. P. Ventrella, *Ludebat Bellerofontes. Vita & Opere di Bellerofonte Castaldi, liutista modenese* (con prefazione di F. Pavan e postfazione di D. Cantalupi), 2020.

[xxiii] Con scritti di *Augusto Guarino, Maria Laudando, Maria Alessandra Giovannini, Giovanni Rotiroti, Ruth Amar, Valeria Sperti, Andrea Pezzè, Irma Carannante, Oriana Palusci, Antonio Saccone, Germana Volpe, Laura Cannavacciuolo, Giuseppina Notaro, Fabio Rodríguez Amaya, M. Cristina Lombardi, Marco Ottaiano, Franco Paris, Francesca De Cesare, Katherine Russo, Angela Buono, Anna Mongibello, Giovanni Agresti, Jana Altmanova, Giuliana Regnoli, Rosario Gallone, Vincenzo Bavaro, Federico Pio Gentile.*

[xxiv] Con scritti di *Giovanni Nolfe, Luigi Maria Sicca, Gemma Zontini, Christophe Dejours; Giuseppe Recinto, Raffaello Santagata de castro e Fabio Dell'Aversana, Mariapia Garavaglia; Luca Solari, Enzo Cordaro.*

80. L.M. Sicca, D. Borrelli, D. Napolitano (a cura di)[xxv], *Senza valore* (con prefazione di E. Mazzarella), 2021.
81. L. Limoccia, *Disobbedienza civile alle leggi ingiuste*[xxvi] (con prefazione di L.M. Sicca), 2021.
82. G. Faldetta, *Il dono nelle organizzazioni aziendali* (con prefazione di L. Bruni e postfazione di A. Cossetta e S. Labate), 2021.
83. N. Tartaglia, G. Antonelli, *Innovare senza brevettare. Resistenze delle start up italiane*, 2021.
84. G.R. Greco, *Management della scienza e trasferimento di conoscenza. Principi modelli e limiti*, 2021.
85. C. Canoro (a cura di)[xxvii], *Patrimonio culturale: passaporto per il futuro. Dive in the past*, 2021.
86. U. Avanzi, M. Mocchi, E. Sacerdote, *Il museo dialogante. Dall'ascolto alla co-creazione con il visit-attore* (con introduzione di L.M. Sicca, prefazione di M. Coppola e postfazione di C. Sacerdoti), 2021.
87. G. D'alessio, *Biochimica della mia vita. Una biografia per scienza ed emozioni*, 2021.
88. F. Varanini, *Perché posso dirmi formatore* (con prefazione di L.M. Sicca), 2021.

[xxv] Con scritti di *Alberto Abruzzese, Angelo Baccelloni, Davide Borrelli, Giovanni Costa, Gerarda Fattoruso, Andrea Fumagalli, Daniele Garritano, Anna Giannetti, Daniele Goldoni, Carlo Grassi, Domenico Napolitano, Mario Nicodemi, Maria Grazia Olivieri, Enzo Rullani, Luigi Maria Sicca, Massimo Squillante, Marialuisa Stazio, Marcello Traiola, Luca Zan.*

[xxvi] Con scritti di *Don Tonino Palmese, Raffaele Nogaro, Carmela Capolupo, Enrico Euli, Mons. Francesco Savino, Giuseppe Cataldi, Gianni Cerchia, Giuseppe Limone, Rosaria de Marco, Francuccio Gesualdi, Gianmarco Pisa, Vincenzo Lombardi, Renato Salvetti e Gino Magurno, Enrico Peyretti, Giuseppe Cotturri, Guglielmo Faldetta, Luigi Maria Sicca, Deborah Gervasi e Davide Bizjak, Edoardo Mollona, Fedele Lizzi e Franco Pezzella, Massimo Bray, Giacomo Di Gennaro, Gianni Massa, Gianluca Medas, Carlo Crespellani Porcella, Silvano Tagliagambe, Valdo Spini, Nunzio Cennamo e Carla D'Antò, Carlo Patrizio, Patrizio Gonnella, Stefania Di Leo e Miguel Elias Sanchez Sanchez, Pedro En Rodríguez, Raffaele Gorgoni, Antonio Vitolo, Pietro Folena, Donatella Trotta, Paolo Naso, Nicola Lettieri, Fiammetta Fanizza, Cesare Moreno, Luca Signorini, Carmine Nardone, Silvia Tessitore, Stefania Caiazzo, Arturo De Vivo, Stefano Consiglio, Luisa Franzese, Fabio Giuliani, Gianfranco Nappi, Mauro Sciarelli.*

[xxvii] Con scritti di *Roberto Petriaggi, Filomena Lucci, Gabriele Gomez de Ayala, Enrico Gallocchio, Cristina Canoro, Fabio Bruno, Marco Cozza e Francesco Izzo.*

89. G. Capaldo, V. Corvello, *La progettazione dei sistemi organizzativi per la trasformazione digitale* (con presentazione di L. Nicolais, prefazione di R. Cagliano e postfazione di L.M. Sicca), 2021.
90. R. Vona, R. Spanò, *Imprese visionarie storie di ispirazione* (con prefazione di L.M. Sicca), 2021.
91. C. Ferrara, A.L. Amodeo, F. Garzillo, G. Masullo, P. Valerio, C. Vesce (a cura di)[xxviii], *I have a dream. Studi e strumenti per il lavoro con migranti LGBTI*, 2021.
92. D. Wolton, *Connessi e abbandonati. Informare non è comunicare* (con prefazione di D. Borrelli), 2022.
93. F. Loia, *Organizing decision-making systems: urban governance in the big data era* (with a foreword by L. Solari; a preface by M. De Marco and an afterword by P. Adinolfi), 2022.
94. D. Napolitano, *La voce artificiale. Un'indagine media-archeologica sul computer parlante* (con presentazione di L.M. Sicca, prefazione di D. Borrelli e postfazione di B. Czarniawska), 2022.
95. T.A.R Gentile, *E-Learning design. Organizzare e progettare l'apprendimento nelle università europee* (con prefazione di E. De Nito e R. Reina), 2022.
96. M. Zane, *Breve guida. La valorizzazione culturale 4.0. Le tecnologie cross-mediali al servizio del patrimonio culturale*, 2022.
97. T. Fornasari, *The Contribution of Non-executive Committees for the Effectiveness of Corporate Governance*, 2022.
98. D. Gervasi, *Fai agli altri. La reciprocità nelle organizzazioni aziendali* (con prefazione di G. Faldetta e postfazione di L. Giustiniano), 2022.
99. D. Pianezzi, *Corpi (dis)organizzati. Etica lavoro e organizzare femminista* (con prefazione di L.M. Sicca e postfazione di M. Tyler), 2022.
100. F. Dell'Aversana, L. Fattori, A.A. Mollo, D. Napolitano[xxix], *Note sulla Disabilità* (con una lezione di L.M. Sicca), 2022.

[xxviii] Con scritti di *Federica Toso, Giuseppe Masullo e Carmela Ferrara, Noemi Martorano, Carmelo Danisi, Carolina Vesce, Mazen Masoud, Ludovic-Mohamed Zahed* (traduzione di Serena Tiburtini), *Mohamed Alì Agrebi* (traduzione di Serena Tiburtini), *Francesco Garzillo, Mara Biancamano, Antonello Sannino, Laura Catapano.*

[xxix] Con scritti di *Davide Bizjak, Paolo Carbone, Fabrizia Cesarano, Luciana D'Acunto, Fabio Dell'Aversana, Gaetano Di Martino, Ilaria Faranda, Lorenzo Fattori, Teresa Anna Rita Gentile, Luisa Grillo, Vito Lasala, Anna Anita Mollo, Domenico Napolitano, Luca Pareschi, Giuseppe Recinto, Maddalena Romano, Silvio Ripetta, Barbara Salvatore, Alice Serra, Luigi Maria Sicca, Alessandro Silvestri.*

101 F. Cavulli (a cura di)[xxx], *Come Federico opera sul campo 2021. Scavi e ricerche archeologiche, dell'Università di Napoli Federico II*, 2022.

102. G. Carugno, P. Sullo (a cura di)[xxxi], *Nicola Zingarelli: il maestro, il compositore e il suo tempo* (con prefazione di Dinko Fabris), 2023.

103. D. Tortora, *Fuga dal testo, Dieci saggi sul teatro per musica italiano del '900*, 2023.

104. S.M.G. Adamo, P. Valerio[xxxii], *Psicoanalisi di strada L'accompagnamento al lavoro educativo con adolescentidrop-out* (con prefazione di Marco Rossi-Doria), 2023.

105. M. Tregua, F. Bifulco, *Contesti smart. Dalle aree urbane alla gestione del patrimonio culturale. Tecnologie, persone, servizi*, 2023.

106. M. Cicellin, A. Scuotto, *Le organizzazioni ibride nell'imprenditorialità sociale. Nuovi modelli di business per l'innovazione sociale* (con prefazione di Stefano Consiglio), 2023.

107. M. Iannotta, P. Polidoro, *Generative semiotics for organizational research and action*, 2023.

108. B. Del Villano, *La parola e la cura. Il discorso medico nel Seicento inglese*, 2023.

[xxx] Con scritti di *Marco Pacciarelli, Lorenzo Fiorillo, Fabiana Grilli, Pasquale Miranda, Francesco Quondam, Simona Carosi, Carlo Casi, Camilla Cittadini, Fabio Cavulli, Rosaria Avella, Alessia Fuscone, Alessandro Naso, Stefano Finocchi, Alessandra Sena, Oliva Menozzi, Gilda Assenti, Manuela Bonadies, Giuseppe Campitelli, Eugenio Di Valerio, Martina Zinni, Maria Chiara Santone, Claudio Sossio De Simone, Maria Pia Esposito, Bianca Ferrara, Rachele Cava, Teresa Laudonia, Mariateresa Cavallaro, Anna Nenna, Elena Russo, Mirko Ciro Giuseppe Vitale, Luigi Cicala, Teresa Tescione, Michele Cotugno, Rosa Vanacore, Carmela Capaldi, Antonella Ciotola, Simona Passaro, Mirko Ciro Giuseppe Vitale, Jacopo Tabolli, Giuseppina Grimaudo.*

[xxxi] Con scritti di *Federico Furnari, Silvia Del Zoppo, Matteo Marni, Lorenzo Mattei, Galliano Ciliberti, Giovanna Carugno, Luciano Rossi, Antonio Caroccia, Andrea Malnati, Marco Pollaci, Eric Boaro, Peter van Tour, Angela Fiore, Valentina Cucinotta, Kostas Kardamis, Demetrios Brovas, Paolo Sullo, Antonio Mastrogiacomo.*

[xxxii] Con scritti di *Margaret Rustin, Simonetta M.G. Adamo, Shirley Hoxter Gianna Polacco Williams, Marco Rossi-Doria, Carla Canfora, Cesare Moreno, Paolo Valerio, Maria Francesca Magliulo, Fiammetta Mangano, Antonella Perito, Salvatore Pirozzi, Rosaria Savignano, Serenella Adamo, Rita Tamajo Contarini, Paola Giusti, Guelfo Margherita, Amalia Aiello, Flavia Portanova, Rita Iannazzone, Caroline Peyron, Carla Melazzini, Pierre Lafforgue, Gruppo di lavoro Chance, Michael Rustin, Stefano Oliverio, Carmine Ciannella, Federica Parlato.*

109. D. Wolton, D. Borrelli, C. Grassi (a cura di)[xxxiii], *Sociologia della cultura*, 2023.

[xxxiii] Con scritti di *Dominique Wolton, Davide Borrelli, Carlo Grassi, Sergio Marotta, Benoît Le Blanc,Stefania Ferraro, Arturo Lando, Margherita D'Andrea, Luigi Sica, Antonio Zapelli, Luciano Petullà.*

Finito di stampare nel mese di maggio 2023
dalla *Vulcanica srl* – Nola (NA)