

Francesco Petracca

Lecturer



Knowledge Group: Government, Health and Not for Profit

Research Domains: Healthcare Management

Teaching Domains: Digital Innovation, Integrated and Transitional Care

francesco.petracca@unibocconi.it

Biography

Francesco Petracca is a Lecturer of the Government, Health & Not for Profit Knowledge Group at SDA Bocconi School of Management. He is a Research Fellow at CERGAS (Centre for research on health and social care management) Bocconi and an Academic Fellow at the Department of Social and Political Science of Università Bocconi. At SDA Bocconi he was Teaching Assistant of the Master in Healthcare Management (MiMS) between 2016 and 2020.

His research activities focus on digital technologies in the health care sector, with a specific focus on mobile health and mHealth applications, their evaluation methodologies and their impact on chronic disease management. Other areas of interest include: institutional and organizational arrangements in the Italian National Health Service; community and primary care; disease management models. He previously participated in the EU-funded project COMED EU-H2020. He is the author of several articles on his subjects of interest. His main works have been published in NPJ Digital Medicine, Health Economics, BMJ Open, Journal of Medical Internet Research, and JMIR mHealth uHealth.

He earned an MSc in Economics and Management of Public Administration and International Institutions from Università Bocconi.

Research Monographs

Digital Transformation in Healthcare: Challenges and opportunities in policy and management

COMPAGNI, A., F. PETRACCA - "Digital Transformation in Healthcare: Challenges and opportunities in policy and management" - 2025, Egea, Milano, Italy

Articles in Scholarly Journals

A mobile supportive care app for patients with metastatic lung cancer: the Lung Cancer App (LuCApp) randomized controlled trial

PONGIGLIONE, B., M. CUCCINIELLO, F. PETRACCA, O. CIANI, S. NOVELLO, M. MIGLIORINO, P. PEDRAZZOLI, F. AGUSTONI, G. LO RUSSO, R. TARRICONE, E. CAPELLETTO, "A mobile supportive care app for patients with metastatic lung cancer: the Lung Cancer App (LuCApp) randomized controlled trial", *Supportive Care in Cancer*, 2025, vol. 33, pp. 641

Adoption of artificial intelligence applications in clinical practice: Insights from a Survey of Healthcare Organizations in Lombardy, Italy

ARDITO, V., G. CAPPELLARO, A. COMPAGNI, F. PETRACCA, L. M. PRETI, "Adoption of artificial intelligence applications in clinical practice: Insights from a Survey of Healthcare Organizations in Lombardy, Italy", *Digital Health*, 2025, vol. 11

Harnessing financial incentives for health promotion: A scoping review of prevention programs implemented in upper-middle and high-income countries

PETRACCA, F., V. ARDITO, F. SALA, G. BERTOLASO, L. MENICHELLI, R. VECCHIO, R. TARRICONE, "Harnessing financial incentives for health promotion: A scoping review of prevention programs implemented in upper-middle and high-income countries", *Social Science & Medicine*, 2025, vol. 383, pp. 118499

Classification grid and evidence matrix for evaluating digital medical devices under the European union landscape

BOERS, M., A. ROCHEREAU, L. STUWE, L. S. MIGUEL, J. KLUCKEN, F. MEZEI, J. FABIANO, S. BOULET, A. PERCHANT, R. TARRICONE, F. PETRACCA, B. HOEFGEN, C. COLLIGNON, S. ZOHAR, "Classification grid and evidence matrix for evaluating digital medical devices under the European union landscape", *npj Digital Medicine*, 2025, vol. 8, no. 1

Il processo di digitalizzazione delle aziende sanitarie verso la conclusione del PNRR: opportunità tecnologiche e risposte organizzative

BOSCOLO, P. R., G. CINELLI, E. GIORDANI, F. GUERRA, R. LORUSSO, F. PETRACCA, P. PETRALIA, N. PINELLI, G. MIGLIORE, "Il processo di digitalizzazione delle aziende sanitarie verso la conclusione del PNRR: opportunità tecnologiche e risposte organizzative", *Mecosan*, 2025, no. 132, pp. 137-146

La trasformazione dell'ASST GOM Niguarda: verso un ospedale digitale e data-driven

COCCHI, E., S. BONAVITACOLA, L. CAVALLARO, F. PETRACCA, "La trasformazione dell'ASST GOM Niguarda: verso un ospedale digitale e data-driven", *Mecosan*, 2025, no. 132, pp. 147-158

Therapeutic innovation in high-prevalence chronic diseases: Challenges and opportunities for specialist care models

TOZZI, V., P. R. BOSCOLO, G. CINELLI, L. FERRARA, F. PETRACCA, A. ZAZZERA, "Therapeutic innovation in high-prevalence chronic diseases: Challenges and opportunities for specialist care models", *Health Services*

Which behaviour change techniques work best for diabetes self-management mobile apps? Results from a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials

TARRICONE, R., F. PETRACCA, L. SVAE, M. CUCCINIELLO, O. CIANI, "Which behaviour change techniques work best for diabetes self-management mobile apps? Results from a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials", eBioMedicine, 2024, vol. 103, pp. 105091

Towards harmonizing assessment and reimbursement of digital medical devices in the EU through mutual learning

TARRICONE, R., F. PETRACCA, H.-M. WELLER, "Towards harmonizing assessment and reimbursement of digital medical devices in the EU through mutual learning", npj Digital Medicine, 2024, vol. 7, no. 1

Terapie digitali: lo scenario internazionale

PETRACCA, F., A. M. C. SPREAFICO, O. CIANI, R. ASCIONE, "Terapie digitali: lo scenario internazionale", Tendenze Nuove, 2024, no. 1, pp. 53-64

La governance delle terapie digitali: HTA, accesso e rimborso

CALABRIA, S., C. PICCINNI, O. CIANI, E. SANTORO, F. PETRACCA, R. BARBON GALLUPPI, N. MARTINI, "La governance delle terapie digitali: HTA, accesso e rimborso", Tendenze Nuove, 2024, no. 1, pp. 97-118

Implementation of Machine Learning Applications in Health Care Organizations: Systematic Review of Empirical Studies

PRETI, L. M., V. ARDITO, A. COMPAGNI, F. PETRACCA, G. CAPPELLARO, "Implementation of Machine Learning Applications in Health Care Organizations: Systematic Review of Empirical Studies", Journal of Medical Internet Research, 2024, vol. 26, pp. e55897

Implementation of Machine Learning Applications in Healthcare Organizations: Protocol for a Systematic Review of Empirical Studies

ARDITO, V., G. CAPPELLARO, A. COMPAGNI, F. PETRACCA, L. M. PRETI, "Implementation of Machine Learning Applications in Healthcare Organizations: Protocol for a Systematic Review of Empirical Studies", JMIR Research Protocols, 2023, vol. 12, no. 1, pp. e47971

Promoting the systematic use of real-world data and real-world evidence for digital health technologies across Europe: a consensus framework

SRIVASTAVA, D., C. HENSCHKE, L. VIRTANEN, E.-M. LOTMAN, R. FRIEBEL, V. ARDITO, F. PETRACCA, "Promoting the systematic use of real-world data and real-world evidence for digital health technologies across Europe: a consensus framework", Health Economics, Policy and Law, 2023, vol. 18, no. 4, pp. 395-410

Recommendations for developing a lifecycle, multidimensional assessment framework for mobile medical apps

TARRICONE, R., F. PETRACCA, M. CUCCINIELLO, O. CIANI, "Recommendations for developing a lifecycle, multidimensional assessment framework for mobile medical apps", Health Economics, 2022, vol. 31, no. S1, pp. 73-97

Welcoming teleretinography into diabetes integrated care

PERILLI, R., S. P. MARIOTTI, L. MASTROPASQUA, F. M. BANDELLO, M. GRIGIONI, R. TARRICONE, F. PETRACCA, A. CONSOLI, "Welcoming teleretinography into diabetes integrated care", *European Journal of Ophthalmology*, 2022, vol. 32, no. 4, pp. 2382-2387

Role of Breast-Conserving Surgery on the National Health System Economy From and to SARS-COVID-19 Era

BUONOMO, O. C., D. VINCI, G. DE CAROLIS, M. PELLICCIARO, F. PETRACCA, A. SADRI, C. BUONOMO, M. DAURI, G. VANNI, "Role of Breast-Conserving Surgery on the National Health System Economy From and to SARS-COVID-19 Era", *Frontiers in Surgery*, 2022, vol. 8, pp. 705174

Distinguishing features in the assessment of mHealth apps

TARRICONE, R., F. PETRACCA, O. CIANI, M. CUCCINIELLO, "Distinguishing features in the assessment of mHealth apps", *Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research*, 2021, vol. 21, no. 4, pp. 521-526

Development features and study characteristics of mobile health apps in the management of chronic conditions: a systematic review of randomised trials

CUCCINIELLO, M., F. PETRACCA, O. CIANI, R. TARRICONE, "Development features and study characteristics of mobile health apps in the management of chronic conditions: a systematic review of randomised trials", *npj Digital Medicine*, 2021, vol. 4, no. 1, pp. 144

An Electronic Patient-Reported Outcome Mobile App for Data Collection in Type A Hemophilia: Design and Usability Study

PETRACCA, F., R. TEMPRE, M. CUCCINIELLO, O. CIANI, E. POMPEO, L. SANNINO, V. LOVATO, G. CASTAMAN, A. GHIRARDINI, R. TARRICONE, "An Electronic Patient-Reported Outcome Mobile App for Data Collection in Type A Hemophilia: Design and Usability Study", *JMIR Formative Research*, 2021, vol. 5, no. 12, pp. e25071

Harnessing Digital Health Technologies During and After the COVID-19 Pandemic: Context Matters

PETRACCA, F., O. CIANI, M. CUCCINIELLO, R. TARRICONE, "Harnessing Digital Health Technologies During and After the COVID-19 Pandemic: Context Matters", *Journal of Medical Internet Research*, 30 December 2020, vol. 22, no. 12, pp. e21815

Mobile Health Divide Between Clinicians and Patients in Cancer Care: Results From a Cross-Sectional International Survey

TARRICONE, R., M. CUCCINIELLO, P. ARMENI, F. PETRACCA, K. C. DESOUZA, L. K. HALL, D. KEEFE, "Mobile Health Divide Between Clinicians and Patients in Cancer Care: Results From a Cross-Sectional International Survey", *JMIR mHealth and uHealth*, 2019, vol. 7, no. 9, pp. e13584

Lung Cancer App (LuCAApp) study protocol: a randomised controlled trial to evaluate a mobile supportive care app for patients with metastatic lung cancer

CIANI, O., M. CUCCINIELLO, F. PETRACCA, G. APOLONE, R. TARRICONE, G. MERLINI, S. NOVELLO, P. PEDRAZZOLI, N. ZILEMBO, C. BROGLIA, E. CAPELLETTO, M. GARASSINO, E. NICOD, "Lung Cancer App

(LuCApp) study protocol: a randomised controlled trial to evaluate a mobile supportive care app for patients with metastatic lung cancer", BMJ, 1 February 2019, vol. 9, no. 2, pp. e025483

The impact of food reformulation on nutrient intakes and health, a systematic review of modelling studies

FEDERICI, C. B., P. DETZEL, F. PETRACCA, L. DAINELLI, G. FATTORE, "The impact of food reformulation on nutrient intakes and health, a systematic review of modelling studies", BMC Nutrition, 2019, vol. 5, no. 2

La presa in carico dei pazienti cronici in Lombardia: quale governance e quali indeterminanze nel modello

LONGO, F., E. BARZAN, F. PETRACCA, V. TOZZI, "La presa in carico dei pazienti cronici in Lombardia: quale governance e quali indeterminanze nel modello", Mecosan, 2018, vol. 103, pp. 31-48

Organizational correlates of continuity of care: a pendulum swing between differentiation and integration

LONGO, F., D. SALVATORE, S. TASSELLI, F. PETRACCA, "Organizational correlates of continuity of care: a pendulum swing between differentiation and integration", International Journal of Care Coordination, 2017, vol. 20, no. 3, pp. 76-86

La sanità può cambiare anche a costo zero. Cinque interventi: geografia dei servizi, innovazione, processi di fusione, integrazione dei consumi privati e gestione del personale

ARMENI, P., C. CARBONE, L. FENECH, F. LONGO, F. PETRACCA, A. RICCI, S. SOMMARIVA, "La sanità può cambiare anche a costo zero. Cinque interventi: geografia dei servizi, innovazione, processi di fusione, integrazione dei consumi privati e gestione del personale", Economia & Management, 2016, no. 3, pp. 56-61

Other

Artificial intelligence in the ward: Two paths to adoption in clinical practice - Intelligenza artificiale in corsia: due vie per l'adozione nella pratica clinica

CAPPELLARO, G., V. ARDITO, A. COMPAGNI, F. PETRACCA, L. M. PRETI, "Artificial intelligence in the ward: Two paths to adoption in clinical practice - Intelligenza artificiale in corsia: due vie per l'adozione nella pratica clinica", SDA Bocconi Insight, 29 September 2025

LuCApp and cancer patients: Benefits and limits of digital technologies - LuCApp e pazienti oncologici: benefici e limiti delle tecnologie digitali

CIANI, O., M. CUCCINIELLO, F. PETRACCA, R. TARRICONE, "LuCApp and cancer patients: Benefits and limits of digital technologies - LuCApp e pazienti oncologici: benefici e limiti delle tecnologie digitali", SDA Bocconi Insight, 22 September 2025

PNRR sanità: la lenta metamorfosi digitale del SSN

BOSCOLO, P. R., G. CINELLI, F. GUERRA, F. PETRACCA, "PNRR sanità: la lenta metamorfosi digitale del SSN", Agenda Digitale, 4 December 2024

Contribution to Chapters, Books or Research Monographs

La trasformazione digitale delle aziende del SSN: tra investimenti del PNRR e spazi di autonomia manageriale

BOSCOLO, P. R., G. CINELLI, F. GUERRA, F. PETRACCA, P. PETRALIA, N. PINELLI, "La trasformazione digitale delle aziende del SSN: tra investimenti del PNRR e spazi di autonomia manageriale" in Rapporto OASI 2024., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 13, pp. 469-491, 2024

Logiche e modelli di sanità di iniziativa per il reclutamento e la gestione della cronicità

PETRACCA, F., "Logiche e modelli di sanità di iniziativa per il reclutamento e la gestione della cronicità" in Management della Cronicità: Logiche aziendali per gestire i nuovi setting sanitari finanziati dal PNRR., F. Longo, V. Tozzi (Eds.), Egea, chap. 12, pp. 243-262, 2023

La telemedicina verso il consolidamento: assetti organizzativi formalizzati ed emergenti nel SSN

BOBINI, M., P. R. BOSCOLO, C. CACCIA, F. PETRACCA, A. ROTOLO, "La telemedicina verso il consolidamento: assetti organizzativi formalizzati ed emergenti nel SSN" in Rapporto OASI 2023., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 12, pp. 473-513, 2023

La struttura e le attività del SSN

CINELLI, G., A. GUGIATTI, F. MEDA, F. PETRACCA, "La struttura e le attività del SSN" in Rapporto OASI 2020., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 2, pp. 35-108, 2020

Regione, azienda sanitaria e medicina generale: relazione in trasformazione

BARZAN, E., F. PETRACCA, V. TOZZI, A. ZAZZERA, "Regione, azienda sanitaria e medicina generale: relazione in trasformazione" in Rapporto OASI 2019. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, chap. 11, pp. 417-455, 2019

I profili under 35 di ruolo amministrativo nei servizi non sanitari: un'analisi esplorativa

BARZAN, E., L. BORSOI, A. FURNARI, E. PEROBELLI, F. PETRACCA, "I profili under 35 di ruolo amministrativo nei servizi non sanitari: un'analisi esplorativa" in Rapporto Oasi 2018. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 533-563, 2018

Gli erogatori privati accreditati: inquadramento ed evoluzione dei grandi player ospedalieri

LEGA, F., F. PETRACCA, A. RICCI, "Gli erogatori privati accreditati: inquadramento ed evoluzione dei grandi player ospedalieri" in Rapporto OASI 2018. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 179-207, 2018

L'organizzazione e il metodo della ricerca sui dipartimenti di salute mentale in Italia (identificazione dei modelli manageriali e organizzativi prevalenti)

PACILEO, G., F. PETRACCA, "L'organizzazione e il metodo della ricerca sui dipartimenti di salute mentale in Italia (identificazione dei modelli manageriali e organizzativi prevalenti)" in Salute Mentale In Italia. Sfide E Prospettive Manageriali Nella Sanita' Che Cambia., Tozzi V., Pacileo G. (Eds.), Egea, pp. 23-28, 2017

I CReG lombardi: stato dell'arte e risultati preliminari

PETRACCA, F., A. RICCI, "I CReG lombardi: stato dell'arte e risultati preliminari" in Rapporto OASI 2016. Osservatorio sulle aziende e sul sistema sanitario italiano., CERGAS (Ed.), Egea, pp. 549-576, 2016

Proceedings/Presentations

Pushing the Boundaries of Existing Methods for Cost and Outcome Analysis of Medical Technologies: First Results from H2020 EU Project COMED

TORBICA, A., B. PONGIGLIONE, O. CIANI, F. PETRACCA, C. B. FEDERICI, "Pushing the Boundaries of Existing Methods for Cost and Outcome Analysis of Medical Technologies: First Results from H2020 EU Project COMED" in AIES (Italian Health Economics Association), 24th Annual Conference, 3-4 October, 2019, Pisa, Italy

Articles in national/international newspapers

BPCO e nuovi LEA: un banco di prova per l'innovazione dei modelli di gestione delle cronicità nelle Regioni e nelle Aziende sanitarie. Risultati preliminari dell'Osservatorio sui modelli di presa in carico della BPCO

MORANDO, V., F. PETRACCA, V. TOZZI, "BPCO e nuovi LEA: un banco di prova per l'innovazione dei modelli di gestione delle cronicità nelle Regioni e nelle Aziende sanitarie. Risultati preliminari dell'Osservatorio sui modelli di presa in carico della BPCO", Il Sole 24 Ore, 2017

Rapporto Oasi 2016/ Un Ssn in salute ma diseguale: 2,7 milioni di anziani non autosufficienti chiedono assistenza

ARMENI, P., L. FENECH, A. FURNARI, F. LONGO, F. PETRACCA, A. RICCI, "Rapporto Oasi 2016/ Un Ssn in salute ma diseguale: 2,7 milioni di anziani non autosufficienti chiedono assistenza", Sanità. Il Sole 24 ore, 14 November 2016