

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Nazionalità
Data di nascita

Marco CASTELLANI
Italiana

Indirizzo personale
Telefono
E-mail

Indirizzo di lavoro

Telefono
E-mail

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
Università degli Studi dell'Aquila
Via Vetoio (Coppito 1), 67100 L'Aquila (AQ)
+39 0862434887
marco.castellani@univaq.it

TITOLI DI STUDIO
Dottorato di Ricerca
Laurea

Matematica, presso l'Università di Pisa
Matematica (quadriennale), presso l'Università di Pisa

ESPERIENZA LAVORATIVA

2005 – oggi

Professore ordinario, presso l'Università degli Studi dell'Aquila, SSD STAT-04/A (ex SECS-S/06)
- Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

1998 – 2005

Professore associato, presso l'Università degli Studi dell'Aquila, SSD SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

1997 – 1998

Ricercatore universitario, presso l'Università degli Studi di Bologna, SSD SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

PRINCIPALI INCARICHI DIDATTICI

**presso l'Università degli
Studi dell'Aquila**

Introduzione ai metodi matematici per l'economia e la finanza, Matematica generale, Matematica finanziaria, Metodi matematici per l'economia, Metodi matematici per le decisioni aziendali, Teoria del rischio, Ricerca operativa, Strumenti quantitativi per le scienze sociali nei CdS di Economia (L18 e LM77), Matematica (L40), Biologia (L13), Scienze ambientali (L32) e Biotecnologie (L2)

**presso l'Università degli Studi
"La Sapienza" di Roma**

Insegnamenti di Ottimizzazione statica e di Equazioni differenziali ordinarie per la scuola di dottorato in "Economia"

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE E
LIBRI INTERNAZIONALI**

- An approach of equilibrium problems based on selection theorems, Optimization (2024) 1-18, DOI 10.1080/02331934.2024.2348715 (con M. Balaj, M. Giuli).
- Projected solutions of generalized quasivariational problems in Banach spaces, Nonlinear Anal. Real World Appl. 76 (2024), 104021, 12 pp. (con M. Giuli, M. Milasi, D. Scopelliti).
- A continuity result for the adjusted normal cone operator, J. Optim. Theory Appl. 200 (2024) 858–873 (con M. Giuli).
- Projected solutions for finite dimensional equilibrium problems, Comput. Manag. Sci. 20 (2023) no. 1, paper no. 9, 14 pp. (con M. Giuli, S. Latini).
- New criteria for existence of solutions for equilibrium problems, Comput. Manag. Sci. 20 (2023) no. 1, paper no. 2, 16 pp. (con M. Balaj, M. Giuli)
- A modified Michael's selection theorem with application to generalized Nash equilibrium problem, J. Optim. Theory Appl. 196 (2023) 199-211 (con M. Giuli).
- A generalized Ky Fan minimax inequality on finite-dimensional spaces, J. Optim. Theory Appl. 190 (2021) 343-357 (con M. Giuli).
- Mathematical justification of a generalized equilibrium problem, J. Nonlinear Variational

- Anal. 5 (2021) 421-427 (con M. Giuli).
- Existence results for a wide class of equilibrium problems: A general scheme, *J. Nonlinear Convex Anal.* 21 (2020) 1219-1224 (con M. Giuli, M. Pappalardo).
 - Existence of quasiequilibria in metric vector spaces, *J. Math. Anal. Appl.* 484 (2020) 123751, 13 pp. (con M. Giuli).
 - A coercivity condition for nonmonotone quasiequilibria on finite-dimensional space, *J. Global Optim.* 75 (2019) 163-176 (con M. Giuli).
 - *Nonlinear Programming Techniques for Equilibria*, EURO Advanced Tutorials on Operational Research, Springer, 2019, viii+120 pp. ISBN: 978-3-030-00204-6 (con G. Bigi, M. Pappalardo, M. Passacantando).
 - A Ky Fan minimax inequality for quasiequilibria on finite-dimensional spaces, *J. Optim. Theory Appl.* 179 (2018) 53-64 (con M. Giuli).
 - Approximate solutions of quasiequilibrium problems in Banach spaces, *J. Global Optim.* 64 (2016) 615-620 (con M. Giuli).
 - Stability and existence results for quasimonotone quasivariational inequalities in finite dimensional spaces, *Appl. Math. Optim.* 73 (2016) 137-152 (con M. Giuli).
 - Ekeland's principle for cyclically antimotone equilibrium problems, *Nonlinear Anal. Real World Appl.* 32 (2016) 213-228 (con M. Giuli).
 - An existence result for quasiequilibrium problems in separable Banach spaces, *J. Math. Anal. Appl.* 425 (2015) 85-95 (con M. Giuli).
 - Local cone approximations in mathematical programming, *Optimization* 64 (2015) 1669-1681 (con M. Giuli, S. Nobakhtian, M. Pappalardo).
 - Refinements of existence results for relaxed quasimonotone equilibrium problems, *J. Global Optim.* 57 (2013) 1213-1227 (con M. Giuli).
 - Pseudomonotone diagonal subdifferential operators, *J. Convex Anal.* 20 (2013) 1-12 (con M. Giuli).
 - Existence and solution methods for equilibria, *European J. Oper. Res.* 227 (2013) 1-11 (con G. Bigi, M. Pappalardo, M. Passacantando).
 - A characterization of the solution set of pseudoconvex extremum problems, *J. Convex Anal.* 19 (2012) 113-123 (con M. Giuli).
 - Directional K-epiderivatives and error bound, *Optimization* 60 (2011) 201-210 (con M. Pappalardo).
 - Existence results for nonconvex equilibrium problems, *Optim. Methods Softw.* 25 (2010) 49-58 (con M. Pappalardo, M. Passacantando).
 - On the mean value theorem for semidifferentiable functions, *J. Global Optim.* 46 (2010) 503-508 (con M. Pappalardo).
 - On equivalent equilibrium problems, *J. Optim. Theory Appl.* 147 (2010) 157-168 (con M. Giuli).
 - A new solution method for equilibrium problems, *Optim. Methods Softw.* 24 (2009) 895-911 (con G. Bigi, M. Pappalardo).
 - Gap functions for nonsmooth equilibrium problems, *Taiwanese J. Math.* 13 (2009) 1837-1846 (con M. Pappalardo).
 - A dual view of equilibrium problems, *J. Math. Anal. Appl.* 342 (2008) 17-26 (con G. Bigi, G. Kassay).
 - On constraint qualifications in nonlinear programming, *Nonlinear Anal.* 69 (2008) 3249-3258.
 - Local cone approximations in optimization, *Control Cybernet.* 36 (2007) 583-600 (M. Pappalardo).
 - Predicting excess return in dividend models under heterogeneous trading and learning: a diffusive approach, *Finance Letters* 3 (2005) 12-16 (con M. Giuli).
 - Uniqueness of KKT multipliers in multiobjective programming, *Appl. Math. Lett.* 17 (2004) 1285-1290 (con G. Bigi).
 - K-epiderivatives for set-valued functions and optimization, *Math. Methods Oper. Res.* 55 (2002) 401-412 (con G. Bigi).
 - Nonsmooth invex functions and sufficient optimality conditions, *J. Math. Anal. Appl.* 255 (2001) 319-332.
 - About a gap between multiobjective and scalar optimization, *J. Optim. Theory Appl.* 109 (2001) 437-439 (con M. Pappalardo).
 - A dual representation for proper positively homogeneous functions, *J. Global Optim.* 16 (2000) 393-400.
 - Dual representations of classes of positively homogeneous functions, in *Quasidifferentiability and Related Topics*, V.F. Demyanov and A. Rubinov (eds), Kluwer (2000), 73-84.
 - Second order optimality conditions for differentiable multiobjective problems, *RAIRO Oper. Res.* 34 (2000) 411-426 (con G. Bigi).

- A unifying approach for higher-order optimality conditions, *Commun. Appl. Anal.* 3 (1999) 15-28 (con M. Pappalardo).
- Higher-order necessary optimality conditions for a nonsmooth extremum problem, *J. Appl. Anal.* 4 (1998) 245-258.
- Characterizations of rho-convex functions, in *Generalized Convexity, Generalized Monotonicity: Recent Results*, J.P. Crouzeix et al. (eds), Kluwer (1998), 219-233 (con M. Pappalardo).
- Separation of sets, Lagrange multipliers and totally regular extremum problems, *J. Optim. Theory Appl.* 92 (1997) 249-261 (con G. Mastroeni, M. Pappalardo).
- Separation of sets and optimality conditions, *Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl.* 48 (1997) 27-38.
- Duality relations for variational inequalities with applications to network flows, *Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl.* 48 (1997) 39-56 (con J.M. Jama, G. Mastroeni).
- Local second-order approximations and applications in optimization, *Optimization* 37 (1996) 305-321 (con M. Pappalardo).
- On regularity for generalized systems and applications, in *Nonlinear Optimization and Applications*, G. Di Pillo and F. Giannessi (eds), Plenum (1996), 13-26 (con G. Mastroeni, M. Pappalardo).
- A necessary second-order optimality condition in nonsmooth mathematical programming, *Oper. Res. Lett.* 19 (1996) 79-86.
- On the duality theory for finite dimensional variational inequalities, in *Variational Inequalities and Network Equilibrium Problems*, F. Giannessi and A. Maugeri (eds), Plenum, (1995), 21-31 (con G. Mastroeni).
- First order cone approximations and necessary optimality conditions, *Optimization* 35 (1995) 113-126 (con M. Pappalardo).
- Variational sets and necessary optimality conditions in nonsmooth optimization, *Matematiche (Catania)* 49 (1994) 189-203.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

2024	Guest editor per " <i>Minimax Theory and Application</i> " (Heldermann), volume 9, no. 1
2024	Membro del comitato organizzatore del workshop " <i>Variational analysis and optimization, II</i> ", Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, 30-31 maggio
2023 – ad oggi	Membro della Commissione Posti di Ruolo del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
2023	Membro del comitato organizzatore del workshop " <i>Variational analysis and optimization, I</i> ", Accademia Peloritana dei Pericolanti e Università degli Studi di Messina, 14-15 settembre
2022	Membro del comitato organizzatore del workshop " <i>Equilibrium problems and related topics</i> ", Università degli Studi dell'Aquila, 20-21 maggio
2020 – ad oggi	Membro del Dottorato di ricerca in <i>Matematica e modelli</i> , Università degli Studi dell'Aquila
2019 – ad oggi	Membro del Gruppo di Lavoro di Ateneo per la Didattica (referente di dipartimento)
2018 – 2024	Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi dell'Aquila
2018	Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila
2017	Guest editor per " <i>Decisions in Economics and Finance</i> " (Springer), volume 40, no. 1-2
2017	Membro del comitato organizzatore del workshop " <i>Variational analysis, equilibria and optimization</i> ", Università di Pisa, 29-30 maggio
2016 – 2019	Presidente del Presidio della Qualità di Ateneo dell'Università degli Studi dell'Aquila
2015	Presidente delle Commissioni per gli esami di abilitazione del corso TFA classe A047 (Matematica) e A048 (Matematica Applicata)
2014 – 2015	Membro del comitato ordinatore per la gestione delle attività didattiche del Corso di Tirocinio Formativo Attivo
2013	Membro del comitato organizzatore del workshop " <i>Optimization and variational analysis</i> ", Università degli Studi dell'Aquila, 9-10 maggio
2012 – 2018	Membro della Commissione Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
2011	Guest editor per " <i>Optimization</i> " (Taylor and Francis Group), volume 60, no. 1-2
2010 – 2011	Presidente del Consiglio di Area Didattica per i corsi di studi di Economia