

VERONICA PICCIALLI

Curriculum Vitae

(al fine della pubblicazione)

Roma, 15 ottobre 2021

Parte I – Informazioni Generali

Nome	VERONICA PICCIALLI
Luogo di Nascita	
Cittadinanza	
E-mail	
Citations (Scopus + WOS)	859 (aggiornato al 23/12/2020)
h-index (Scopus+WOS)	16 (aggiornato al 23/12/2020)
Spoken Languages	ITALIANO, INGLESE

Parte II – Titoli di studio e Abilitazioni

Data	Titolo	Istituzione	Descrizione
2000	Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	Univ. di Roma “La Sapienza”	110 e lode
2001	Scuola di Dottorato	Coimbra	Corso di “Grafici Perfetti”, dottorato in Ricerca Operativa
2002	Scuola di Dottorato	Scuola Normale Superiore di Pisa	Cortona Summer school “Linear and Nonlinear programming”
2004	Ph.D.	Univ. di Roma “La Sapienza”	Dottorato di ricerca in RICERCA OPERATIVA
2001	Abilitazione Ingegnere	Ordine Ingegneri Roma	Abilitazione all’esercizio della professione
2013	Abilitazione II fascia ASN – 01/A6 (MAT/09)	MUR	tornata 2012
2017	Abilitazione I fascia ASN – 01/A6 (MAT/09)	MUR	tornata 2016
2019	Abilitazione II fascia ASN – 01/A6 (MAT/09)	MUR	tornata 2016

Parte III – Incarichi ricoperti

IIIA – Incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2000	2004	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Dottoranda Ciclo XVI
2003	2006	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Contrattista di ricerca
04/04	06/04	University of Waterloo – Department of Combinatorics& Optimization, Canada	Invited Visiting Student
2005	2006	University of Waterloo – Department of Combinatorics & Optimization, Canada	Post-Doc
2006	2007	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Contrattista di ricerca
2007	2008	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Assegnista di ricerca
2008	2020	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata	Ricercatore tempo indeterminato
2020	oggi	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata	Professore Associato

IIIB – Altri incarichi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2018	oggi	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica Univ. Tor Vergata	Membro della commissione del Presidio della qualità

IIIC – Periodi di Congedo

Inizio	Fine	Motivo
30/05/2011	30/10/2011	congedo di maternità
05/10/2013	05/03/2014	congedo di maternità

Part IV – Attività didattica

IVA – Attività di tutoraggio

Anno	University	Course
2000/01 , 2001/02	Univ. di Roma “La Sapienza” – Diploma in Ing. Informatica	Tutor del corso di Ricerca Operativa
2001/02, 2005/2006	Univ. di Roma “La Sapienza” – Laurea in Ing. Informatica	Tutor del corso di Ricerca Operativa
2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2006/07, 2007/08	Univ. di Roma “La Sapienza” – Laurea in Ing. Gestionale	Tutor del corso di Ottimizzazione

IVB – Didattica in Corsi di Laurea e Laurea Magistrale

Anno	Descrizione
2005/06	Univ. di Roma "La Sapienza" – Laurea in Ingegneria dei trasporti Docente a contratto Corso di Ricerca Operativa
2007/08	Univ. di Roma "La Sapienza" Sede di Rieti – Laurea in Ingegneria Informatica Docente a contratto del corso di Ricerca Operativa
2008/09	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Gestionale Docente del corso Modelli dei Sistemi di Servizio
2009/10	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Gestionale Docente del corso di Ottimizzazione seconda parte, 5 crediti
2010/11 2011/12	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Gestionale Docente del corso di Ottimizzazione seconda parte, 6 crediti
2011/12	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Informatica Docente del corso di Ricerca Operativa, 6 crediti
2012/2013 2014/15	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Gestionale e Ingegneria dell'Automazione Docente del corso di Ottimizzazione, 12 crediti
2013/14	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Gestionale Docente del corso di Ottimizzazione seconda parte, 6 crediti
2015/16 2016/17 2017/18	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Gestionale e Ingegneria Informatica Docente del corso Metodi di Ottimizzazione per Big Data, 12 crediti
2018/19	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Informatica Docente del corso Metodi di Ottimizzazione per Big Data, 9 crediti
2018/19	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Informatica Docente del corso Algoritmi per il Web, 6 crediti
2019/20 2020/21	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Informatica Docente del corso Metodi di Ottimizzazione per Big Data, 6 crediti
2019/20 2020/21	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata – Facoltà di Ingegneria Informatica Docente del corso Machine Learning, 9 crediti

IVC – Attività di didattica avanzata e per dottorati di ricerca

Anno	Descrizione
2004	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIS Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi 10 lezioni sul tema Ottimizzazione in assenza di derivate
2006	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIS Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi 10 lezioni sul tema Programmazione Semidefinita
2010	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIS Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi 20 lezioni sul tema Programmazione Semidefinita
2010	EURO Summer Institute 2010 presso University of Klagenfurt, Austria Docente invitato per un corso di 8 ore su Low Rank Methods for Semidefinite Programming
2015 2017 2019	Univ. di Siena– scuola di dottorato in Information Engineering and Science Docente invitato per un corso di 20 ore su Algoritmi di Ottimizzazione Vincolata
2016	scuola di dottorato COST/MINO PhD School on Advanced Optimization Methods 4 ore su Programmazione Semidefinita
2018	SINTEF, Oslo Docente invitato per un corso di 6 ore su Optimization and Machine Learning
2018/19 2019/20 2020/21	Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata –Master di I Livello Data Science Docente del corso Machine Learning

E' stata relatrice di oltre 50 tesi di laurea magistrale.

Parte V – Attività per corsi di dottorato

VA – Attività nell’ambito di programmi di dottorato

Date	Descrizione
2009-2011	Membro del collegio docenti del dottorato in Ricerca Operativa presso Università degli Studi di ROMA “La Sapienza”
2012-13	Membro del collegio docenti del dottorato in Automatica e Ricerca Operativa presso Università degli Studi di ROMA “La Sapienza”
2016- oggi	Membro del collegio docenti del dottorato in Computer Science, Control and Geoinformation presso Università degli Studi di ROMA Tor Vergata
2018	Membro della Commissione giudicatrice esame finale Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione - XXX ciclo - “Automatica, Ottimizzazione e Sistemi Elettrici”, Università degli Studi di Firenze
2018	Referee esterno della tesi di dottorato di Yuri Chianese “Optimization of profits in one-way free-floating car-sharing services, with a user-based relocation strategy that apply dynamic pricing and urban area demand defined gathering real vehicle-sensor data” dottorato in Industrial Production Engineering (XXIX ciclo) Sapienza Università di Roma
2019	Referee esterno della tesi di dottorato di Giorgio Grani “Criterion Space Search Algorithms for Nonlinear Integer Multiobjective Programs” dottorato in Automatic Control, Bioengineering and Operation Research (ABRO) – Sapienza Università di Roma.
2020	Membro della Commissione giudicatrice esame finale Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione - XXXII ciclo - “Automatica, Ottimizzazione e Sistemi Complessi”, Università degli Studi di Firenze

VB – Attività di supervisione di studenti di dottorato

Periodo	Supervisore del Dr.	ciclo	Dottorato di Ricerca
2016 - 2019	Chiara Liti	XXXII	Computer Science, Control and Geoinformation Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata, titolo tesi: <i>Beyond Machine Learning. How to exploit problem knowledge in machine learning applications</i>
2016 - 2019	Marjan Bozorg	XXXII	Computer Science, Control and Geoinformation in cotutela con l’Università di Roma Tor Vergata e l’Université de Lorraine, con i due laboratori Laboratoire Reactions et Genie des Procedes (LRGP) Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) Titolo tesi: <i>Mixed Integer Nonlinear programming for membrane system Design</i>
2018 - oggi	Antonio Sudoso	XXXIV	Computer Science, Control and Geoinformation Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata
2020 - oggi	Cecilia Salvatore	XXXVI	Computer Science, Control and Geoinformation Univ. degli Studi di Roma Tor Vergata

Part VI– Organizzazione di seminari e conferenze

Data	Descrizione
2005	Organizzatore dei due Minisimposium “Derivative Free Optimization: Part I and Part II” alla conferenza SIAM Conference on Optimization, Stoccolma
2013	Membro dell’Organizing Committee e Organizzatore della Sessione Equilibrium Problems II al convegno EUROPT2013. Firenze
2014	Organizzatore invitato della sessione Global Optimization all’interno del cluster Global Optimization & MINLP alla conferenza INFORMS Annual Meeting, San Francisco
2019	Partecipazione al Program Committee di EUROPT Workshop 2019, Glasgow
2020	Membro dell’Organizing Committee del convegno GDO2020: GAMES, DYNAMICS AND OPTIMIZATION, DIAG Sapienza Università Roma, Febbraio 24-26
2020	Organizzatore del Workshop “Bridging the gap between Computational Intelligence and Neuroscience in Brain-Computer Interfaces: towards the definition of a common description of systems and data” all’interno della conferenza IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI) 2020 19–24 Luglio, 2020, Glasgow (UK) (online)
2020	Organizzatore invitato della sessione Computational MINLP all’interno del cluster Computational Optimization & Software alla conferenza INFORMS Annual Meeting, online
2021	Partecipazione al Program Committee di EUROPT Workshop 2021, Tolosa

Parte VII – Incarichi editoriali

- (i) Da Gennaio 2019 Associate Editor per l’area ”Design and Analysis of Algorithms: Continuous” per la rivista internazionale INFORMS Journal on Computing
- (ii) Da Gennaio 2021 Associate Editor per la rivista internazionale EURO Journal of Computational Optimization
- (iii) Membro designato della giuria per l’EURO Award per il miglior articolo pubblicato su EJOR (European Journal of Operation Research) per il triennio 2019-2022
- (iv) Svolge attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali
 - Mathematical Programming Ser. A, B
 - European Journal of Operations Research
 - SIAM Journal on Optimization
 - Computational Optimization and Applications
 - Journal of Global Optimization
 - Journal of Optimization, Theory and Applications
 - Operations Research Letters
 - Optimization
 - Neurocomputing
 - Computers and Operations Research
 - Expert Systems with Applications
 - Transportation Science
 - Networks

Parte VIII – Brevetti

MIND-13/08/2018 Un logiciel de synthèse et d’optimisation de procédés de séparation de gaz par membranes (Un software per la sintesi e l’ottimizzazione di processi di separazione di gas mediante membrane). IDDN.FR.001.460015.000.S.A.2018.000.31500 Software registrato presso l’agenzia europea del software realizzato in collaborazione con i due laboratori dell’Università de Lorraine: Laboratoire Reactions et Genie des Procédés (LRGP) Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA). Questo software è frutto di un progetto interdisciplinare che ha portato alle pubblicazioni [J26], [J31] e [J32] e a finanziamenti internazionali (PEPS Mirabelle, Gaspard Monge Program for Optimization). Inoltre è in corso il progetto di maturazione di questo software grazie a un finanziamento di 200000 euro ricevuto dalla SAYANS (società di trasferimento tecnologico francese).

Parte IX – Finanziamenti

Parte IXa – Progetti con ruolo da PI-principal investigator

Anno	Progetto
2014	Vincitrice dei fondi Visiting Professor dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel 2014 per il prof. Sam Burer, University of Iowa, USA, che ha portato al paper Three Methods for Robust Grading pubblicato sulla rivista EJOR
2019	Vincitrice dei fondi Visiting Professor dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel 2019 per la prof.ssa Angelika Wiegele, Alpen Adria Universitat, Klagenfurt, Austria
2017-2019	Beneficiario del FFABR_Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca 2017
2019	Principal Investigator del progetto di Ateneo “Models and Algorithms for food delivery” finanziato nell’ambito del Bando “Beyond Borders” dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata
2018	Responsabile scientifico dell’Accordo di collaborazione “Sviluppo di modelli e di soluzioni black box per la disaggregazione dei dati di consumo elettrico domestico residenziale generale nelle componenti attribuibili ai singoli elettrodomestici” con ENEA all’interno del PAR2018 (20000 euro)
2019	Responsabile scientifico dell’Accordo di collaborazione “Clustering di tipologie di abitazione per scegliere modelli di disaggregazione di consumi elettrici realizzati tramite reti deep” con ENEA all’interno del PAR2018 (10000 euro)
2019-2021	Responsabile scientifico dell’Accordo di collaborazione “Disaggregazione dei consumi elettrici domestici tramite modelli di Machine Learning integrati con tecniche di previsione di consumo elettrico” con ENEA all’interno del PAR2019 (40000 euro)

Part IXb – Partecipazione come membro a Progetti Internazionali

Anno	Progetto
2012-2017	COST Action TD1207 Mathematical Optimization in the Decision Support Systems for Efficient and Robust Energy Networks
2016	PEPS Mirabelle : “Mixed Integer Nonlinear programming for membrane system Design” proposto da Bernardetta Addis, Università de Lorraine, Nancy in collaborazione con i laboratori LRGP e LORIA dell’Università de Lorraine
2018-2020	IMPRESS (the Impact of optiMization in PRocESs Synthesis) presentato da Bernardetta Addis dell’Università de Lorraine e finanziato all’interno del programma Gaspard Monge Program for Optimization, operations research, and their interactions with data science

Part IXc –Partecipazione come membro a Progetti Nazionali

Anno	Progetto
2002-2004	FIRB : Ottimizzazione nonlineare su larga scala
2005-2007	PRIN: Problemi e metodi innovativi nell'ottimizzazione non lineare
2008-2009	PRIN: Ottimizzazione Nonlineare e Problemi Quasi-Variazionali
2011-2013	PRIN: Programmazione semidefinita e altre tecniche non lineari per problemi di ottimizzazione discreta
2014-2017	PRIN: Ottimizzazione Nonlineare Mista-Intera: Approcci e Applicazioni

Referee per progetti nazionali di ricerca (iscritta all'albo REPRISE del MUR) e per progetti internazionali per l'Austrian Science Fund (FWF) e Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO, the Dutch Research Council)

Parte X – Attività di ricerca

Keywords	Descrizione
Programmazione Semidefinita	La ricerca su questo tema è nata dal periodo in Canada come postdoc con il prof. Henry Wolkowicz, che ha portato alla survey invitata [J15] sulle matrici di distanze euclidee, che sono uno strumento potente per definire rilassamenti semidefiniti positivi per problemi di distance geometry. In seguito, la ricerca si è concentrata sulla risoluzione del rilassamento SDP per il problema del massimo taglio in un grafo, portando alla definizione di algoritmi di soluzione innovativi nelle pubblicazioni [J12], [J16], e allo studio di condizioni di ottimo per la formulazione low rank di problemi di programmazione semidefinita positiva in [J8]. Questo filone di ricerca ha portato alle pubblicazione anche del capitolo di libro [C1] in collaborazione con il gruppo di ricerca su programmazione semidefinita positiva dell'Alpen Adria Universitat di Klagenfurt. E' in corso di stesura infine un lavoro in cui si utilizza un rilassamento basato sulla programmazione semidefinita positiva per definire un algoritmo esatto per il clustering basato su distanza euclidea, in collaborazione con la Prof. Angelika Wiegele, venuta a Roma come visiting professor nel 2019.
Ottimizzazione mista senza derivate	Durante la mia tesi di dottorato, ho concentrato la mia ricerca sulla individuazione di un framework algoritmico per la soluzione di problemi a variabili miste in cui le derivate non fossero disponibili. Questo framework è stato definito nei due lavori [J2], [J5], e applicato sulla progettazione di un motore a induzione in [J4].

Ottimizzazione Globale	La costruzione di algoritmi per la soluzione di problemi di ottimizzazione globale è stato un tema di interesse in tutta la mia carriera. Mi sono occupata di algoritmi per la soluzione di problemi con vincoli di box basati su modifiche della funzione obiettivo in [J1], basati sulla partizione del dominio nelle pubblicazioni [J10], [J11], [J12], estendendo al caso vincolato in [J19]. Parallelamente, mi hanno sempre appassionato le applicazioni provenienti da problemi reali, alcuni esempi sono stati trattati in [J3], [J9], [J13], [J24] e [C3]. Recentemente in [J28], abbiamo definito un algoritmo esatto basato su branch and bound per la soluzione di problemi di programmazione quadratica standard, e una sua estensione per una applicazione di teoria dei giochi per problemi di sicurezza su reti è stata presentata in [S3].
Teoria dei Giochi e Problemi di Nash generalizzati	La ricerca si è concentrata su una classe importante di problemi di Nash generalizzati, quelli con vincoli comuni a tutti i giocatori e convessi, stabilendo in [J6] che una certa classe di equilibri può essere identificata risolvendo una opportuna disequazione variazionale. Abbiamo poi definito algoritmi di soluzione in [J7] e [J14], ed è stata considerata una applicazione dei giochi di Nash generalizzati nell'ambito di cloud computing in [J18], mentre in [J17] e [C2] si è considerato dal punto di vista della teoria dei giochi il problema del trasporto su reti di merci pericolose.
Ottimizzazione e Machine Learning per BCI	Questo filone di ricerca riguarda l'utilizzo di tecniche di machine learning e ottimizzazione per migliorare le prestazioni di una Brain Computer Interface (BCI), che è una interfaccia cervello-computer che permette di comunicare tramite il segnale EEG distinguendo le reazioni del cervello a stimoli target da quelle a stimoli non target, quindi risolvendo un problema di classificazione binaria. In [P1] e [P3] si sono studiate tecniche di feature selection per questo problema, in [J29] si è definita una nuova funzione di decisione che stima l'affidabilità della classificazione per ogni ripetizione del task aumentando l'accuratezza della BCI. Questo approccio è stato migliorato in [S1], ed esteso alle BCI collaborative (ovvero basate sul segnale EEG di più soggetti) in [P5] e [P6].
Ottimizzazione di sistemi di membrane per il filtraggio di gas	Questo filone di ricerca si occupa di individuare il design ottimo di un sistema di separazione di gas tramite membrane che si traduce in un problema di programmazione mista altamente non lineare che è stato riformulato come problema non lineare continuo e affrontato con tecniche di tipo stocastico considerando diversi casi di studio [J26], [J31] e [J32]. Questo progetto altamente interdisciplinare ha portato al brevetto del software MIND e a diversi finanziamenti in Francia.

Collaborazioni industriali Si riportano le collaborazioni industriali degli ultimi anni:

Partner	Descrizione
RFI	riplanificazione del servizio regionale del nodo di Roma dati alcuni interventi di potenziamento sulla rete [J22] e miglioramento del sistema ultimo miglio per treni merci (oggetto di una borsa di dottorato finanziata da RFI)
Lega Volley Serie A1 maschile	In [J23] abbiamo proposto un modello di programmazione lineare mista che permette di definire il calendario della serie A1 della lega maschile tenendo conto di tutti i vincoli imposti sia dal modello di calendario che dalle esigenze delle società sportive. Il modello è attualmente utilizzato per definire il calendario sia della lega A1 che della Lega A2.
ENEA	disaggregazione di dati di consumo elettrici tramite strumenti di machine learning. Questa collaborazione ha portato al finanziamento totale di 70000 euro con i PAR 2018 e il PAR 2019 attualmente in corso. Sono inoltre in preparazione due pubblicazioni, in cui si definiscono rispettivamente una rete deep e un modello di ottimizzazione binaria per la disaggregazione di consumi elettrici di abitazioni residenziali.
Moovenda	Moovenda si occupa di consegnare cibo ai clienti da un gran numero di ristoranti di Roma. In [J30] ci siamo prima concentrati sul problema singolo ristorante, singolo corriere dimostrando che può essere risolto in tempo polinomiale, mentre è in corso di stesura un lavoro in cui si considera il caso reale multi ristorante e multi corriere e viene definita una formulazione di programmazione lineare mista, la cui efficienza viene dimostrata su istanze reali fornite da dati storici di Moovenda.

Collaborazioni internazionali Si riportano le collaborazioni internazionali attualmente in corso, per cui si hanno articoli sottomessi o in progress.

Partner	Descrizione
Bernardetta Addis (LORIA), prof. Christoph Castel e prof. Eric Favre (LRGP) – Université de Lorraine	collaborazione sul tema di ottimizzazione di sistemi di membrane per il filtraggio di gas ([J26], [J31] e [J32]). E' in corso un progetto per la definizione di un algoritmo esatto e che considera casi di studi più complessi.
Sam Burer University of Iowa	Algoritmo di grading robusto [J27] e algoritmi per risolvere problemi di programmazione semidefinita
Angelika Wiegele, Alpen Adria Universitat, Klagenfurt	progetto in corso per lo sviluppo di un algoritmo esatto per il clustering basato sulla programmazione semidefinita
Davide Valeriani, Dystonia and Speech Motor Control Laboratory, Boston	progetto in corso per migliorare le BCI collaborative utilizzando machine learning e ottimizzazione
Stefan Rass, Alpen Adria Universitat, Klagenfurt	Utilizzo di tecniche esatte per risolvere problemi nell'ambito di teoria dei giochi per problemi di sicurezza [S3]

Part Xa Indicatori relativi alla propria produzione scientifica complessiva

Si riportano gli indicatori della produzione scientifica complessiva rilevati sulle banche dati internazionali riconosciute per il conseguimento dell'Abilitazione scientifica nazionale conformemente all' Art.4 del DM 589/2018. Per il calcolo di tali indicatori si sono utilizzate le banche dati Scopus e Web of Science (WoS) con accesso il 20-12-2020.

Tipologia	numero	inizio	fine	Banca Dati
numero complessivo lavori* ¹	38	2002	2020	Scopus e WoS al 20/12/2020
numero complessivo articoli* ²	31	2002	2020	WoS al 20/12/2020

*¹ Il numero complessivo di lavori è stato ottenuto dalla unione dei lavori presenti sulle due banche dati Scopus e WoS, nessuna tipologia esclusa. In particolare il numero complessivo di lavori sulla banca dati Scopus è 37. Il numero complessivo di lavori su banca dati WoS è 33. I lavori presenti su entrambe le banche dati sono 32.

*² Si sono conteggiati solo i lavori di categoria "Article" in Scopus (30) o WoS (31) e si riporta il dato più alto.

Indicatore	valore	Banca Dati
Hirsch (H) index* ³	16	Scopus e WoS al 23-12-2020
numero totale Citazioni* ⁴	859	Scopus e WoS al 23-12-2020
numero medio Citazioni per pubblicazione	22,578	numero totale citazioni /numero totale di lavori (38)
Impact Factor totale* ⁵	62,088	WoS: InCites JCR
Impact Factor medio	2,14	IF totale / numero di pub con IF (29)

*³ L'indice di Hirsch è stato ottenuto utilizzando le citazioni ricevute dalle pubblicazioni indicizzate da Scopus o da WoS (si è considerata la banca dati con il valore di citazioni più alto), nessuna tipologia esclusa.

*⁴ Il numero di citazioni totale è stato ottenuto sommando le citazioni ricevute dalle pubblicazioni indicizzate da Scopus o da WoS (si è considerata la banca dati con il valore di citazioni più alto), nessuna tipologia esclusa.

*⁵ L'Impact Factor totale è stato calcolato sommando l'Impact Factor relativo all'anno di pubblicazione di ciascuno dei prodotti munito di IF. Per le pubblicazioni del 2020 si è utilizzato l'ultimo valore di Impact Factor disponibile relativo al 2019. Fonte dei dati: WOS: Incites Journal Citation Reports (JCR, <https://jcr.clarivate.com/>). Il numero totale di lavori con IF è 29. Il valore di IF medio è stato calcolato dividendo IF complessivo per il numero totale di lavori con IF (29).

Parte XII– Pubblicazioni Selezionate

Segue l'elenco numerato delle 15 pubblicazioni selezionate. Per ogni pubblicazione è riportato anno di pubblicazione, Autori, Titolo, Rivista, vol. pagg., DOI e ISSN, Impact Factor (IF) della rivista dell'anno di pubblicazione (Fonte Dati: WOS: Incites Journal Citation Reports con accesso effettuato il), citazioni (Fonte Dati: Scopus con accesso effettuato il 23/12/2020).

La numerazione corrisponde con quella dei file nella cartella compressa *PICCIALLI_ALLEGATI*.

1. L. Bianchi, C. Liti, and V. Piccialli (2019). A new early stopping method for P300 spellers, IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering, vol. 27(8), pp. 1635–1643, scopus id:2-s2.0-85071345869, WOS:000480356700015, doi:10.1109/TNSRE.2019.2924080, IF 3,34, n. cit Scopus 3, n. cit. WOS 2.
2. G. Liuzzi, M. Locatelli, V. Piccialli (2019). A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems, Optimization Methods and Software, vol. 34(1), pp. 79 - 97, scopus id.:2-s2.0-85021426369, WOS:000454526400005, doi: 10.1080/10556788.2017.1341504 IF 1,431, n. cit. Scopus 2, n. cit. WOS 2.

3. S. Burer, and V. Piccialli (2019). Three Methods for robust grading, *EJOR*, vol. 272(1), 364–371, scopus id: 2-s2.0-85049476120, WOS:000447084800028, doi: 10.1016/j.ejor.2018.06.019, IF 4,213, n. cit. 0
4. V. Piccialli and M. Sciandrone (2018). Nonlinear Optimization and Support Vector Machines, *4OR*, vol. 16(2), pp 111–149, scopus id: 2-s2.0-85047239185, WOS:000433191600001, doi: 10.1007/s10288-018-0378-2 , IF 2,056, n. cit. Scopus 6, n. cit. WOS 3.
5. L. Bravi, V. Piccialli, M. Sciandrone (2017). An optimization-based method for feature ranking in nonlinear regression problems. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 28(4), p. 1005 - 1010, scopus id: 2-s2.0-84957657881, WOS:000396381300019, doi: 10.1109/TNNLS.2015.2504957, I.F. 7,982, n. cit. Scopus 9, n. cit. WOS 6.
6. V. Cardellini, V. De Nitto Personé, V. Di Valerio, F. Facchinei, V. Grassi, V. Lo Presti, V. Piccialli (2016). A Game-theoretic approach to computation offloading in mobile cloud computing, *Mathematical Programming*, vol. 157 (2), p. 421-449, scopus id: 2-s2.0-84927536689, WOS:000376925300005, doi: 10.1007/s10107-015-0881-6, I.F. 2,446, n.cit. Scopus 112, n. cit 75.
7. L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani, V. Piccialli (2016). A Game-theoretic Approach for Regulating Hazmat Transportation. *Transportation Science*, vol. 50 (2), p. 424-438, scopus id:2-s2.0-84968861464, WOS:000375656200005, doi: 10.1287/trsc.2015.0592, I.F. 3,275, n. cit. Scopus 22, n. cit WOS 23.
8. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, G. Rinaldi (2012). SpeeDP: An algorithm to compute SDP bounds for very large Max-Cut instances. *Mathematical Programming*, vol. 136, p. 353-373, scopus id: 2-s2.0-84870368819, WOS:000311675700007, doi: 10.1007/s10107-012-0593-0, I.F. 2,09, n. cit. Scopus 11, n. cit. WOS 8.
9. F. Facchinei, V. Piccialli, M. Sciandrone (2011). Decomposition Algorithms for Generalized Potential Games. *Computational Optimization and Applications*, vol.50, pp. 237-262, scopus id: 2-s2.0-80054886775, WOS:000295574600004, doi: 10.1007/s10589-010-9331-9, I.F. 1,350, n. cit scopus 57, n. cit WOS 51.
10. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli (2011). An unconstrained minimization method for solving low rank SDP relaxations of the max cut problem, *Mathematical Programming Series A*, vol. 126, n. 1, pp. 119-146 , scopus id: 2-s2.0-78651466237, WOS:000286218900005, doi: 10.1007/s10107-009-0275-8, I.F. 1,707 , n. cit. Scopus 10, n. cit. WOS 8.
11. E. Campana, G. Liuzzi, S. Lucidi, D. Peri, A. Pinto, V. Piccialli (2009). New Global Optimization Methods for Ship Design Problems, *Optimization and Engineering*, vol. 10, n.4, pp. 533-555, scopus id: 2-s2.0-70450267742, WOS:000271795100006, doi: 10.1007/s11081-009-9085-3, I.F. 1,00, n. cit. Scopus 73, n. cit WOS 50.
12. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli (2009). Generalized Nash Equilibrium Problems and Newton methods, *Mathematical Programming Series B*, Vol. 117, n. 1-2, pages 163-194, scopus id: 2-s2.0-46749142109, WOS:000257381200009, doi:10.1007/s10107-007-0160-2. I. F. 2,048, n. cit. scopus 80, n. cit WOS 68.
13. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli (2007). On Generalized Nash Games and Variational Inequalities, *Operations Research Letters*, vol. 35, n. 2, pp. 159-164, scopus id: 2-s2.0-33847081240, WOS:000245132400004, doi:10.1016/j.orl.2006.03.004, I.F. 0,517, n. cit. Scopus 151, n. cit WOS 129.
14. S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone (2005). An Algorithm Model for Mixed Variable Programming. *SIAM Journal on Optimization*, vol. 15, n. 4, pp. 1057 - 1084, scopus id: 2-s2.0-27844510417, WOS:000231357600007, doi: 10.1137/S1052623403429573, I.F. 1,238, n. cit. Scopus 25, n. cit WOS 22.
15. G.Liuzzi, S.Lucidi, V.Piccialli, A.Sotgiu (2004). A Magnetic Resonance device designed via global optimization techniques. *Mathematical Programming*, vol. 101, n. 2, pp. 339-364, scopus id: 2-s2.0-85008238140, WOS:000224555700004, doi: 10.1007/s10107-004-0528-5, I.F. 1,016, n. cit. Scopus 15, n. cit. WOS 14.

In tabella, un riassunto dei dati bibliometrici delle pubblicazioni presentate.

#	Anno	scopus id	n.cit scopus	n.cit WOS
1)	2019	2-s2.0-85071345869	3	2
2)	2019	2-s2.0-85021426369	2	2
3)	2019	2-s2.0-85049476120	0	0
4)	2018	2-s2.0-85047239185	6	3
5)	2017	2-s2.0-84957657881	9	6
6)	2016	2-s2.0-84927536689	112	75
7)	2016	2-s2.0-84968861464	22	23
8)	2012	2-s2.0-84870368819	11	8
9)	2011	2-s2.0-80054886775	57	51
10)	2011	2-s2.0-78651466237	10	8
11)	2009	2-s2.0-70450267742	73	50
12)	2009	2-s2.0-46749142109	80	68
13)	2007	2-s2.0-33847081240	151	129
14)	2005	2-s2.0-27844510417	25	22
15)	2004	2-s2.0-85008238140	15	14

Tabella 1: riassunto dei dati bibliometrici delle pubblicazioni selezionate

Parte – Lista Completa delle Pubblicazioni

Si riporta di seguito la lista completa delle pubblicazioni. Per i lavori indicizzati su banche dati internazionali riconosciute per il conseguimento dell’Abilitazione scientifica nazionale conformemente all’Art.4 del DM 589/2018 si riporta il numero di citazioni della banca dati su cui è disponibile (Scopus e/o WoS). Per i lavori muniti di Impact Factor relativo all’anno di pubblicazione, si riporta tale valore (IF).

Pubblicazioni su Riviste Internazionali

- [J32] M. Bozorg, A. Ramìrez-Santos, B. Addis, V. Piccialli, C. Castel, E. Favre (2020). Optimal process design of biogas upgrading membrane systems: Polymeric vs high performance inorganic membrane materials *Chemical Engineering Science*, 225, scopus id: 2-s2.0-85085680140, doi: 10.1016/fj.ces.2020.115769, IF 3,871, n. cit. 0.
- [J31] M. Bozorg, B. Addis, V. Piccialli, A. Ramì rez-Santos, C. Castel, I. Pinnau, E. Favre (2019). Polymeric membrane materials for nitrogen production from air: A process synthesis study *Chemical Engineering Science*, 207, pp. 1196-1213, , scopus id: 2-s2.0-85069652756, doi: 10.1016/fj.ces.2019.07.029, IF 3,871, n. cit. 6
- [J30] M. Cosmi, G. Oriolo, V. Piccialli and P. Ventura (2019). Single Courier Single Restaurant Meal Delivery (Without Routing), *Operations Research Letters* 47(6), pp. 537-541, scopus id: 2-s2.0-85072832642, WOS:000500037400012, doi: 10.1016/j.orl.2019.09.007, IF 0,757, n. cit 0
- [J29] L. Bianchi, C. Liti, and V. Piccialli (2019). A new early stopping method for P300 spellers, *IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering*, vol. 27(8), pp. 1635–1643, scopus id:2-s2.0-85071345869, WOS:000480356700015, doi:10.1109/TNSRE.2019.2924080, IF 3,34, n. cit Scopus 3, n. cit. WOS 2.
- [J28] G. Liuzzi, M. Locatelli, V. Piccialli (2019). A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems, *Optimization Methods and Software*, vol. 34(1), pp. 79 - 97, scopus id.:2-s2.0-85021426369, WOS:000454526400005, doi: 10.1080/10556788.2017.1341504 IF 1,431, n. cit. Scopus 2, n. cit. WOS 2.
- [J27] S. Burer, and V. Piccialli (2019). Three Methods for robust grading, *EJOR*, vol. 272(1), 364–371, scopus id: 2-s2.0-85049476120, WOS:000447084800028, doi: 10.1016/j.ejor.2018.06.019, IF 4,213, n. cit. 0

- [J26] A. Ramírez-Santos, M. Bozorg, B. Addis, V. Piccialli, C. Castel, E. Favre (2018). Optimization of multistage membrane gas separation processes. Example of application to CO₂ capture from blast furnace gas, *Journal of Membrane Science*, vol. 566, pp 346-366, scopus id: 2-s2.0-85053140225, WOS:000445152100038, doi = 10.1016/j.memsci.2018.08.024, I.F. 7,015, n. cit. Scopus 20, n. cit WOS 15.
- [J25] V. Piccialli and M. Sciandrone (2018). Nonlinear Optimization and Support Vector Machines, *4OR*, vol. 16(2), pp 111-149, scopus id: 2-s2.0-85047239185, WOS:000433191600001, doi: 10.1007/s10288-018-0378-2, IF 2,056, n. cit. Scopus 6, n. cit. WOS 3.
- [J24] E.F. Campana, M. Diez, G. Liuzzi, S. Lucidi, R. Pellegrini, V. Piccialli, F. Rinaldi, A. Serani (2018). A Multi-objective DIRECT algorithm for ship hull optimization, *Computational Optimization and Optimization*, , vol. 71(1), pp. 53 - 72, scopus id: 2-s2.0-85031898481, WOS:000441112600003, doi: 10.1007/s10589-017-9955-0, IF 1,413, n. cit. Scopus 17, n. cit. WOS 10.
- [J23] G. Cocchi, A. Galligari, F. Picca Nicolino, V. Piccialli, F. Schoen, M. Sciandrone (2018). Scheduling the Italian National Volley Tournament, *Interfaces*, vol. 48(3), pp. 271 - 284, scopus id: 2-s2.0-85048706014, WOS:000441527000008, doi:10.1287/inte.2017.0932, IF. 0,729, n. cit. Scopus 3, n. cit WOS 3.
- [J22] F. Fedeli, R. Mancini, C. Mannino, P. Ofria, G. Oriolo, A. Pacifici, and V. Piccialli (2017). Optimal design of a regional railway service in Italy, *Journal of Rail Transport Planning & Management*, vol. 7(4), pp. 308-319, scopus id: 2-s2.0-85039429362, WOS:000449594000007, doi: 10.1016/j.jrtpm.2017.10.00, n.cit Scopus 2, n. cit. WOS 2.
- [J21] L. Bravi, V. Piccialli, M. Sciandrone (2017). An optimization-based method for feature ranking in nonlinear regression problems. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 28(4), p. 1005 - 1010, scopus id: 2-s2.0-84957657881, WOS:000396381300019, doi: 10.1109/TNNLS.2015.2504957, I.F. 7,982, n. cit. Scopus 9, n. cit. WOS 6.
- [J20] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli (2016). Exploiting derivative-free local searches in DIRECT-type algorithms for global optimization. *Computational Optimization and Applications*, vol. 65(2), pp. 449-4759, scopus id: 2-s2.0-84925071421, WOS:000385183100007, doi: 10.1007/s10589-015-9741-9, I.F. 1,520, n. cit. Scopus 16, n. cit WOS 12 .
- [J19] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Rinaldi, V. Piccialli (2016). A DIRECT-type approach for derivative-free constrained global optimization, *Computational Optimization and Applications*, vol. 65(2), pp. 361-397, scopus id: 2-s2.0-84989323131, WOS:000385183100004, doi: 10.1007/s10589-016-9876-3, I.F. 1,520, n. cit 14, n. cit. 11.
- [J18] V. Cardellini, V. De Nitto Personé, V. Di Valerio, F. Facchinei, V. Grassi, V. Lo Presti, V. Piccialli (2016). A Game-theoretic approach to computation offloading in mobile cloud computing, *Mathematical Programming*, vol. 157 (2), p. 421-449, scopus id: 2-s2.0-84927536689, WOS:000376925300005, doi: 10.1007/s10107-015-0881-6, I.F. 2,446, n.cit. Scopus 112, n. cit 75.
- [J17] L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani, V. Piccialli (2016). A Game-theoretic Approach for Regulating Hazmat Transportation. *Transportation Science*, vol. 50 (2), p. 424-438, scopus id:2-s2.0-84968861464, WOS:000375656200005, doi: 10.1287/trsc.2015.0592, I.F. 3,275, n. cit. Scopus 22, n. cit WOS 23.
- [J16] L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, G. Rinaldi (2012). SpeeDP: An algorithm to compute SDP bounds for very large Max-Cut instances. *Mathematical Programming*, vol. 136, p. 353-373, scopus id: 2-s2.0-84870368819, WOS:000311675700007, doi: 10.1007/s10107-012-0593-0, I.F. 2,09, n. cit. Scopus 11, n. cit. WOS 8.
- [J15] A.Y. Alfakih, M.F. Anjos, V. Piccialli, H. Wolkowicz (2011). Euclidean Distance Matrices, Semidefinite Programming, and Sensor Network Localization (a survey), *Portugaliae Mathematica*, vol. 68, n. 1, pp. 53-102, scopus id: 2-s2.0-84862705457, WOS:000297579100004, doi: 10.4171/PM/1881, n. cit. Scopus 16, n. cit. WOS 13.
- [J14] F. Facchinei, V. Piccialli, M. Sciandrone (2011). Decomposition Algorithms for Generalized Potential Games. *Computational Optimization and Applications*, vol.50, pp. 237-262, scopus id: 2-s2.0-80054886775, WOS:000295574600004, doi: 10.1007/s10589-010-9331-9, I.F. 1,350, n. cit scopus 57, n. cit WOS 51.

- [J13] D. di Serafino, G. Liuzzi, V. Piccialli, F. Riccio, G. Toraldo (2011). A Modified Dividing RECTangles Algorithm for a Problem in Astrophysics. *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 151, Number 1 (2011), 175-190, scopus id: 2-s2.0-80052927480, WOS:000295091300011, doi: 10.1007/s10957-011-9856-9, I.F. 1,062, n. cit Scopus 20, n. cit. WOS 19.
- [J12] L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli (2011). An unconstrained minimization method for solving low rank SDP relaxations of the max cut problem, *Mathematical Programming Series A*, vol. 126, n. 1, pp. 119-146, scopus id: 2-s2.0-78651466237, WOS:000286218900005, doi: 10.1007/s10107-009-0275-8, I.F. 1,707, n. cit. Scopus 10, n. cit. WOS 8.
- [J11] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli (2010). A DIRECT-based approach for large-scale global optimization problems, *Computational Optimization and Applications*, vol. 45, n. 2, pp. 353-375, scopus id: 2-s2.0-77950518298, WOS:000274903400007, doi: 10.1007/s10589-008-9217-2, I.F. 1,274, n. cit. Scopus 39, n. cit. WOS 37.
- [J10] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli (2010). A partition-based Global Optimization Algorithm, *Journal of Global Optimization*, vol.48, n. 1, pp. 113-128, scopus id: 2-s2.0-77955513209, WOS:000280701000010, doi: 10.1007/s10898-009-9515-y, I.F. 1,160, n. cit. Scopus 38, n. cit WOS 37.
- [J9] E. Campana, G. Liuzzi, S. Lucidi, D. Peri, A. Pinto, V. Piccialli (2009). New Global Optimization Methods for Ship Design Problems, *Optimization and Engineering*, vol. 10, n.4, pp. 533-555, scopus id: 2-s2.0-70450267742, WOS:000271795100006, doi: 10.1007/s11081-009-9085-3, I.F. 1,00, n. cit. Scopus 73, n. cit WOS 50.
- [J8] L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli (2009). Necessary and sufficient global optimality conditions for NLP reformulations of linear SDP problems, *Journal of Global Optimization*, vol. 44, n 3, pp. 339 - 348, scopus id: 2-s2.0-67849106626, WOS:000267056900002, doi:10.1007/s10898-008-9328-4, I.F. 1,454, n. cit. Scopus 6, n. cit WOS 6.
- [J7] F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli (2009). Generalized Nash Equilibrium Problems and Newton methods, *Mathematical Programming Series B*, Vol. 117, n. 1-2, pages 163-194, scopus id: 2-s2.0-46749142109, WOS:000257381200009, doi:10.1007/s10107-007-0160-2. I. F. 2,048, n. cit. scopus 80, n. cit WOS 68.
- [J6] F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli (2007). On Generalized Nash Games and Variational Inequalities, *Operations Research Letters*, vol. 35, n. 2, pp. 159-164, scopus id: 2-s2.0-33847081240, WOS:000245132400004, doi:10.1016/j.orl.2006.03.004, I.F. 0,517, n. cit. Scopus 151, n. cit WOS 129.
- [J5] S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone (2005). An Algorithm Model for Mixed Variable Programming. *SIAM Journal on Optimization*, vol. 15, n. 4, pp. 1057 - 1084, scopus id: 2-s2.0-27844510417, WOS:000231357600007, doi: 10.1137/S1052623403429573, I.F. 1,238, n. cit. Scopus 25, n. cit WOS 22.
- [J4] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, M. Villani (2005). Design of induction motors using a mixed-variable approach. *Computational Management Science*, vol. 2, n. 3, pp. 213 - 228, scopus id:2-s2.0-22944488286, WOS:000433806800004, doi: 10.1007/s10287-005-0024-2, n. cit. Scopus 5, n. cit. WOS 2.
- [J3] G.Liuzzi, S.Lucidi, V.Piccialli, A.Sotgiu (2004). A Magnetic Resonance device designed via global optimization techniques. *Mathematical Programming*, vol. 101, n. 2, pp. 339-364, scopus id: 2-s2.0-85008238140, WOS:000224555700004, doi: 10.1007/s10107-004-0528-5, I.F. 1,016, n. cit. Scopus 15, n. cit. WOS 14.
- [J2] S. Lucidi, V. Piccialli (2004). A derivative based algorithm for a particular class of mixed variable optimization problems. *Optimization Methods and Software*, vol.19, n.3-4, pp. 371-387, scopus id: 2-s2.0-3042643358, WOS:000222110300009, doi:10.1080/10556780410001654197, I.F. 0,273, n. cit. Scopus 5, n. cit. WOS 4.
- [J1] S. Lucidi, V. Piccialli (2002). New Classes of Globally Convexified Filled Functions for Global Optimization. *Journal of Global Optimization*, vol. 24, pp. 219-236, WOS:000178060000009 doi:10.1023/A:1020243720794, IF 0,459, n. cit. WOS 43.

Articoli Sottomessi per la pubblicazione

- [S4] A. Sudoso, V. Piccialli (2019) Non-Intrusive Load Monitoring with an Attention-based Deep Neural Network <https://arxiv.org/abs/1912.00759>, sottomesso per la pubblicazione a IEEE Transactions on Power Systems
- [S3] G. Liuzzi, M. Locatelli, V. Piccialli and S. Rass (2020). Computing mixed strategies equilibria in presence of switching costs by the solution of nonconvex QP problems, <https://arxiv.org/abs/2002.12599>, in seconda revisione su Computational Optimization and Applications.
- [S2] P. Mancuso, V. Piccialli, A. Sudoso (2020) A machine learning approach for forecasting hierarchical time series, <https://arxiv.org/abs/2006.00630> sottomesso per la pubblicazione a Expert Systems with Applications.
- [S1] L. Bianchi, C. Liti, G. Liuzzi, V. Piccialli, C. Salvatore (2020). Improving P300 Speller performance by means of optimization and machine learning, <https://arxiv.org/abs/2007.06411>, accettata per la pubblicazione su Annals of Operations Research.

Capitoli di Libri

- [C3] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli (2015). Global optimization of simulation based complex systems. In G. Dellino, C. Meloni, (Eds.) Uncertainty Management in Simulation-Optimization of Complex Systems: Algorithms And Applications, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Springer, Volume 59, 2015, p. 173-202, scopus id: 2-s2.0-84934760480, doi: 10.1007/978-1-4899-7547-8_8, n. cit. Scopus 1.
- [C2] L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani and V. Piccialli (2013). Operations research models for global route planning in hazardous material transportation. In Rajan Batta, Changhyun Kwon (Eds.), Handbook of OR/MS Models in Hazardous Materials Transportation, p. 49-101, Springer, scopus id: 2-s2.0-84947780568, doi: 10.1007/978-1-4614-6794-6_3, n. cit Scopus 19.
- [C1] L. Palagi, V. Piccialli, F. Rendl, G. Rinaldi, and A. Wiecele (2012). Computational Approaches to Max-Cut. In M.F. Anjos and J.B. Lasserre (Eds.), Handbook of Semidefinite, Cone and Polynomial Optimization: Theory, Algorithms, Software and Applications, International Series in Operations Research and Management Science, 166, pp. 821-847. Springer, New York, scopus id: 2-s2.0-84880262640, WOS:000303779500028, doi: 10.1007/978-1-4614-0769-0_28, n. cit Scopus 12, n. cit. WOS 6.

Conference Proceedings

- [P7] F. Ronci, C. Avolio, M. Di Donna, M. Zavagli, V. Piccialli and M. Costantini (2020) An adversarial learning approach for oil spill detection from SAR images, 2020 IEEE Radar Conference (RadarConf20), Florence, Italy, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/RadarConf2043947.2020.9266475.
- [P6] L. Bianchi, F. Gambardella, C. Liti, V. Piccialli (2019) Group study via collaborative BCI Conference Proceedings - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2019-October, art. no. 8914482, pp. 272-276, scopus id: 2-s2.0-85076764718, WOS:000521353900045, doi: 10.1109/SMC.2019.8914482, n. cit. 0.
- [P5] L. Bianchi, F. Gambardella, C. Liti, V. Piccialli (2019) A score based method for P300 collaborative BCI, Proceedings of the 8th Graz Brain-Computer Interface Conference 2019, DOI: 10.3217/978-3-85125-682-6-57 .
- [P4] C. Liti, V. Piccialli, M. Sciandrone (2017). Predicting soccer match outcome using machine learning algorithms. Proceedings of Mathsport International 2017 Conference pp. 229.
- [P3] L. Bianchi, M. Cosmi, C. Liti, V. Piccialli. Features reduction for P300 Spellers. In Proceedings of the Sixth International Brain-Computer Interface Meeting: BCI Past, Present, and Future May 30 - June 3 2016 Asilomar Conference Center, Pacific Grove, California, USA, 2016.

- [P2] F. Fedeli, R. Mancini, C. Mannino, P. Ofria, G. Oriolo, A. Pacifici, and V. Piccialli (2017). Optimal design of a regional railway service in Italy, Proceedings of Railille 2017, Lille, Francia, 4-7 aprile 2017.
- [P1] L. Bianchi, C. Liti, V. Piccialli. (2017). Can feature selection be used to detect physiological components in P300 based BCI for Amyotrophic lateral sclerosis patients? Proceedings of the 7th Graz Brain-Computer Interface Conference 2017, September , Graz, DOI: 10.3217/978-3-85125-533-1-51

Rapporti Tecnici e Altro

- [A1] V. Piccialli. Methods for solving Mixed Variable Programming Problems, Ph.D. Thesis. Department of Computer and Systems Science "Antonio Ruberti", Sapienza University of Rome. (2004)
- [A2] N. Krislock, V. Piccialli, H. Wolkowicz. Robust Semidefinite Programming Approaches for Sensor Network Localization with Anchors. University of Waterloo Department of Combinatorics and Optimization Waterloo, Canada Research Report CORR 2006-12(2006).
- [A3] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli. Partitioning techniques for global optimization. In V. De Simone, D. Di Serafino, G. Toaldo (Eds.) Recent Advances in Nonlinear Optimization and Equilibrium Problems: a Tribute to Marco D'Apuzzo. Quaderni di Matematica - vol. 27 (2012).

Presentazioni a congressi Invitate

1. G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone An Algorithm Model for Mixed Variable Programming . SIAM conference on Optimization. 20-22 Maggio 2002, Toronto (Canada) (2002)
2. S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone A derivative Free Algorithm for Mixed Variable Programming. AIRO2002 9-13 Settembre 2002, L'Aquila, Italy (2002)
3. S. Lucidi, V. Piccialli New Classes of Globally Convexized Filled Functions . AIRO2003 2-5 Settembre 2003, Venezia (2003)
4. V. Piccialli Methods for solving Mixed Variable Programming Problems . Mc- Master Optimization Day 10 Maggio 2004, Hamilton, Canada (2004)
5. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli, Generalized Nash equilibrium problems and Newton methods. Waterloo, 31 Ottobre 2005, Computational mathematics colloquium (2005)
6. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli, Generalized Nash equilibrium problems and Newton methods. SIMAI2006, 22-26 Maggio 2006, Ragusa (2006)
7. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli, A class of nonlinear programming algorithms for a class of semidefinite programming problems . EURO 2006 2-5 Luglio 2006, Reykjavic (2006)
8. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli, An unconstrained minimization method for solving low rank SDP relaxations of the max cut problem. International School of Mathematics G. Stampacchia Workshop new problems and innovative methods in nonlinear optimization 31 Luglio - 9 Agosto, (2007)
9. Seminario invitato F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli, M. Sciandrone. Decomposition Algorithms for Generalized Potential Games. Dresda, 3 Giugno 2008.
10. V. Piccialli. Regularization methods for solving linear semidefinite programming problems. Firenze, 23 Giugno 2009.
11. L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani, V. Piccialli. Regulating HazMat Transportation: a game theory approach. ISMP09, Chicago, 23-28 Agosto 2009.
12. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, F. Rendl, G. Rinaldi, A. Wiegele. SpeeDP: a fast method for solving the SDP relaxation of Max Cut. Invited Speaker EWMINLP, Marsiglia, 12-16 Aprile 2010.

13. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, F. Rendl, G. Rinaldi, A. Wiegele. SpeeDP: a fast method for solving the SDP relaxation of Max Cut. First Alpen-Adria Workshop on Optimization 2010 University of Klagenfurt (Austria) 3-6 Giugno 2010.
14. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, G. Rinaldi. Max-Cut Heuristics for Huge Graphs. Invited Speaker Algorithms and Optimization in Action, IASI CNR, Roma, 25 Novembre, 2011.
15. V. Piccialli, F. Facchinei, V. Cardellini, V. Di Valerio, V. Grassi, F. Lo Presti, V. De Nitto Personè. Cyber foraging as a generalized Nash equilibrium problem. EUROPT 2013, Firenze, June 25-28, 2013.
16. V. Piccialli, F. Facchinei, V. Cardellini, V. Di Valerio, V. Grassi, F. Lo Presti, V. De Nitto Personè. Non-cooperative computation offloading in mobile cloud computing, ICCOPT 2013, Caparica, Lisbon, Portugal, 27 Luglio - 1 Agosto , 2013.
17. L. Bravi, V. Piccialli, M. Sciandrone. A Feature Ranking Method for Nonlinear Regression. INFORMS 2014, San Francisco, California, 9-12 Novembre, 2014.
18. F. Fedeli, R. Mancini, C. Mannino, P. Ofria, G. Oriolo, A. Pacifici, and V. Piccialli (2017). Optimal design of a regional railway service in Italy, Railille 2017, Lille, Aprile 2017.
19. G. Liuzzi, M. Locatelli, V. Piccialli. A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems, 5th Alpen-Adria-Workshop on Optimization, Klagenfurt, December 6-9, 2017.
20. Seminario invitato alla LUISS: Machine Learning and Optimization for Neuroscience, 22 Maggio 2018
21. A. Ramírez-Santos, M. Bozorg, B. Addis, V. Piccialli, C. Castel, E. Favre (2018). Membrane System Design Optimization, ISMP 2018, Bordeaux, France.
22. Invited Speaker alla conferenza Optimization, Game Theory, and Data Analysis December 20-21, 2018, University of Vienna, Austria : A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems
23. Partecipante invitato al workshop Mixed-integer Nonlinear Optimization: a hatchery for modern mathematics a Oberwolfach con lo short research announcement A new branch and bound for finite Nash games with switching costs dal 02-06-2019 al 08-06-2019.
24. Relatore invitato al convegno Beautiful Paper, Firenze, 7 febbraio 2020.
25. How to adapt machine learning techniques to improve classification accuracy in BCI, Workshop “Bridging the gap between Computational Intelligence and Neuroscience in Brain-Computer Interfaces: towards the definition of a common description of systems and data” all’interno della conferenza IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI) 2020 19-24th Luglio, 2020, Glasgow (UK) (online)
26. V. Piccialli, A. Sudoso, A. Wiegele. An Sdp Based Approach For Minimum Sum-of-squares Clustering. INFORMS 2020, online, 8-11 Novembre 2020.

Ai sensi della legge 675/96 e sue successive modificazioni ed integrazioni, dò il mio consenso al trattamento dei miei dati personali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.L. 30 giugno 2003 n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Il presente Curriculum Vitae è reso quale dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000 consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

Roma, 15 ottobre 2021

In fede
Veronica Piccialli