

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica, (settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica) presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 75 del 21/09/2021) - Codice concorso 4844

ALBERTO CESELLI CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CESELLI
NOME	ALBERTO
DATA DI NASCITA	20, GIUGNO, 1977

ORCID: 0000-0002-0983-2706

SCOPUS ID: 55944146300

RESEARCH GATE: Alberto_Ceselli

GOOGLE SCHOLAR: KV8-8CIAAAA

1 - TITOLI

Formazione e titoli:

- Febbraio 2002: Laurea (quinquennale) in Informatica, DTI – Università degli Studi di Milano, votazione 110/110 e Lode; tesi: “Algoritmi Branch-and-bound e branch-and-price per il problema delle p-mediane con capacità”
- Marzo 2002: Borsa di studio A.C.S.U. “Algoritmi di ottimizzazione per problemi di localizzazione ottima”, DTI – Università degli Studi di Milano
- Aprile 2002: Borsa di studio dell’Università degli Studi di Milano “Algoritmi di ottimizzazione per problemi di partizione”
- Dicembre 2002 – Novembre 2005: Studente di Dottorato in Informatica, XVIII ciclo, Università degli Studi di Milano
- Giugno – Dicembre 2005: Studente nel programma Europeo “Combinatorics, Geometry and Computation” presso la Technische Universität di Berlino
- Marzo 2006: Superamento dell’esame finale di Dottorato in Informatica, XVIII ciclo. Tesi: “Branch-and-price algorithms for partitioning problems” (relatore: Prof. Giovanni Righini)
- Da Marzo 2018: Abilitazione Scientifica Nazionale per ricoprire posizioni di professore di prima fascia in Ricerca Operativa (SSD MAT/09 – SC 01/A6 – Ricerca Operativa)
- Da Novembre 2020: Abilitazione Scientifica Nazionale per ricoprire posizioni di professore di prima fascia in Informatica (SSD INF/01 – SC 01/B1 - Informatica)

Incarichi di ricerca principali e posizione corrente:

- Gennaio – Agosto 2006: Assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica ed Informazione
- Settembre 2006 – Settembre 2016: Ricercatore (confermato dopo primo triennio) presso il dipartimento di Tecnologie dell'Informazione (poi Dipartimento di Informatica) dell'Università degli Studi di Milano, SSD INF/01, SC 01/B1 - Informatica
- Dicembre 2008 – Febbraio 2009: Visiting researcher presso C.O.G.A. group, Technische Universität (Berlin)
- Ottobre 2010 – Febbraio 2011: CNRS visiting researcher presso Laboratoire d'Informatique Paris Nord, Univ. Paris XIII
- Da Ottobre 2016: Professore Associato in Informatica presso il Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Milano

Visiting researcher per altri brevi periodi presso le seguenti istituzioni internazionali:

EPFL Lausanne (tra il 2006 ed il 2009), ETH Zürich (tra il 2006 ed il 2009), UC Madrid (marzo 2010 e maggio 2012), LIPN – Paris XIII (maggio 2012, aprile 2013, giugno 2013, aprile 2014, settembre 2014, Dicembre 2014, Settembre 2015), RWTH Aachen University (settembre 2012), LORIA École des Mines de Nancy (giugno 2014), INRIA Sophia Antipolis (Giugno 2016), GERAD Montreal (Giugno 2017).

Premi e grant:

Luglio 2002:	Premio “Camerini – Carraresi” 2002 (Associazione Italiana di Ricerca Operativa), per la miglior tesi di laurea in “Ottimizzazione Discreta e sue applicazioni”
Giugno 2005:	Marie Curie early stage researcher fellowship (Technische Universität, Berlin)
Ottobre 2010:	CNRS “poste rouge” grant for visiting researchers (LIPN, Univ. Paris XIII)
2012, 2013 e 2015:	LIPN visiting professorship grant (Univ. Paris XIII)
2016:	Best paper award a 8th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security (2016) per il contributo "Optimal Probabilistic Energy-Aware Routing for Duty-Cycled Wireless Sensor Networks" (joint work E. Tsiontsiou, B. Addis, Y. Song)
2021:	Excellent Paper Award at 17th IEEE International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (2021) per il contributo “Complexity-Performance Trade-offs in Robust Access Point Clustering for Edge Computing” (joint work S. Boumerdassi, S. Secci, N. Yellas)
2012, 2017:	Relatore di due tesi di laurea magistrale vincitrici del premio Camerini Carraresi (M. Casazza - 2012, S. Basso – 2017)
2013-2016:	Relatore di una tesi di dottorato vincitrice del premio triennale L. Brunetta (M. Casazza, triennio 2013 - 2016)
2018:	Relatore di una tesi di dottorato finalista (migliori tre tesi) a Doctoral Dissertation Award for Operations Research in Telecommunications and Network Analytics (M. Premoli - 2018)

2 - ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Rilevazione di alcuni indicatori bibliometrici (al 20/10/2021 secondo SCOPUS):

46 articoli pubblicati su riviste internazionali con peer-review (di cui 17 negli ultimi 5 anni)

75 pubblicazioni indicizzate SCOPUS, 948 citazioni, H-index: 16

Co-autore di 1 ulteriore articolo accettato, 1 in valutazione dopo minor review, e 4 attualmente in revisione presso riviste scientifiche internazionali. Co-autore di circa 19 contributi a conferenza negli ultimi 3 anni.

L'elenco delle pubblicazioni indicizzate SCOPUS è fornito in coda al presente curriculum (ulteriori pubblicazioni, non indicizzate SCOPUS, sono omesse).

Relatore invitato ai seguenti workshop internazionali:

Giugno 2008:	Column Generation Workshop 2008 (Aussois)
Giugno 2012:	Column Generation Workshop 2012 (Bromont)
Giugno 2016:	Column Generation Workshop 2016 (Buzios)
Giugno 2020:	Column Generation Workshop 2020 (Sainte-Adele, rimandato causa COVID-19)
Febbraio 2021:	AIRO Young Workshop 2021 (Napoli, Febbraio 2021)

Partecipazione a comitati di programma, supporto scientifico di conferenze:

- Steering committee member di CTW workshop on graphs and combinatorial optimization, 5 edizioni: Gargnano 2016, Cologne 2017, Paris 2018, Enschede 2019, Ischia 2020)
- Program committee member di IEEE - DRCN International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (Paris 2016)
- Program committee member di IEEE - WiMOB International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications: 5 edizioni (New York 2016, Rome 2017, Limassol 2018, Barcelona 2019, Thessaloniki 2020)
- Program committee member di ALGO - ATMOS Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (Wroclaw 2014)
- Stream organizer (routing problems) ad INFORMS - EURO conference 2013 (Roma, Luglio 2013)
- Program committee member di ATMOS 2014 (parte di ALGO 2014) (Wroclaw, Settembre 2014)
- Stream organizer (routing problems) ad INFORMS - EURO conference 2015 (Glasgow, Luglio 2015)
- Program committee member di IEEE-DRCN 2015 (Parigi, Marzo 2016)
- Program committee member di IEEE - WiMOB International Conference on Wireless and Mobile Computing (5 edizioni: 2017-2021)
- Program committee member di IEEE ICC - NGNI Symposium on Next Generation Networking and Internet (3 edizioni: 2019 - 2021)
- Program committee member di IFIP MLN International Conference on Machine Learning for Networking (Paris 2019)
- Program committee member di CSNet Cyber Security in Networking (2 edizioni: 2020-2021)

Organizzazione di conferenze e workshop:

- Organizing committee member del 7° CTW on Graphs and Combinatorial Optimization (Gargnano, Maggio 2008).
- Organizing committee member del 14° CTW on Graphs and Combinatorial Optimization (Gargnano, Giugno 2016).

Guest editor per:

- Electronic Notes on Discrete Mathematics (Volume 55, 2016)
- Discrete Applied Mathematics (Special issue CTW 2016)

Principali temi e attività di ricerca:

Attualmente, la mia attività di ricerca si sviluppa principalmente su tre filoni.

Computational integer programming. L'obiettivo complessivo dell'ambito di ricerca è duplice: (a) sviluppare metodi computazionali efficaci per la risoluzione numerica di problemi di ottimizzazione generici, espressi con modelli di programmazione matematica puramente algebrici, e (b) espandere il campo di applicabilità di questi modelli.

Il filone ha natura di ricerca sia di base che applicativa. Dal punto di vista della ricerca di base, l'ambizione è comprendere la struttura algebrica e la relativa rappresentazione geometrica, dei modelli di ottimizzazione espressi con il formalismo della programmazione matematica, al fine di identificare regolarità che possono poi essere sfruttate nella progettazione di algoritmi per problemi specifici. Dal punto di vista della ricerca applicativa, i metodi generici trovano applicazione nei cosiddetti risolutori general purpose, ovvero tool software estremamente flessibili che possono facilmente essere configurati ed integrati in sistemi informativi di supporto alle decisioni. Le mie competenze coprono principalmente i metodi di scomposizione e di generazione dinamica di variabili. Alcuni esempi recenti di prodotti della ricerca comprendono 45, 49, 60, 61, 72, 73.

Prescriptive analytics. L'obiettivo complessivo dell'ambito di ricerca è sviluppare modelli e metodi per l'analisi prescrittiva di dati. In sintesi, questi devono essere in grado, sulla base di dati storici, di proporre al decisore scelte efficienti per situazioni future. I temi di ricerca più recenti che ho affrontato riguardano (a) la progettazione di metodi prescrittivi scalabili rispetto alla taglia dei dati e rispetto all'orizzonte temporale di decisione, e (b) l'integrazione tra metodi prescrittivi, modelli descrittivi (simulazione) e metodi predittivi (machine learning) al fine di migliorarne l'accuratezza e la robustezza. Alcuni esempi recenti di prodotti della ricerca comprendono 53, 58, 63, 64, 69.

Network optimization and combinatorial optimization in logistics. L'obiettivo principale è la progettazione ed analisi sperimentale di algoritmi dedicati a specifici problemi di ottimizzazione combinatoria NP-Hard. In particolare, mi sono occupato della progettazione di algoritmi esatti, che quindi rinunciano a garanzie sui tempi di calcolo in favore di garanzie sulla qualità delle soluzioni prodotte. I problemi che ho affrontato ricadono principalmente nel campo dell'ottimizzazione delle reti, specialmente in contesti orientati ai servizi. Alcuni esempi recenti di prodotti della ricerca comprendono 52, 62, 65, 71, 74.

Struttura ed attività del gruppo di ricerca.

Sono responsabile scientifico del gruppo di ricerca "**data analytics**" in OptLab, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Milano.

- alle attività del gruppo partecipano attualmente due studenti di dottorato e due assegnisti di ricerca
- l'attività del gruppo è dimostrata da numerose pubblicazioni scientifiche (ad esempio, negli ultimi 5 anni, le pubblicazioni 36, 37, 38, 39, 41, 42, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75) e numerosi interventi a conferenza
- negli ultimi 5 anni le attività del gruppo sono state finanziate da fondi di ricerca di cui sono titolare, per un totale di circa 300000 EUR, derivanti sia da progetti di ricerca di base che da contratti di ricerca industriale di cui sono responsabile scientifico
- sono stato responsabile scientifico e relatore di 5 tesi di dottorato in Informatica e co-relatore di 2 tesi di dottorato in Matematica Computazionale
- sono attualmente proponente di linee di ricerca per due studenti di dottorato in Informatica (XXXVII ciclo)
- sono stato responsabile scientifico di 1 assegno di ricerca tipo A (assegni di ateneo), ho finanziato il rinnovo di un ulteriore assegno di ricerca
- sono stato responsabile scientifico di una borsa "giovani promettenti" e di una posizione per tecnico elaborazione dati cat. D
- sono stato relatore di due tesi di laurea magistrale vincitrici del premio nazionale Camerini Carraresi (2012, 2017)
- sono stato relatore di una tesi di dottorato vincitrice del premio triennale L. Brunetta (triennio 2013 - 2016)
- sono stato relatore di una tesi di dottorato finalista (migliori 3) del premio internazionale INFORMS Doctoral Dissertation Award for Operations Research in Telecommunications and Network Analytics (2018)
- in qualità di responsabile scientifico del gruppo di ricerca ho ospitato (in alcuni casi finanziando) visite dei seguenti scienziati italiani e stranieri: G. Tirado Dominguez (Univ. Complutense de Madrid), R. Wolfler Calvo, L. Letocart ed E. Traversi (Univ. Paris 13), Y. Nikulin (Univ. Turku), A. Maskooki (Univ. Turku), S. Secci (CNAM Paris), M. Fiore (IEIIT Torino)
- in qualità di responsabile scientifico del gruppo di ricerca ho ospitato e supervisionato durante il periodo di visita i seguenti studenti di dottorato stranieri: N. Yellas (CNAM Paris), P. Gianessi (LIPN Univ. Paris 13), M. Bastubbe (RWTH Aachen)
- i membri del gruppo hanno svolto periodi di ricerca all'estero come "fellow" o ricercatori invitati presso le seguenti istituzioni:
 - A. Ceselli (TU Berlin, LIPN Univ. Paris 13, INRIA Sophia Antipolis, GERAD Montreal, altre brevi visite dettagliate sopra)
 - M. Premoli (LIP6 UPMC Paris)
 - M. Casazza (LIPN Univ. Paris 13, LIP6 UPMC Paris)
 - E. Tresoldi (LIPN Univ. Paris 13)
- il gruppo collabora con altre unità di ricerca, principalmente nelle seguenti istituzioni italiane ed internazionali: GERAD - Montreal (prof. G. Desaulniers), UPMC - Paris 6 (prof. S. Secci), CNR – IEIIT - Torino (prof. M. Fiore), LIPN - Paris 13 (proff. R. Wolfler, E. Traversi, L. Letocart), INRIA Sophia Antipolis (prof. A. Tettamanzi), Ecole de Mines Nancy (prof. B. Addis), RWTH Aachen (prof. M. Luebbecke)
- il gruppo di ricerca ospita con continuità studenti per tesi di laurea magistrale e triennale in Informatica e Matematica

Proponente e responsabile scientifico (principal investigator) dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- Proponente e responsabile scientifico progetto "Towards Research on Decomposition Methods for Next Generation Analytics", grant n. 2015-0717, finanziamento Regione Lombardia - Fondazione Cariplo su programma "Rafforzamento" (24 mesi, Settembre 2015 - Agosto 2017). Valore Progetto: 131.076 EUR.
 - Il grant è concesso sulla base di una *graduatoria di merito*, il cui accesso è riservato a ricercatori con all'attivo una proposta inviata a call *ERC starting grant*, la cui valutazione sia risultata *almeno B* (alta qualità, ma non ammesso al finanziamento).
 - Il progetto, incentrato sulla ricerca di base, ha condotto a diverse pubblicazioni scientifiche.
- Proponente e responsabile scientifico progetto "Asynchronous Dynamic Variable Generation", finanziato dall'Università degli Studi di Milano: 4 rinnovi 2015 - 2019. Valore complessivo progetto: 10.928 EUR.
 - Il progetto ha condotto a 8 pubblicazioni scientifiche.
- Responsabile scientifico di assegno di ricerca tipo A "Optimization with resilience", conferito a M. Casazza, finanziato dall'Università degli Studi di Milano (Settembre 2017 – Agosto 2018)
- Destinatario di un finanziamento ministeriale FFABR (2018), riservato a professori associati la cui valutazione della produzione scientifica ricade nel quartile più alto della relativa distribuzione
- Proponente e responsabile scientifico progetto "Analisi predittiva di dati nella distribuzione di gas naturale", finanziato da ENERCOM S.p.A. (Novembre 2018 – Febbraio 2019). Valore progetto: 8.000 EUR (più IVA).
 - Il progetto di ricerca industriale ha richiesto la progettazione e lo sviluppo di modelli predittivi e prescrittivi per il supporto alle decisioni tattiche del partner.
 - Ha condotto a risultati sia industriali (software attualmente in utilizzo presso ENERCOM) che accademici (due tesi di laurea magistrale in Matematica, un articolo a conferenza internazionale).
- Proponente e responsabile scientifico progetto "Pianificazione di auditing in ambito bancario", finanziato da Reg. Tech. Open Project S.r.l. (Febbraio 2020 – Giugno 2020). Valore progetto: 90.000 EUR (più IVA).
 - Il progetto di ricerca industriale ha richiesto la progettazione e lo sviluppo di modelli, algoritmi di ottimizzazione ed architetture software dedicate. Ha condotto a risultati sia industriali (una versione del software è già stata testata dal partner su dati di un cliente finale) che accademici (una pubblicazione scientifica è in fase di stesura).
- Proponente e responsabile scientifico progetto "Modelli matematici per il calcolo automatico ed ottimizzato dei turni di personale sanitario", finanziato da Braintek S.r.l. (Febbraio 2021 – Agosto 2021). Valore progetto: 20000 EUR (più IVA).
 - Il progetto di ricerca industriale ha richiesto la progettazione e lo sviluppo di modelli, algoritmi di ottimizzazione ed architetture software dedicate. Una versione del software è in fase di testing presso un cliente finale.
- Proponente e responsabile scientifico progetto "progettazione di modelli e algoritmi per il calcolo di funzioni di hashing su calcolatori quantistici", finanziato da Quantum Blockchain Technologies (in corso). Valore progetto: 42000 EUR.
 - Il progetto di ricerca industriale richiede lo sviluppo di formulazioni e metodi computazionali dedicati ad architetture hardware non convenzionali.

Membro di unità di ricerca, in qualità di task leader o ricercatore, dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- PRIN-COFIN 2005 n.2005099974 "Problemi di routing e packing nell'ottimizzazione dei sistemi di trasporto (Packing and routing problems in the optimization of transportation systems)" (2005, 24 mesi)
- PRIN-COFIN 2008 n.20088SBBH9 "Modelli e algoritmi per problemi di ottimizzazione combinatoria nella gestione di sistemi di trasporto (Models and algorithms for combinatorial optimization problems in transportation systems management)" (2008, 24 mesi)
- Ministero dello Sviluppo Economico - Industria 2015 n.MI01_00173 "KITE.IT: Knowledge and Business Intelligence Technologies in cross Enterprise environments for ITalian advanced mechanical industry" (2011, 36 mesi)

- European Commission FP7 n.619520 “T-NOVA: Network Functions As-A-Service Over Virtualized Infrastructures” (2014, 36 mesi)
- Regione Lombardia POR-FESR n. E97F17000000009 “AD-COM: Advanced Cosmetics Manufacturing (2017, 36 mesi)
- Regione Lombardia POR-FESR prot. n. 1860717 “COD-19: Centro Operativo Dimessi COVID-19 (2020, 7 mesi)

Altre collaborazioni di ricerca industriale finanziata:

- Progettazione e sviluppo di un modulo software (ricerca industriale) “Risolutori innovativi per problemi di instradamento complessi nella distribuzione merci”, **Reply @ logistics** (2008)
Il progetto consiste nella realizzazione di un solutore software per l'instradamento ottimo di veicoli per il trasporto merci. Il modulo è stato rilasciato in forma di codice sorgente ed è successivamente stato integrato in un sistema per il supporto alle decisioni ed entrato in produzione.
- Progettazione e sviluppo di un modulo software (ricerca industriale) “Algoritmi innovativi, e relativo prototipo software, per la simulazione del commitment di impianti nella rete energetica italiana”, **R.S.E.– Ricerca sul Sistema Energetico** (2013)
Il progetto ha condotto alla realizzazione di un modulo software, che incorpora modelli matematici, algoritmi per la simulazione del "commitment" (attivazione di impianti) ottimo nella rete elettrica italiana. Il modulo è utilizzato dal partner per benchmarking e simulazioni del mercato energetico italiano.
- Progettazione e sviluppo di un modulo software (trasferimento tecnologico) “Modelli e moduli software per la gestione delle scorte e la gestione del magazzino”, **PBK S.r.l.** (2015).
Il progetto ha condotto a due componenti modulari per ottimizzazione delle scorte, direttamente integrabili nella suite software del partner e validati su dati reali.
- Progettazione e sviluppo di un modulo software (ricerca industriale) "Modelli ed algoritmi per problemi integrati di scheduling e gestione del personale", **Ce.Ge.Ka. S.p.A.** (2017).
Il progetto ha condotto allo sviluppo di un modulo per il supporto alle decisioni in grado di elaborare anagrafiche del personale e richieste di lavorazione, producendo scheduling ottimi. Il modulo è stato rilasciato al partner in forma di codice sorgente.
- Progettazione e sviluppo modulo software (ricerca industriale) "Asti che gira 4.0", **Asti Servizi Pubblici S.p.A.** (2018).
Il progetto ha condotto alla realizzazione di un software di ottimizzazione per il sistema di trasporto a chiamata urbano della città di Asti, nella forma di micro-servizio. Il modulo è stato immerso, da parte di un system integrator esterno, in un'applicazione software completa, ed è attualmente in uso per l'addestramento del personale del sistema della città di Asti.

Altre attività di ricerca, sviluppo e consulenza a favore del territorio e di iniziative di interesse sociale:

- Progettazione e sviluppo di un'applicazione software (ricerca industriale) per "Calcolo automatico dell'indice P/I nelle curve di respiro di pazienti in terapia intensiva", in collab. con **P.G. Villani, ospedale di Lodi** (2017).
Il risultato del progetto è stata un'applicazione software in grado di ricevere in input dati prodotti da respiratori utilizzati in terapia intensiva, e classificare in modo semi-automatico i singoli respiri in validi o non validi, producendo infine una valutazione automatica di un indice clinico dall'elevato valore predittivo e prognostico. L'applicazione usa modelli di machine learning e un'interfaccia utente visuale per risolvere i casi dubbi; è disponibile in rete, rilasciata con licenza open-source per la comunità.
- Analisi dei dati e studio di fattibilità (trasferimento tecnologico) "Analisi di dati per il progetto varchi", **Consorzio.it S.p.A.** (2019). Il progetto ha condotto ad una valutazione del valore dei dati della rete di traffico veicolare nel territorio cremasco (64 varchi dotati di doppia telecamera), attualmente utilizzata dalle forze dell'ordine per la rilevazione di allarmi. Il risultato principale è che i dati della rete dei varchi hanno elevato valore anche per uso civile per stime e previsioni del traffico nel territorio, e che alcune operazioni time-consuming possono essere automatizzate con elevata affidabilità.
- Analisi dei dati e studio di fattibilità (trasferimento tecnologico) "Logistica della rete di prestiti interbibliotecari" **Rete Bibliotecaria Cremonese** (2020). Il progetto, ancora in corso, prevede una valutazione delle potenzialità di integrazione della rete in termini logistici (livello di servizio agli utenti, utilizzo dei mezzi).
- Supporto al **gruppo di ateneo per la valutazione della ricerca** (2021): sviluppo di un tool di supporto alle decisioni per la scelta dei prodotti da conferire alla **VQR 2015-2019**.

3 - ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività didattica in corsi universitari (con titolarità), incluso l'a.a. in corso:

- 2006-2008: Titolare del corso “Linguaggi di Programmazione” (Modulo)
laurea magistrale in scienze e tecnologie dell'Informazione, DTI – Università degli Studi di Milano
- 2008-2014 e 2016-2020: Titolare del corso “Linguaggi di Programmazione” (Corso completo)
laurea magistrale in scienze e tecnologie dell'Informazione, e poi laurea in Informatica, DTI e DI –
Università degli Studi di Milano
- 2011-2012: Titolare del corso “Network design and optimization” (in lingua Inglese)
laurea magistrale in Informatica, DTI – Università degli Studi di Milano
- 2012-2016: Titolare del corso “Information Management” (in lingua Inglese)
laurea magistrale in Informatica, DI – Università degli Studi di Milano
- 2014-2020: Titolare del corso “Advanced Computer Programming” (in lingua Inglese)
laurea magistrale in Informatica, DI - Università degli Studi di Milano
- 2018-2022: Titolare del corso “Simulation” (in lingua Inglese)
laurea magistrale in Informatica, DI - Università degli Studi di Milano
- 2019-2022: Titolare del corso “Programmazione I” (linea)
lauree in Informatica, Informatica per la Comunicazione Digitale, Informatica Musicale,
DI - Università degli Studi di Milano
- 2015-2022: Titolare del corso “Modeling, analysis and optimization of Networks” (in lingua inglese)
dottorato di ricerca in Informatica, Università degli Studi di Milano
- 2015-2016: Titolare del corso “Sistemi Operativi” (modulo di Informatica II)
laurea in Ingegneria Informatica, DIGIP – Università degli Studi di Bergamo
- 2018: Titolare del corso “Theoretical Computer Science”
corso elettivo, Università L. Bocconi di Milano

Nella seguente tabella è riportato il carico didattico sostenuto (in CFU) per ogni anno accademico e per ogni corso con titolarità presso DI – Università degli Studi di Milano (i CFU ancora da erogare, anche parzialmente, sono indicati in corsivo).

	Carico complessivo	Linguaggi di programmaz.	Network design and Optim.	Information Management	Adv. Computer Programm.	Simulation	Programmaz	Dottorato
2006/2007	2.5	2.5						
2007/2008	2.5	2.5						
2008/2009	5.0	5						
2009/2010	5.0	5						
2010/2011	5.0	5						
2011/2012	12.0	6	6					
2012/2013	12.0	6		6				
2013/2014	12.0	6		6				
2014/2015	8.0			6	2			
2015/2016	14.0			6	(erogazione anni alterni)		6	2
2016/2017	20.0	6		6	6			2
2017/2018	14.0	6		6	(erogazione anni alterni)			2
2018/2019	20.0	6			6	6		2
2019/2020	17.0				6		9	2
2020/2021	17.0					6	9	2
2020/2021	17.0					6	9	2

Attività in qualità di supervisore e relatore di tesi di dottorato:

- 2009-2012: Supervisore e relatore della tesi di dottorato di E. Tresoldi “Location and Routing Problems: a unified approach”, Dottorato di Ricerca in Informatica, Univ. degli Studi di Milano (tratti 4 articoli a rivista)
- 2012-2015: Supervisore e relatore della tesi di dottorato di M. Casazza “Algorithms for optimization problems with fractional resources”, Dottorato di Ricerca in Informatica, Univ. degli Studi di Milano (tratti 4 articoli a rivista, 2 articoli su proceedings di conferenze internazionali)
- 2014 - 2017: Supervisore e relatore della tesi di dottorato di M. Premoli, “Mobile Edge Computing Network Optimization” Dottorato di Ricerca in Informatica, Univ. degli Studi di Milano (tratti 2 articoli su rivista internazionale, 4 articoli su proceedings di conferenze internazionali).
- 2017-2020: Supervisore e relatore della tesi di dottorato di Saverio Basso “Data Driven Algorithms and Distributed Computing for Automatic MIP Decompositions”, Dottorato di Ricerca in Informatica, Univ. degli Studi di Milano (tratto 1 articolo a rivista internazionale, 3 articoli su proceedings di conferenze internazionali, 2 articoli attualmente in preparazione)
- 2017-2020: Supervisore e relatore della tesi di dottorato di Dario Bezzi “An algorithm for the optimal routing of electric vehicles”, Dottorato di Ricerca in Informatica, Univ. degli Studi di Milano (tratto 1 articolo su rivista scientifica internazionale, 1 articolo su proceedings di conferenza internazionale, 1 articolo in preparazione).
- 2021-2022: Attualmente proponente delle linee di ricerca dei dottorandi R. Messina (Data driven mathematical programming: integrare mathematical programming e machine learning) e G. de Martino (Industriale, Metodi computazionali avanzati per l'Industria 4.0) – XXXVII ciclo

- 2007-2010: Co-tutoring scientifico per la tesi di dottorato di A. Bettinelli “Mathematical programming algorithms for transportation problems”, Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali, Università degli Studi di Milano (tratti 3 articoli a rivista)
- 2013-2016: Co-tutoring scientifico per la tesi di dottorato di A. Taverna, Dottorato di Ricerca in Matematica e Statistica per le Scienze Computazionali, Università degli Studi di Milano

Attività in qualità di relatore di tesi vincitrici di premi di laurea:

- 2011-2012: Relatore della tesi di laurea magistrale di M. Casazza “Algoritmi di Ottimizzazione per problemi di packing con frammentazione”, vincitrice del premio Camerini-Carraresi 2012.
- 2017: Relatore della tesi di laurea magistrale di S. Basso “Enhancing Mixed Integer Programming Solvers with Decomposition Methods”, vincitrice del premio Camerini Carraresi 2017

Relatore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale in Informatica e Matematica (l’elenco è omissso)

Ulteriore attività di didattica post-laurea:

- Gennaio 2009: Docente alla doctoral winter school “Optimization Days” (Institute for Theoretical Computer Science, ETH Zürich)
- Maggio 2012: Erasmus STA – ciclo di lezioni su “real-world routing and scheduling optimization problems” (Universidad Complutense, Madrid)
- 2012-2015: Titolare e docente dei moduli “Algoritmi e modelli” per i corsi TFA e PAS (classe A049, poi A047 ed A049), Università degli Studi di Milano

Attività di didattica integrativa e tutoring:

- 2005-2015: Correlatore di diverse tesi di laurea magistrale e triennale presso il DEI – Politecnico di Milano, il DTI ed il DI, Università degli Studi di Milano
- Maggio-Luglio 2004: International stage tutor di Ankit Khandelwal (Indian Institute of Technology Kharagpur) “Branch-and-price algorithms for partitioning and assignment problems”.
- Maggio-Luglio 2004: International stage co-tutor di Adheesh (Indian Institute of Technology Kharagpur) “New ideas in tabu search for combinatorial optimization problems”.
- Aprile-Luglio 2009: International stage co-tutor di Chetan Sharma (Indian Institute of Technology Kharagpur) “Vehicle routing problems in the distribution of vaccines and antivirals”.
- Ott. 2015-Febb. 2016: International stage co-tutor di Jaap Slotbeek (University of Twente) “Static Dial-a-ride problems on the transportation of disabled people”.
- Marzo 2010: Docente alla Learning Week “Programmazione ri-creativa” (Castellanza)
- 2007 – 2008: Docente del modulo “Introduzione al calcolo della probabilità e statistica”, programma IFTS “Tecnico superiore per la produzione e lo sviluppo industriale”
- 2013-2014: Docente del modulo “Architettura dell’Informazione”, programma IFTS “Tecnico superiore per la comunicazione e il multimedia per la valorizzazione di beni ed eventi culturali”

4 - ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Attività istituzionali ed organizzative:

- 2008 – 2016: Co-organizzatore e docente degli stage di orientamento per studenti delle scuole superiori “Ottimizziamo!”, DTI e DI, Università degli Studi di Milano (circa **200 studenti all'anno**, per circa **60 ore** complessive di stage **all'anno**)
- 2008 – 2011: Co-organizzatore delle gare nazionali di Ricerca Operativa, rivolte a studenti delle scuole superiori
- 2007 – 2021: Membro della commissione orientamento in ingresso, DTI e DI, Università degli Studi di Milano
- 2016 – 2021: Membro della commissione orientamento in uscita, DTI e DI, Università degli Studi di Milano
- 2020 – 2021: Membro della commissione ammissione alle lauree magistrali, DI, Università degli Studi di Milano
- 2009 - 2021: Membro del collegio di dottorato in Informatica, Università degli Studi di Milano

Altre attività di servizio:

- 2009 – 2012: Segretario delle riunioni di consiglio di dipartimento e di collegio didattico, DTI, Università degli Studi di Milano
- Dal 2006: Commissario ECDL, esaminatore presso il Polo Didattico e di Ricerca di Crema, Università degli Studi di Milano
- Dal 2006: Commissario EUCIP, esaminatore presso il Polo Didattico e di Ricerca di Crema, Università degli Studi di Milano
- Dal 2006: Commissario ai test d'ingresso alle lauree dell'area Informatica

Attività di valutazione della ricerca:

- Dicembre 2014: Membro della giuria di valutazione della difesa di tesi di dottorato di ricerca di Paolo Gianessi, Univ. Paris XIII
- Dicembre 2019: Valutatore della tesi di dottorato di Paolo Paronuzzi, Univ. di Bologna, Dicembre 2019.
- Dal 2015: Valutatore per i seguenti organismi: MIUR - Assegni di ricerca ministeriali “Tipo A”.
- Dal 2015: Iscritto all'albo valutatori per i seguenti organismi: European Research Council, Romanian National Research Council.

Referee per le seguenti riviste internazionali: Journal of the Operational Research Society, RAIRO – Operations Research, Optimization and Engineering, Discrete Applied Mathematics, Mathematical Programming, Computational Optimization and Applications, Operations Research, Transportation Science, INFORMS Journal on Computing, Computers and Operations Research, Information Sciences, Operations Research Letters, 4OR, OR Spektrum, SN Operations Research Forum, Computing, Procedia, IEEE Communications Magazine, Transactions on Fuzzy Systems, Annals of Operations Research, Journal of Heuristics, PLOS One, IEEE Access, Transactions on Mobile Computing, Expert Systems with Applications,

Membro delle seguenti associazioni: Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO), Mathematical Optimization Society (MOS), Gruppo Informatici (GRIN).

5 - ALTRE INFORMAZIONI

Elenco completo delle pubblicazioni indicizzate SCOPUS:

1. Ceselli, A. (2003). Two exact algorithms for the capacitated p-median problem. *4OR*, 1(4), 319-340. doi:10.1007/s10288-003-0023-5
2. Ceselli, A., Damiani, E., De Capitani Di Vimercati, S., Jajodia, S., Paraboschi, S., Samarati, P. (2005). Modeling and assessing inference exposure in encrypted databases. *ACM Transactions on Information and System Security*, 8(1), 119-152. doi:10.1145/1053283.1053289
3. Ceselli, A., Righini, G. (2005). A branch-and-price algorithm for the capacitated p-median problem. *Networks*, 45(3), 125-142. doi:10.1002/net.20059
4. Ceselli, A., Righini, G. (2006). A branch-and-price algorithm for the multilevel generalized assignment problem. *Operations Research*, 54(6), 1172-1184. doi:10.1287/opre.1060.0323
5. Ceselli, A., Righini, G. (2006). An optimization algorithm for a penalized knapsack problem. *Operations Research Letters*, 34(4), 394-404. doi:10.1016/j.orl.2005.06.001
6. Secci, S., Ceselli, A., Malucelli, F., Pattavina, A., Sansò, B. (2007). Direct optimal design of a quasi-regular composite-star core network. Paper presented at the 2007 6th International Workshop on Design and Reliable Communication Networks, DRCN 2007, doi:10.1109/DRCN.2007.4762276
7. Amaldi, E., Ceselli, A., Dhyani, K. (2008). Column generation for the minimum hyperplane clustering problem. Paper presented at the 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2008, 162-166.
8. Bettinelli, A., Ceselli, A., Righini, G. (2008). A branch-and-price algorithm for the two-dimensional level strip packing problem. *4OR*, 6(4), 361-374. doi:10.1007/s10288-007-0051-7
9. Ceselli, A., Gatto, M., Lübbecke, M. E., Nunkesser, M., Schilling, H. (2008). Optimizing the cargo express service of swiss federal railways. *Transportation Science*, 42(4), 450-465. doi:10.1287/trsc.1080.0246
10. Ceselli, A., Righini, G. (2008). An optimization algorithm for the ordered open-end bin-packing problem. *Operations Research*, 56(2), 425-436. doi:10.1287/opre.1070.0415
11. Casazza, M., Ceselli, A., Nunkesser, M. (2009). Efficient algorithms for the double traveling salesman problem with multiple stacks. Paper presented at the 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2009 - Proceedings of the Conference, 7-10.
12. Ceselli, A., Cordone, R., Cremonini, M. (2009). Balanced clustering for efficient detection of scientific plagiarism. Paper presented at the 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2009 - Proceedings of the Conference, 163-170.
13. Ceselli, A., Liberatore, F., Righini, G. (2009). A computational evaluation of a general branch-and-price framework for capacitated network location problems. *Annals of Operations Research*, 167(1), 209-251. doi:10.1007/s10479-008-0375-5
14. Ceselli, A., Righini, G., Salani, M. (2009). A column generation algorithm for a rich vehicle-routing problem. *Transportation Science*, 43(1), 56-69. doi:10.1287/trsc.1080.0256
15. Bettinelli, A., Ceselli, A., Righini, G. (2010). A branch-and-price algorithm for the variable size bin packing problem with minimum filling constraint. *Annals of Operations Research*, 179(1), 221-241. doi:10.1007/s10479-008-0452-9
16. Bettinelli, A., Ceselli, A., Righini, G. (2011). A branch-and-cut-and-price algorithm for the multi-depot heterogeneous vehicle routing problem with time windows. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 19(5), 723-740. doi:10.1016/j.trc.2010.07.008
17. Ceselli, A., Righini, G., Tresoldi, E. (2011). Combined location and routing problems in drug distribution. Paper presented at the 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2011 - Proceedings of the Conference, 113-117.
18. Longhi, G., Abbate, S., Ceraulo, L., Ceselli, A., Fornili, S. L., Turco Liveri, V. (2011). A molecular dynamics study of structure, stability and fragmentation patterns of sodium bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate positively charged aggregates in vacuo. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13(48), 21423-21431. doi:10.1039/c1cp21740b
19. Addis, B., Carello, G., Ceselli, A. (2012). Exactly solving a two-level location problem with modular node capacities. *Networks*, 59(1), 161-180. doi:10.1002/net.20486
20. Casazza, M., Ceselli, A., Nunkesser, M. (2012). Efficient algorithms for the double traveling salesman problem with multiple stacks. *Computers and Operations Research*, 39(5), 1044-1053. doi:10.1016/j.cor.2011.06.008
21. Ceselli, A., Fornili, S. L., Righini, G. (2012). Algorithms for the design of maximum hydrophobic complementarity molecules. *Journal of Computational Biology*, 19(3), 261-270. doi:10.1089/cmb.2011.0084

22. Addis, B., Carello, G., Ceselli, A. (2013). Combining very large scale and ILP based neighborhoods for a two-level location problem. *European Journal of Operational Research*, 231(3), 535-546. doi:10.1016/j.ejor.2013.06.010
23. Amaldi, E., Dhyani, K., Ceselli, A. (2013). Column generation for the minimum hyperplanes clustering problem. *INFORMS Journal on Computing*, 25(3), 446-460. doi:10.1287/ijoc.1120.0513
24. Ceselli, A., Righini, G., Tresoldi, E. (2013). Modeling and solving profitable location and distribution problems. *Optimization Letters*, 7(7), 1471-1480. doi:10.1007/s11590-012-0550-0
25. Loiseau, I., Ceselli, A., Maculan, N., Salani, M. (2013). Column generation in integer linear programming. *Concepts of combinatorial optimization* (pp. 235-259) doi:10.1002/9781118600245.ch9
26. Longhi, G., Ceselli, A., Fornili, S. L., Abbate, S., Ceraulo, L., Liveri, V. T. (2013). Molecular dynamics of electrosprayed water nanodroplets containing sodium bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate. *Journal of Mass Spectrometry*, 48(4), 478-486. doi:10.1002/jms.3179
27. Bettinelli, A., Ceselli, A., Righini, G. (2014). A branch-and-price algorithm for the multi-depot heterogeneous-fleet pickup and delivery problem with soft time windows. *Mathematical Programming Computation*, 6(2), 171-197. doi:10.1007/s12532-014-0064-0
28. Casazza, M., Ceselli, A. (2014). Mathematical programming algorithms for bin packing problems with item fragmentation. *Computers and Operations Research*, 46, 1-11. doi:10.1016/j.cor.2013.12.008
29. Ceselli, A., Colombo, F., Cordone, R. (2014). Balanced compact clustering for efficient range queries in metric spaces. *Discrete Applied Mathematics*, 169, 43-67. doi:10.1016/j.dam.2013.12.019
30. Ceselli, A., Colombo, F., Cordone, R., Trubian, M. (2014). Employee workload balancing by graph partitioning. *Discrete Applied Mathematics*, 165, 112-129. doi:10.1016/j.dam.2013.02.014
31. Ceselli, A., Gelmini, A., Righini, G., Taverna, A. (2014). Mathematical programming bounds for large-scale unit commitment problems in medium-term energy system simulations. Paper presented at the *OpenAccess Series in Informatics*, , 37 63-75. doi:10.4230/OASICS.SCOR.2014.63
32. Ceselli, A., Righini, G., Tresoldi, E. (2014). Combined location and routing problems for drug distribution. *Discrete Applied Mathematics*, 165, 130-145. doi:10.1016/j.dam.2013.07.016
33. Ceselli, A., Righini, G., Tresoldi, E. (2014). Vehicle routing problems with different service constraints: A branch-and-cut-and-price algorithm. *Networks*, 64(4), 282-291. doi:10.1002/net.21584
34. Loiseau, I., Ceselli, A., Maculan, N., Salani, M. (2014). Column generation in integer linear programming. *Concepts of combinatorial optimization: 2nd edition* (pp. 235-259) doi:10.1002/9781119005216.ch9
35. Longhi, G., Abbate, S., Ceselli, A., Ceraulo, L., Fornili, S. L., Turco Liveri, V. (2014). Structure, stability, and fragmentation of sodium bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate negatively charged aggregates in vacuo by MD simulations. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 25(9), 1642-1649. doi:10.1007/s13361-014-0942-8
36. Bergner, M., Caprara, A., Ceselli, A., Furini, F., Lübbecke, M. E., Malaguti, E., Traversi, E. (2015). Automatic Dantzig–Wolfe reformulation of mixed integer programs. *Mathematical Programming*, 149(1-2), 391-424. doi:10.1007/s10107-014-0761-5
37. Ceselli, A., Premoli, M., Secci, S. (2015). Cloudlet network design optimization. Paper presented at the *Proceedings of 2015 14th IFIP Networking Conference, IFIP Networking 2015*, doi:10.1109/IFIPNetworking.2015.7145315
38. Casazza, M., Ceselli, A. (2016). Column generation for the variable cost and size bin packing problem with fragmentation. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 55, 61-64. doi:10.1016/j.endm.2016.10.016
39. Casazza, M., Ceselli, A. (2016). Exactly solving packing problems with fragmentation. *Computers and Operations Research*, 75, 202-213. doi:10.1016/j.cor.2016.06.007
40. Ceselli, A., Cordone, R., Righini, G. (2016). Preface. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 55, 1-3. doi:10.1016/j.endm.2016.10.001
41. Ceselli, A., Premoli, M., Secci, S. (2016). Heuristics for static cloudlet location. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 55, 21-24. doi:10.1016/j.endm.2016.10.006
42. Gianessi, P., Ceselli, A., Létocart, L., Calvo, R. W. (2016). A BranchPriceCut algorithm for the vehicle routing problem with intermediate replenishment facilities. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 55, 93-96. doi:10.1016/j.endm.2016.10.024
43. Riera, J. F., Batalle, J., Bonnet, J., Dias, M., McGrath, M., Petralia, G., . . . Markakis, E. K. (2016). TeNOR: Steps towards an orchestration platform for multi-PoP NFV deployment. Paper presented at the *IEEE NETSOFT 2016 - 2016 IEEE NetSoft Conference and Workshops: Software-Defined Infrastructure for Networks, Clouds, IoT and Services*, 243-250. doi:10.1109/NETSOFT.2016.7502419
44. Tsiontsiou, E., Addis, B., Song, Y. -, Ceselli, A. (2016). Optimal probabilistic energy-aware routing for duty-cycled wireless sensor networks. Paper presented at the *2016 8th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security, NTMS 2016*, doi:10.1109/NTMS.2016.7792465
45. Basso, S., Ceselli, A. (2017). Asynchronous column generation. Paper presented at the *Proceedings of the Workshop on Algorithm Engineering and Experiments*, , 0 197-206. doi:10.1137/1.9781611974768.16

46. Ceselli, A., Premoli, M., Secci, S. (2017). Mobile edge cloud network design optimization. *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 25(3), 1818-1831. doi:10.1109/TNET.2017.2652850
47. Kourtis, M. -, McGrath, M. J., Gardikis, G., Xilouris, G., Riccobene, V., Papadimitriou, P., . . . Petrini, A. (2017). T-NOVA: An open-source MANO stack for NFV infrastructures. *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 14(3), 586-602. doi:10.1109/TNSM.2017.2733620
48. Longhi, G., Ceselli, A., Fornili, S. L., Turco Liveri, V. (2017). Molecular dynamics and metadynamics simulations of electrosprayed water nanodroplets including sodium bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate micelles. *Journal of Chemical Physics*, 146(20) doi:10.1063/1.4984038
49. Basso, S., Ceselli, A. (2018). Computational evaluation of ranking models in an automatic decomposition framework. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 69, 245-252. doi:10.1016/j.endm.2018.07.032
50. Casazza, M., Ceselli, A., Chemla, D., Meunier, F., Wolfler Calvo, R. (2018). The multiple vehicle balancing problem. *Networks*, 72(3), 337-357. doi:10.1002/net.21822
51. Casazza, M., Ceselli, A., Wolfler Calvo, R. (2018). A branch and price approach for the split pickup and split delivery VRP. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 69, 189-196. doi:10.1016/j.endm.2018.07.025
52. Ceselli, A., Damiani, M. L., Righini, G., Valorsi, D. (2018). Mathematical programming algorithms for spatial cloaking. *INFORMS Journal on Computing*, 30(4), 710-723. doi:10.1287/ijoc.2018.0813
53. Ceselli, A., Fiore, M., Furno, A., Premoli, M., Secci, S., Stanica, R. (2018). Prescriptive analytics for MEC orchestration. Paper presented at the 2018 IFIP Networking Conference IFIP Networking and Workshops, IFIP Networking 2018 - Proceedings, 316-324. doi:10.23919/IFIPNetworking.2018.8696508
54. Bezzi, D., Ceselli, A., Righini, G. (2019). Dynamic programming for the electric vehicle orienteering problem with multiple technologies. Paper presented at the 16th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2018 - Proceedings of the Workshop, 21-23.
55. Casazza, M., Ceselli, A. (2019). Dual bounds for a maximum lifespan tree problem. Paper presented at the 16th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2018 - Proceedings of the Workshop, 108-111.
56. Casazza, M., Ceselli, A., Righini, G. (2019). A single machine on-time-in-full scheduling problem. Paper presented at the Proceedings of the 17th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2019, 21-24.
57. Ceselli, A., Cordone, R. (2019). 14th cologne-twente workshop on graphs and Combinatorial Optimization (CTW 2016). *Discrete Applied Mathematics*, 253, 1. doi:10.1016/j.dam.2018.11.005
58. Ceselli, A., Fiore, M., Premoli, M., Secci, S. (2019). Optimized assignment patterns in mobile edge cloud networks. *Computers and Operations Research*, 106, 246-259. doi:10.1016/j.cor.2018.02.022
59. Basso, S., Casazza, M., Ceselli, A. (2020). Heuristics for a green orienteering problem. Paper presented at the 15th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2017, 1-4.
60. Basso, S., Ceselli, A., Tettamanzi, A. (2020). Random sampling and machine learning to understand good decompositions. *Annals of Operations Research*, 284(2), 501-526. doi:10.1007/s10479-018-3067-9
61. Bezzi, D., Ceselli, A., Righini, G. (2020). Automated tuning of a column generation algorithm doi:10.1007/978-3-030-53552-0_21
62. Casazza, M., Ceselli, A., Calvo, R. W. (2020). Inventory rebalancing in bike-sharing systems. Paper presented at the 15th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2017, 35-38.
63. Ceselli, A., Fiore, M., Premoli, M., Secci, S. (2020). Dynamic cloudlet assignment problem: A column generation approach. Paper presented at the 15th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2017, 39-42.
64. Quadri, C., Premoli, M., Ceselli, A., Gaito, S., Rossi, G. P. (2020). Optimal assignment plan in sliced backhaul networks. *IEEE Access*, 8, 68983-69002. doi:10.1109/ACCESS.2020.2986535
65. Casazza, M., Ceselli, A., Wolfler Calvo, R. (2021). A route decomposition approach for the single commodity split pickup and split delivery vehicle routing problem. *European Journal of Operational Research*, 289(3), 897-911. doi:10.1016/j.ejor.2019.07.015
66. Barbato, M., Ceselli, A., Righini, G. (2019) Paths and Matchings in an Automated Warehouse. *AIRO Springer Series*, 3, pp. 151-159. doi 10.1007/978-3-030-34960-8_14
67. Barbato, M., Ceselli, A., Mosconi, F. (2019) A Computational Evaluation of Online ATSP Algorithms. *AIRO Springer Series*, 3, pp. 471-481. doi 10.1007/978-3-030-34960-8_41
68. Tresoldi, E., Ceselli, A. (2019) Rolling-Horizon Heuristics for Capacitated Stochastic Inventory Problems with Forecast Updates. *AIRO Springer Series*, 3, pp. 139-149. doi 10.1007/978-3-030-34960-8_13
69. Casazza, M., Ceselli, A. (2019) Heuristic Data-Driven Feasibility on Integrated Planning and Scheduling. *AIRO Springer Series*, 3, pp. 115-125. doi 10.1007/978-3-030-34960-8_11
70. Barbato, M., Ceselli, A., Premoli, M. (2019) Evaluating Automated Storage and Retrieval System Policies with Simulation and Optimization. *AIRO Springer Series*, 3, pp. 127-137. doi 10.1007/978-3-030-34960-8_12
71. Casazza, M., Ceselli, A., Taverna, A. (2018) Mathematical Formulations for the Optimal Design of Resilient Shortest Paths. *AIRO Springer Series*, 1, pp. 121-129. doi 10.1007/978-3-030-00473-6_14

72. Basso, S., Ceselli, A. (2019) Computational Evaluation of Data Driven Local Search for MIP Decompositions. AIRO Springer Series, 3, pp. 207-217. doi 10.1007/978-3-030-34960-8_19
73. Yellas, N.-E.-H., Boumerdassi, S., Ceselli, A., Secci, S. (2021) Complexity-Performance Trade-offs in Robust Access Point Clustering for Edge Computing. 7th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks, DRCN 2021. doi 10.1109/DRCN51631.2021.9477332
74. Casazza, M., Ceselli, A. (2021) Optimization algorithms for resilient path selection in networks. Computers and Operations Research, doi 10.1016/j.cor.2020.105191
75. Barbato, M., Ceselli, A., Facchinetti, N. (2021) Synchronized pickup and delivery problems with connecting FIFO stack, AIRO Springer Series, 5, pp. 237-249. doi 10.1007/978-3-030-63072-0_19

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che nel rispetto delle regole di trasparenza previste dalla legge e come stabilito dal bando di concorso, i curricula di tutti candidati saranno pubblicati sul sito Web dell'Università degli Studi di Milano www.unimi.it/valcomp.

Data 20/10/2021

Luogo Milano



Firma