

# Curriculum



Nome Name:	Paolo
Cognome Surname:	DETTI

ORCID:	0000-0001-5717-5272
Scopus Author ID:	6602206761
WOS Author ID:	DWU-6988-2022
Sito WEB WEB site:	<a href="https://docenti.unisi.it/it/detti-0">https://docenti.unisi.it/it/detti-0</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SIENA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SIENA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Siena, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SIENA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Siena, Italia
Anno inizio Start Year:	2002
Anno fine End Year:	2015
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	B1

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze matematiche e informatiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	01
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Ricerca operativa
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MATH-06/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>L'attività di ricerca di Paolo Detti è incentrata prevalentemente nello studio di complessi problemi di ottimizzazione, che emergono in diversi contesti reali e che ricadono principalmente nel campo dell'ottimizzazione combinatoria e dello scheduling. Studi recenti hanno riguardato, come campo di applicazione, l'assegnamento delle risorse nei sistemi di telecomunicazione radiomobile, lo scheduling dei carichi elettrici per la minimizzazione dei consumi, problemi di pianificazione e trasporto in ambito sanitario, pianificazione delle colture in agricoltura con vincoli di sostenibilità. Paolo Detti è autore di più di 55 pubblicazioni. I principali temi di ricerca sono elencati qui di seguito: Single machine scheduling con vincoli di precedenza; Problemi di coordinamento e scheduling tra due stadi di una supply chain; Problemi di High-Multiplicity Multiprocessor scheduling con job di dimensioni multiple; Problemi di scheduling con probabilità di insuccesso; Problemi di scheduling robusto; Problemi di allocazione delle risorse radio nei sistemi wireless di telecomunicazioni; Problemi di Multi-knapsack e Sequential Multi-knapsack. Tutor Accademico di studenti di dottorato: - Dall'Anno Accademico 2022/2023, tutor accademico del dottorando Luca Nerozzi, XXXVIII ciclo, Dottorato di Ricerca in "Information Engineering and Science" dell'Università di Siena. Borsa di dottorato parzialmente finanziata da Barilla S.p.A. - Tutor accademico del dottorando Mario Benini, XXXV ciclo, Dottorato di Ricerca in "Information Engineering and Science" dell'Università di Siena. Tesi di dottorato discussa il 14 dicembre 2022 dal titolo: "Improving Decision Making in Real-World Applications by Solving Combinatorial Optimization Problems". - Tutor accademico della dottoranda Garazi Zabalo Manrique de Lara iscritta al XXX ciclo del Dottorato di Ricerca in "Information Engineering and Science" dell'Università di Siena. Tesi di dottorato discussa a maggio 2018 dal titolo: "Metaheuristic Algorithms for Transportation Problems in HealthCare".</i></p>
-------------------------------------	--

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2017</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Detti, Paolo, Papalini, Francesco, Zabalo Manrique de Lara, Garazi (2017). A multi-depot dial-a-ride problem with heterogeneous vehicles and compatibility constraints in healthcare. OMEGA, vol. 70, p. 1-14, ISSN: 1873-5274, doi: 10.1016/j.omega.2016.08.008</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Detti, Paolo, Zabalo Manrique de Lara, Garazi, Bruni, Renato, Pranzo, Marco, Sarnari, Francesco, Vatti, Giampaolo (2019). A Patient-specific Approach for Short-term Epileptic Seizures Prediction through the Analysis of EEG synchronization. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 66, p. 1494-1504, ISSN: 0018-9294, doi: 10.1109/TBME.2018.2874716

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Benini, Mario, Blasi, Emanuele, Detti, Paolo, Fosci, Lorenzo (2023). Solving crop planning and rotation problems in a sustainable agriculture perspective. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 159, 106316, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2023.106316

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Benini, Mario, Detti, Paolo, Nerozzi, Luca (2025). Optimization models and algorithms for sustainable crop planning and rotation: An arc flow formulation and a column generation approach. OMEGA, vol. 135, 103320, ISSN: 0305-0483, doi: 10.1016/j.omega.2025.103320

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Detti P., Nicosia G., Pacifici A., Zabalo Manrique de Lara G. (2019). Robust single machine scheduling with a flexible maintenance activity. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 107, p. 19-31, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2019.03.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Detti P. (2021). A new upper bound for the multiple knapsack problem. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 129, 105210, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2021.105210

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Benini M., Detti P., Zabalo Manrique de Lara G. (2022). Mathematical programming formulations and metaheuristics for biological sample transportation problems in healthcare. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 146, 105921, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2022.105921

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Agnetis A., Benini M., Detti P., Hermans B., Pranzo M. (2022). Replication and sequencing of unreliable jobs on parallel machines. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 139, 105634, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2021.105634

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Agnetis, Alessandro, Detti, Paolo, Martineau, Patrick (2017). Scheduling nonpreemptive jobs on parallel machines subject to exponential unrecoverable interruptions. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 79, p. 109-118, ISSN: 1873-765X, doi: 10.1016/j.cor.2016.10.013

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Detti, P, Nicosia, G, Pacifici, A (2023). Robust job-sequencing with an uncertain flexible maintenance activity. COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol. 185, 109610, ISSN: 0360-8352, doi: 10.1016/j.cie.2023.109610

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>Partecipazione a progetti di ricerca: - 2022-2026, Progetto di Ricerca PNRR - FIT4MEDROB - FIT FOR MEDICAL ROBOTICS <a href="https://www.fit4medrob.it/">https://www.fit4medrob.it/</a>. - 2022-2025, Progetto di Ricerca PNRR - THE - Tuscany Health Ecosystem - SPOKE n. 10 Population health <a href="https://www.tuscanyhealthecosystem.it/">https://www.tuscanyhealthecosystem.it/</a>. - 2016-2018, Responsabile scientifico dell'Unit`a di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche per il Progetto di Ricerca PAR FAS 2007-2013, Linea d'Azione 1.1 - Azione 1.1.2, dal titolo "Previsioni e Analisi dell'Attivit`a Cerebrale nelle tran- sizioni:</i>
-----------------------------	---

	<i>Epilessia e sonno” (PANACEE). Vincitore premio AIRO 2015 “Ricerca Operativa per il sociale”: Paolo Detti, Francesco Papalini, Garazi Zabalo Manrique de Lara, “A multi-depot dial-a-ride problem with heterogeneous vehicles and compatibility constraints in healthcare” Vincitore del primo premio come miglior poster: A. Agnetis, R. Colombai, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, P. Detti, L. Di Stefano, C. Meloni, G. Murgia, E. Porfido, M. Pranzo, A. Veneziani, Un modello matematico per ottimizzare la pianificazione dell’attività operatoria, 7th ANMDO National Congress, Rome, October 20-22, 2010.</i>
--	---

Descrizione Description:	2016-2018, Responsabile scientifico dell’Unit`a di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione e Scienze Matematiche per il Progetto di Ricerca PAR FAS 2007-2013, Linea d’Azione 1.1 - Azione 1.1.2, dal titolo “Previsioni e Analisi dell’Attivit`a Cerebrale nelle transizioni: Epilessia e sonno” (PANACEE).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Vincitore premio AIRO 2015 “Ricerca Operativa per il sociale”: Paolo Detti, Francesco Papalini, Garazi Zabalo Manrique de Lara, “A multi-depot dial-a-ride problem with heterogeneous vehicles and compatibility constraints in healthcare”
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Vincitore del primo premio come miglior poster: A. Agnetis, R. Colombai, A. Coppi, M. Corsini, G. Dellino, P. Detti, L. Di Stefano, C. Meloni, G. Murgia, E. Porfido, M. Pranzo, A. Veneziani, Un modello matematico per ottimizzare la pianificazione dell’attività operatoria, 7th ANMDO National Congress, Rome, October 20-22, 2010.
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2024. Membro del Program Committee della Conferenza "International Conference on Optimization and Decision Science", ODS 2024, Badesi (OT, Italia), 8-12 settembre, 2024
Descrizione Description:	2023. Membro del Program Committee della Conferenza "International Conference on Optimization and Decision Science", ODS 2023, Ischia (NA, Italia), 4-7 settembre, 2023
Descrizione Description:	2017. Ha fatto parte del comitato organizzazione del convegno "6th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems, ICORES 2017", 23-25 February 2017, Porto, Portogallo.
Descrizione Description:	2009. Chair del Comitato Organizzatore del convegno Airo 2009, che si è tenuto a Siena dall'8 all'11 settembre 2009.

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	2021. Revisore esterno per la VQR 2015-2019.
Descrizione Description:	2022- oggi. Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO).

Descrizione Description:	2020. Revisione del progetto dal titolo "Less Transport , More Activities", sull'ottimizzazione del trasporto sanitario in Francia, proposto da un gruppo di ricerca appartenente a "Insti- tut National des Sciences Appliqu´ees – Lyon", ente finanziatore "Agence Nationale de la Recherche", Francia
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2022. Revisione del progetto dal titolo "Asthma severity levels monitoring based on EEG signals using novel ordinal classification algorithms", proposto da un gruppo di ricerca appartenente a "Bar-Ilan University", ente finanziatore "Israeli Ministry of Innovation, Science and Technology", Israele
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<i>Brevetti e trasferimento tecnologico: maggio 2025. Conseguito Brevetto in Italia n. 102023000008580, "Metodo di pianificazione e rotazione di coltivazioni per agricoltura sostenibile". Titolari: Universit`a degli Studi di Siena - Università degli Studi della Toscana. Inventori: Paolo Detti, Emanuele Blasi, Mario Benini, Lorenzo Fosci. - 2 maggio 2024. Deposito della domanda di brevetto in Europa n. EP24173966.3, estensione domanda di brevetto in Italia n. 102023000008580, "Metodo di pianificazione e rotazione di coltivazioni per agricoltura sostenibile". Titolari: Universit`a degli Studi di Siena - Universit`a degli Studi della Toscana. Inventori: Paolo Detti, Emanuele Blasi, Mario Benini, Lorenzo Fosci. In seconda revisione. 2024 (in corso). Nell'ambito del progetto di ricerca PNRR "THE - Tuscany Health Ecosystem", in fase di realizzazione un Sistema di Supporto alle Decisioni per l'azienda USL Toscana Sud-Est, per l'ottimizzazione dei trasporti "Sanitari di Urgenza (trasporti ordinari)", al fine di migliorare l'efficienza e l'efficacia dei modelli e dei sistemi per la gestione dei trasporti ordinari nel Sistema Sanitario Regionale e all'interno dell'azienda.</i>
-----------------------------	---

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*