

Curriculum dell'attività scientifica e didattica¹

REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000

del Prof. Gabriele Fici
Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Palermo

¹Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della L. 675/96 e successive modifiche (D. Lgs. 196/03).

Indice

1	Carriera accademica	3
	Situazione attuale	3
	Percorso professionale	3
	Posizioni di visiting all'estero	3
	Abilitazioni e diplomi	4
	Borse di studio, assegni di ricerca e contratti	4
2	Attività didattiche e di servizio accademico	5
	Attività didattiche	5
	Insegnamenti svolti in dottorati di ricerca	5
	Insegnamenti svolti a livello universitario	6
	Attività didattiche integrative e di servizio agli studenti	11
	Attività di supervisione e tutoraggio a livello post-universitario	11
	Partecipazione a dottorati di ricerca	11
	Attività di supervisione e tutoraggio a livello universitario	11
	Attività istituzionali e di servizio accademico	11
	Attività di divulgazione e terza missione	12
3	Attività scientifica	13
	Aree di ricerca	13
	Appartenenza a organizzazioni scientifiche	13
	Soggiorni di ricerca all'estero su invito per collaborazioni scientifiche	13
	Partecipazioni su invito a workshop in centri di ricerca internazionali	14
	Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca	14
	Responsabilità scientifica per progetti di ricerca	14
	Partecipazione a progetti di ricerca	15

Incarichi di selezione/revisione di grant per agenzie governative	15
Incarichi scientifici su invito	15
Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica	16
Attività in convegni e conferenze internazionali	17
Steering Committee di conferenze internazionali	17
Program Committee di conferenze internazionali	17
Organizzazione di convegni e workshop scientifici	18
Attività di relatore di contributi scientifici	18
Relatore invitato (invited speaker)	18
Relatore di contributo selezionato a convegni internazionali	19
Relatore di seminario scientifico su invito	19
Attività editoriali e di revisione scientifica	21
Attività editoriali	21
Attività di revisione di pubblicazioni scientifiche	21
Attività di progettazione software	22
4 Pubblicazioni scientifiche	23
Edizioni di volumi	23
Contributi su invito	23
Capitoli di libri	23
Articoli in riviste internazionali con referee	23
Articoli in atti di conferenze internazionali con referee	26
Altre pubblicazioni	28
Tesi	29
Autodichiarazione	29

1

Carriera accademica

Situazione attuale

Dal 28/07/2020 Gabriele Fici è Professore di II fascia a tempo pieno nel settore 01/B1 – Informatica, presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica e Informatica.

Percorso professionale

- Dal luglio 2017 al luglio 2020 è stato Ricercatore a Tempo Determinato a tempo pieno, tipologia “b” (art. 24 comma 3-b Legge 240/10) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Dal dicembre 2012 al luglio 2017 è stato Ricercatore a Tempo Determinato a tempo pieno, tipologia “a” (art. 24 comma 3-a Legge 240/10) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Dal settembre 2012 al dicembre 2012 è stato *Chercheur* (ricercatore) presso il *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS), Francia.
- Dal settembre 2010 all'agosto 2012 è stato *Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche* (insegnante ricercatore a contratto) presso l'Université Nice Sophia-Antipolis, Francia.
- Dall'aprile 2010 all'agosto 2010 è stato ricercatore post-doc presso l'Université Nice Sophia-Antipolis, Francia.
- Dal settembre 2005 al luglio 2009 è stato titolare di assegno di ricerca e borsista post-doc all'Università di Salerno.
- Dal novembre 2002 all'ottobre 2005 è stato dottorando in cotutela tra l'Università degli Studi di Palermo e l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Francia.

Posizioni di visiting all'estero

- Nel 2019 è stato *Visiting Professor* alla University of Wrocław (Polonia), per una durata di un mese.
- Dal 2016 al 2019 è stato *Visiting Senior Lecturer* al King's College London, Regno Unito, per una durata di 36 mesi.
- Nel 2017 è stato *Visiting Speaker* alla University of Leicester e al King's College London (Regno Unito), per una durata di una settimana.
- Nel 2016 è stato *Visiting Researcher* presso la Universidade Nova de Lisboa (Portogallo), per una durata di 3 settimane.

- Nel 2015 è stato *Visiting Researcher* presso la University of Warsaw (Polonia), per una durata di 2 settimane.
- Nel 2007 è stato *Visiting Post-Doc* presso il Laboratoire d’Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (Francia), per una durata di 8 settimane.

Abilitazioni e diplomi

- Il 23 novembre 2020 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I fascia nel settore 01/B1 – Informatica (tornata 2018-2020).
- Il 30 luglio 2020 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I fascia nel settore 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni (tornata 2018-2020).
- Nel maggio 2017 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia nel settore 01/B1 – Informatica (tornata 2012).
- Nel dicembre 2015 ha conseguito la *Habilitation à Diriger des Recherches*¹ – Section Informatique (Francia).
- Nel gennaio 2015 ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia nel settore 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni (tornata 2013).
- Nel gennaio 2010 ha conseguito la *Qualification aux fonctions de Maître de Conférences* – Section Informatique (Francia).
- Nel febbraio 2006 ha conseguito il doppio titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l’Università degli Studi di Palermo e di *Docteur de Recherche en Informatique (mention: très honorable)* presso l’Université Marne-la-Vallée, Francia (dottorato in cotutela di tesi), discutendo la tesi “Minimal Forbidden Words and Applications”, sotto la doppia direzione del Prof. Filippo Mignosi e della Prof.ssa Marie-Pierre Béal.
- Nel marzo 2002 ha conseguito la Laurea in Matematica, indirizzo generale, presso l’Università degli Studi di Palermo col voto di 110/110 e lode, discutendo la tesi “Fattorizzazione di gruppi ciclici e Tiling in dimensione 1”, relatore Prof. Antonio Restivo.

Borse di studio e assegni di ricerca

- Dall’ottobre 2009 all’aprile 2010 ha usufruito di una Borsa post-doc del Governo Francese (*Séjour Scientifique de Haut Niveau*) presso il Laboratoire d’Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis, Francia, per una durata totale di mesi 6.
- Dall’agosto 2008 al luglio 2009 ha usufruito di una Borsa post-doc presso l’Università di Salerno, per una durata totale di mesi 12.
- Nell’ottobre 2007 ha usufruito di una Borsa di studio per scambi internazionali della *European Science Foundation* per effettuare un soggiorno di ricerca presso il Laboratoire d’Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis, Francia, per una durata totale di mesi 2.
- Dal settembre 2005 all’agosto 2008 ha usufruito di un Assegno di Ricerca presso l’Università di Salerno.
- Nell’ottobre 2003 ha usufruito di una Borsa di studio del Governo Francese per le scienze esatte, per una durata totale di mesi 7.
- Nel novembre 2002 ha usufruito di una Borsa post-lauream di perfezionamento all’estero dell’Università degli Studi di Palermo, per una durata totale di mesi 6.

¹<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000298904/>

2

Attività didattiche e di servizio accademico

Attività didattiche

Il Prof. Gabriele Fici è stato responsabile di insegnamenti a livello universitario e post-universitario in diverse università italiane ed estere, erogati in italiano, francese o inglese, come di seguito dettagliato.

Insegnamenti svolti in dottorati di ricerca (in Italia e all'estero)

2020-2021 Combinatorics on Words (20h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Dottorato di ricerca in matematica e scienze computazionali
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Inglese
Contenuto : Research topics and perspectives in the field of combinatorics on words

2018-2019 Combinatorics on Words (20h)
Ateneo : University of Wrocław
Livello : Ph.D. in Computer Science
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Inglese
Contenuto : Research topics and perspectives in the field of combinatorics on words

2018-2019 Combinatorics on Words (20h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Dottorato di ricerca in matematica e scienze computazionali
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Inglese
Contenuto : Research topics and perspectives in the field of combinatorics on words

Insegnamenti svolti a livello universitario (in Italia e all'estero)

- 2023-2024 Knowledge Representation and Reasoning (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea magistrale in Data, Algorithms, and Machine Intelligence.
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Inglese
Contenuto : Rappresentazione della conoscenza, logica computazionale, ragionamento automatizzato, proof theory
- 2023-2024 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2022-2023 Knowledge Representation and Reasoning (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea magistrale in Data, Algorithms, and Machine Intelligence.
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Inglese
Contenuto : Rappresentazione della conoscenza, logica computazionale, ragionamento automatizzato, proof theory
- 2022-2023 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2021-2022 Metodi Avanzati per la Programmazione (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea magistrale in Informatica, primo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Nozioni avanzate di Java, paradigmi di programmazione funzionale e logico

- 2021-2022 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2020-2021 Metodi Avanzati per la Programmazione (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea magistrale in Informatica, primo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Nozioni avanzate di Java, interfacce funzionali, stream e operazioni aggregate per le API, design patterns
- 2020-2021 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Professore di II fascia
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2019-2020 Metodi Avanzati per la Programmazione (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea magistrale in Informatica, primo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Nozioni avanzate di Java, interfacce funzionali, stream e operazioni aggregate per le API, design patterns
- 2019-2020 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2018-2019 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java

- 2018-2019 Ingegneria del Software (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, terzo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Processi software, ingegneria dei requisiti, modelli di sistema, validazione e testing
- 2017-2018 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2017-2018 Ingegneria del Software (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, terzo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Processi software, ingegneria dei requisiti, modelli di sistema, validazione e testing
- 2016-2017 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2015-2016 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2014-2015 Linguaggi di Programmazione (9 CFU, 72h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java

- 2013-2014 Programmazione e Laboratorio (3 CFU, 24h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, primo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Italiano
Contenuto : Esercizi di programmazione in C: puntatori, allocazione dinamica, array, strutture, liste, alberi
- 2013-2014 Linguaggi di Programmazione (6 CFU, 48h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, secondo anno.
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Italiano
Contenuto : Fondamenti dei linguaggi di programmazione, paradigmi di programmazione, linguaggio Java
- 2012-2013 Programmazione e Laboratorio (3 CFU, 24h)
Ateneo : Università degli Studi di Palermo
Livello : Laurea triennale in Informatica, primo anno
SSD : INF/01
Statuto : Ricercatore TD
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Italiano
Contenuto : Esercizi di programmazione in C: puntatori, allocazione dinamica, array, strutture, liste, alberi
- 2011-2012 Outils Formels pour l'Informatique (36h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia)
Livello : Licence Mathématiques, secondo anno
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Francese
Contenuto : Complessità, insiemi, relazioni, ricorsione, numerabilità, linguaggi formali, automi a stati finiti, logica
- 2011-2012 Conception de Sites WEB (20h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia)
Livello : Licence MASS, secondo anno
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Francese
Contenuto : HTML, CSS, PHP, realizzazione di un sito web
- 2011-2012 Introduction au Web (3x12h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia)
Livello : Licence Informatique, primo anno
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Francese
Contenuto : Il web, i protocolli, HTML, CSS, PHP

- 2010-2011 Mots finis et infinis (9h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia)
Livello : Master Informatique Fondamentale M1
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Francese
Contenuto : Introduzione alla combinatoria delle parole e applicazioni
- 2010-2011 Outils Formels pour l'Informatique (36h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia)
Livello : Licence Informatique, secondo anno
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Francese
Contenuto : Complessità, insiemi, relazioni, ricorsione, numerabilità, linguaggi formali, automi a stati finiti, logica
- 2010-2011 Conception de Sites WEB (20h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia)
Livello : Licence MASS, secondo anno
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Titolare del corso
Lingua: Francese
Contenuto : HTML, CSS, PHP, realizzazione di un sito web
- 2010-2011 Introduction au Web (3x12h)
Ateneo : Université Nice Sophia Antipolis (Francia).
Livello : Licence Informatique, primo anno
Statuto : A.T.E.R.
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Francese
Contenuto : Il web, i protocolli, HTML, CSS, PHP
- 2004-2005 Programmation Langage C (24h)
Ateneo : Université Paris-Est Marne-la-Vallée (Francia)
Livello : Licence Math-Info, primo anno
Statuto : Vacataire
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Francese
Contenuto : Introduzione al linguaggio C, realizzazione di un progetto applicativo
- 2003-2004 Internet, Unix et HTML (26h)
Ateneo : Université Paris-Est Marne-la-Vallée (Francia)
Livello : DEUG MIAS, SM, STPI , primo anno
Statuto : Vacataire
Ruolo: Esercitatore
Lingua: Francese
Contenuto : Uso del terminale, comandi Unix, editore Emacs, linguaggio HTML

Attività didattiche integrative e di servizio agli studenti

Attività di supervisione e tutoraggio a livello post-universitario

- Dal febbraio 2021 al febbraio 2022 è stato responsabile scientifico per l'assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Palermo della Dott.ssa Jia Gao, di durata annuale.
- Dal 2017 al 2020 è stato co-supervisore (al 50% con il Prof. Luca Zamboni) della tesi di dottorato di Mickaël Postic, Université Claude Bernard Lyon (Francia).
- Dal 2016 al 2019, in qualità di *Visiting Senior Lecturer* presso il Department of Informatics del King's College London (Regno Unito), si è occupato della co-supervisione di dottorandi in informatica del King's College London, tra cui: Alice Héliou, Panagiotis Charalampopoulos, Ritu Kundu, Lorraine Ayad.

Partecipazione a dottorati di ricerca

- Dal 2018 è membro del Collegio dei Docenti del *Dottorato in matematica e scienze computazionali*, Università degli Studi di Palermo (consorzio con le Università degli Studi di Catania e Messina). Cicli: XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII e XXXIX.
- Nel 2020 è stato membro del *jury de thèse* (commissione d'esame finale) di Mickaël Postic, Université Claude Bernard Lyon, Francia (di cui è stato direttore di tesi al 50%).
- Nel 2019 è stato *Rapporteur* (revisore) della tesi di dottorato di Caius Wojcik, Université Claude Bernard Lyon 1, Francia.
- Nel 2017 è stato *Rapporteur* (revisore) della tesi di dottorato e membro del *jury de thèse* (commissione d'esame finale) di Alice Héliou, École Polytechnique, Francia.

Attività di supervisione e tutoraggio a livello universitario

- Nel 2015 è stato co-relatore di una tesi di laurea magistrale presso il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2013 a oggi è stato tutor per la prova finale/relatore di elaborato breve/relatore di tesi di laurea di diversi studenti per il Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2013 a oggi è stato tutor universitario per diversi tirocini in azienda presso il Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2013 a oggi è stato tutor per studenti di primo anno presso il Corso di Laurea in Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.

Attività istituzionali e di servizio accademico

- Nel 2022/2023 ha fatto parte del Comitato Ordinatore ed è stato Responsabile SUA per l'istituzione del Corso di Laurea in Intelligenza Artificiale, presso l'Università di Palermo.
- Dal 2017 al 2023 è stato Vicario del Coordinatore del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica dell'Università di Palermo.

- Dal 2014 a oggi è co-responsabile del ciclo di seminari dipartimentali del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
- Dal 2015 al 2020 è stato membro della Giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
- Dal 2015 a oggi è responsabile per l'Università di Palermo di un accordo di mobilità internazionale Erasmus+ con l'Eötvös Loránd University di Budapest, Ungheria.
- Nel 2023 è stato membro della commissione giudicatrice per la selezione di un RTD-A presso l'Università degli Studi di Catania.
- Nel 2020 è stato Presidente della Commissione Elettorale per l'elezione del Coordinatore del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica dell'Università di Palermo - Triennio 2020-2023.
- Nel 2013 è stato Segretario della Commissione elettorale per l'elezione delle rappresentanze del Dipartimento di Matematica e Informatica nel Consiglio della Scuola di Scienze di Base ed Applicate e nel Consiglio della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo.
- Dal 2020 a oggi è membro della commissione 'Osservazioni sulla didattica' del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica.
- Dal 2017 a oggi è membro della commissione 'Orario ed esami' del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica.
- Dal 2015 al 2017 ha contribuito all'organizzazione dell'Open Day del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
- Nel 2013 è stato membro della Commissione per i test di ingresso al Corso di Laurea in Informatica dell'Università di Palermo.

Attività di orientamento, divulgazione e terza missione

- Nel 2023 ha tenuto due moduli didattici dal titolo "*La scienza del ragionamento: dimostrare col computer che anche Sherlock Holmes a volte sbaglia!*", per un totale di 30 ore, nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Nel 2022 ha tenuto un modulo didattico dal titolo "*La scienza del ragionamento: dimostrare col computer che anche Sherlock Holmes a volte sbaglia!*", per un totale di 15 ore, nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Nel 2019 ha tenuto un modulo didattico dal titolo "*La matematica degli algoritmi*", per un totale di 3 ore, nell'ambito del corso di formazione insegnanti organizzati dal Liceo Matematico rivolto ai docenti della scuola secondaria presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2013 al 2017 è stato membro della Commissione Orientamento e Divulgazione del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo.
- Dal 2013 a oggi ha presentato il Corso di Laurea in Informatica e il Corso di Laurea in Intelligenza Artificiale dell'Università di Palermo presso scuole ed eventi di orientamento universitario.

3

Attività scientifica

Aree di ricerca

Le aree di ricerca del Prof. Gabriele Fici riguardano la combinatoria delle parole e gli algoritmi su stringhe, e più in generale l'informatica teorica e la matematica discreta.

Appartenenza a organizzazioni scientifiche nazionali e internazionali

- Dal 2023 è membro della *Association for Computer Machinery* (ACM), USA.
- Dal 2004 è membro della *European Association for Theoretical Computer Science* (EATCS).
- Dal 2014 è membro del *Centre for Combinatorics on Words & Applications* (CCWA), Murdoch University, Australia.
- Nel 2011 è stato membro della *Société Mathématique de France* (SMF), Francia.
- Dal 2010 al 2021 è stato membro del Gruppo di Ricerca « Informatique Mathématique » (GDR IM) del *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS), Francia.
- Dal 2008 è membro del Gruppo di Informatica (GRIN).
- Dal 2003 è membro dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” (INdAM).

Soggiorni di ricerca all'estero su invito per collaborazioni scientifiche

1. Nel febbraio 2019 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 1 settimana presso la Goldsmiths University of London (Regno Unito) per collaborazione scientifica con Golnaz Badkobeh.
2. Nell'agosto 2016 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 10 giorni presso la University of Helsinki (Finlandia) per collaborazione scientifica con Simon J. Puglisi.
3. Nel dicembre 2015 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 1 settimana presso l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (Francia) per collaborazione scientifica con Marie-Pierre Béal.
4. Nel marzo 2015 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 2 settimane presso l'Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia) per collaborazione scientifica con Luca Q. Zamboni.
5. Nel maggio 2014 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 1 settimana presso la University of Oxford (Regno Unito) per collaborazione scientifica con Georg Gottlob.

6. Nel settembre 2013 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 2 settimane presso la University of Turku (Finlandia) per collaborazione scientifica con Juhani Karhumäki e Luca Q. Zamboni.
7. Nel luglio 2012 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 1 settimana presso il King's College London (Regno Unito) per collaborazione scientifica con Maxime Crochemore.
8. Nel novembre 2010 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 1 settimana presso l'Université de Rouen (Francia) per collaborazione scientifica con Thierry Lecroq.
9. Nel marzo 2009 ha effettuato un soggiorno di ricerca della durata di 2 settimane presso l'Université Nice Sophia-Antipolis (Francia) per collaborazione scientifica con Jean-Marc Fédou.

Partecipazioni su invito a workshop in centri di ricerca internazionali

1. *Workshop on 25 Years of the Burrows-Wheeler Transform*. Dagstuhl Seminar 19241. Schloss Dagstuhl – Leibniz Center for Informatics, Wadern (Germania), 10-14 giugno 2019.
2. *Workshop on Combinatorics on Words*. CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), Marsiglia (Francia), 14-18 marzo 2016.
3. *Seminar on Combinatorics and Algorithmics of Strings*. Dagstuhl Seminar 14111. Schloss Dagstuhl – Leibniz Center for Informatics, Wadern (Germania), 9-14 marzo 2014.
4. *Workshop on Challenges in Combinatorics on Words*. Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, Toronto (Canada), 22-26 aprile 2013.
5. *Seminar on the Interaction Between Discrete Geometry and Combinatorics on Words II*. CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), Marsiglia (Francia), 7-10 giugno 2010.
6. *Seminar on the Interaction Between Discrete Geometry and Combinatorics on Words I*. CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), Marsiglia (Francia), 17-19 maggio 2010.

Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

– Dal 2013 è responsabile del gruppo di ricerca WARG (Words and Automata Research Group) - Università degli Studi di Palermo (<https://sites.unipa.it/warg>).

– Dal 2017 al 2021 è stato membro del Consiglio Direttivo del Capitolo Italiano dell'EATCS (*European Association for Theoretical Computer Science*).

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca

– Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Palermo per il progetto PRIN 2022 20229BCXNW "Algorithmic Problems and Machine Learning". EUR: 76.690,00.

– Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Palermo per il progetto PRIN 2017 2017K7XPAN "Algorithms, Data Structures and Combinatorics for Machine Learning". EUR: 111.381,00.

– Responsabile di un finanziamento individuale CoRI 2018 (Commissione Relazioni Internazionali), azione D2 (mobilità outgoing), dell'Università degli Studi di Palermo. EUR: 3.275,00.

– Responsabile di un finanziamento individuale FFABR 2017 (Fondo di Finanziamento alle Attività Base di Ricerca), del MIUR. EUR: 3.000,00

Partecipazione a progetti di ricerca

- Membro dell’Unità di Ricerca di Palermo del Progetto PON LATO CIPE 2 *finanziato dal MIUR con D.M. 46965 del 31/12/2008 al Consorzio Lato (Laboratorio di Tecnologie Oncologiche HSR_GIGLIO)*. Durata: 18 mesi.
- Membro dell’Unità di Ricerca di Palermo del Progetto *Automati e Linguaggi Formali: aspetti matematici e applicativi*. PRIN 2010/2011. Durata: 3 anni. Coordinatore: Antonio Restivo.
- Membro dell’Unità di Ricerca di Nizza (Francia) del Progetto *Emergence dans les Modèles de Calcul (EMC)*. Programme ANR BLANC 2009 (Francia). Durata: 3 anni. Coordinatore: Bruno Durand.
- Membro dell’Unità di Ricerca di Palermo del Progetto *Aspetti matematici e applicazioni emergenti degli automati e dei linguaggi formali*. PRIN 2007. Durata: 2 anni. Coordinatore: Antonio Restivo.
- Membro dell’Unità di Ricerca di Palermo del Progetto *Automati e Linguaggi Formali: aspetti matematici e applicativi*. PRIN 2005. Durata: 2 anni. Coordinatore: Antonio Restivo.
- Membro dell’Unità di Ricerca di Palermo del Progetto *Linguaggi formali e automati: metodi, modelli e applicazioni*. PRIN 2003. Durata: 2 anni. Coordinatore: Antonio Restivo.

Incarichi di selezione/revisione di grant per agenzie governative

- Dal 2018 è revisore di progetti per il MIUR (registro dei revisori REPRISE) per la ricerca di base.
- Nel 2022 ha ricevuto un incarico da parte dell’*Israel Science Foundation (Israele)* come *Reviewer* per un Research Grant.
- Nel 2018 ha ricevuto un incarico da parte dell’*European Research Council (Commissione europea)* come *Remote Referee* per la valutazione di un ERC Consolidator Grant.
- Nel 2017 e nel 2019 ha ricevuto incarichi da parte della *Czech Science Foundation (Repubblica Ceca)* come *Reviewer* per la selezione di Research Grant.
- Nel 2016 e nel 2022 ha ricevuto un incarico da parte del *Natural Sciences and Engineering Research Council (Canada)* come *External Reviewer* per la selezione di un Research Grant.
- Nel 2013 ha ricevuto un incarico da parte dell’*Agence Nationale de la Recherche (Francia)* come *Expert Scientifique International* per la selezione di un Research Grant.
- Nel 2012 è stato *Chargé de Mission Scientifique* all’*Agence Nationale de la Recherche*, Francia.

Incarichi scientifici su invito

- Nel 2023 è stato incaricato di valutare una proposta di PhD grant da parte del *FNRS (Fonds de la Recherche Scientifique)*, Belgio.
- Nel 2017 è stato invitato a scrivere una lettera di supporto per un candidato al *AMS/MAA/SIAM Morgan Prize for outstanding research by an undergraduate*, USA.
- Nel 2017 è stato invitato a scrivere una lettera di supporto per un candidato a un posto di *Assistant Professor* alla Goldsmiths, University of London, Regno Unito – posto successivamente ottenuto dal candidato stesso.
- Nel 2017 è stato incaricato di valutare una proposta editoriale da parte di *Oxford University Press*, Regno Unito.

- Nel gennaio 2023 ha ricevuto una *complimentary ACM membership* di 1 anno da parte del presidente della Association for Computer Machinery, USA.
- Nel novembre 2018 ha ricevuto un award *Outstanding Contribution in Reviewing* da parte della rivista *Information Processing Letters, Elsevier*.
- Nel giugno 2018 ha ricevuto un award *Outstanding Contribution in Reviewing* da parte della rivista *Theoretical Computer Science, Elsevier*.
- Nel dicembre 2016 ha ricevuto un award *Highly Cited Research* da parte della rivista *Information Processing Letters, Elsevier*.

Inoltre, il Prof. Gabriele Fici è stato menzionato esplicitamente per il proprio contributo scientifico nei seguenti articoli scientifici:

1. Hideo Bannai, Tomohiro I, Tomasz Kociumaka, Dominik Köppl, Simon J. Puglisi: Computing Longest Lyndon Subsequences and Longest Common Lyndon Subsequences. *Algorithmica*, 2023 (*Acknowledgements*)
2. Katrin Casel, Henning Fernau, Serge Gaspers, Benjamin Gras, Markus L. Schmid: On the Complexity of the Smallest Grammar Problem over Fixed Alphabets. *Theory Comput. Syst.* 65(2): 344-409, 2021 (*Acknowledgements*)
3. Sara Giuliani, Shunsuke Inenaga, Zsuzsanna Lipták, Nicola Prezza, Marinella Sciortino, Anna Toffanello: Novel Results on the Number of Runs of the Burrows-Wheeler-Transform. *Proc. of SOFSEM 2021*: 249-262 (*Acknowledgements*)
4. Giulia Bernardini, Alberto Marchetti-Spaccamela, Solon P. Pissis, Leen Stougie, Michelle Sweering: Constructing Strings Avoiding Forbidden Substrings. *Proc. of CPM 2021*: 9:1-9:18 (*Acknowledgements*)
5. Jacqueline W. Daykin, Dominik Köppl, David Kübel, Florian Stober: On Arithmetically Progressed Suffix Arrays. *Proc. of PSC 2020*: 96-110 (*Acknowledgements*)
6. Michał Adamczyk, Mai Alzamel, Panagiotis Charalampopoulos, Jakub Radoszewski: Palindromic Decompositions with Gaps and Errors. *Internat. J. Found. Comput. Sci.* 29(8), 1311–1329, 2018 (*Acknowledgements*)
7. Tomasz Kociumaka, Jakub Radoszewski, Wojciech Rytter, Tomasz Walen: Maximum number of distinct and nonequivalent nonstandard squares in a word. *Theoret. Comput. Sci.* 648: 84-95, 2016 (*Personal communication*)
8. Hideo Bannai, Shunsuke Inenaga, Tomasz Kociumaka, Arnaud Lefebvre, Jakub Radoszewski, Wojciech Rytter, Shiho Sugimoto, Tomasz Walen: Efficient Algorithms for Longest Closed Factor Array. *Proc. of SPIRE 2015*: 95-102 (*Acknowledgements*)
9. Hideo Bannai, Travis Gagie, Shunsuke Inenaga, Juha Kärkkäinen, Dominik Kempa, Marcin Piatkowski, Simon J. Puglisi, Shiho Sugimoto: Diverse Palindromic Factorization Is NP-complete. *Proc. of DLT 2015*: 85-96 (*Acknowledgements*)
10. Dominik Köppl, Tomohiro I: Arithmetics on Suffix Arrays of Fibonacci Words. *Proc. of WORDS 2015*: 135-146 (*Acknowledgements*)
11. Tomasz Kociumaka, Jakub Radoszewski, Wojciech Rytter, Tomasz Walen: Maximum Number of Distinct and Nonequivalent Nonstandard Squares in a Word. *Proc. of DLT 2014*: 215-226 (*Personal communication*)
12. A.E. Frid, S. Puzynina, L.Q. Zamboni: On palindromic factorization of words. *Advances in Applied Mathematics* 50, 737–748, 2013 (*Acknowledgements*)

13. Tomasz Kociumaka, Jakub Radoszewski, Wojciech Rytter: Efficient Indexes for Jumbled Pattern Matching with Constant-Sized Alphabet. Proc. of ESA 2013: 625-636 (*Acknowledgements*)

Attività in convegni e conferenze internazionali

Steering Committee di conferenze internazionali

- Dal 2023 è membro dello *Steering Committee* del workshop annuale *Sequences in London*.
- Dal 2017 al 2020 è stato membro dello *Steering Committee* della conferenza internazionale annuale *SPIRE, International Symposium on String Processing and Information Retrieval*.

Program Committee di conferenze internazionali

- Nel 2017 è stato *Program Committee Co-Chair* della conferenza internazionale *SPIRE 2017, 24th International Symposium on String Processing and Information Retrieval*.

- È stato membro (su invito) del *Program Committee* di:

1. *AFL 2023, 16th International Conference on Automata and Formal Languages.*
2. *GandALF 2023, 14th International Symposium on Games, Automata, Logics, and Formal Verification.*
3. *SPIRE 2023, 30th International Symposium on String Processing and Information Retrieval.*
4. *WORDS 2023, 14th International Conference on Words.*
5. *CPM 2022, 33rd Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching.*
6. *ICTCS 2022, 12th Italian Conference on Theoretical Computer Science.*
7. *JM 2022, 18th Mons Theoretical Computer Science Days.*
8. *SPIRE 2022, 29th International Symposium on String Processing and Information Retrieval.*
9. *IWOCA 2021, 32nd International Workshop on Combinatorial Algorithms.*
10. *SPIRE 2021, 28th International Symposium on String Processing and Information Retrieval.*
11. *WORDS 2021, 13th International Conference on Words.*
12. *CPM 2020, 31st Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching.*
13. *ICTCS 2020, 21st Italian Conference on Theoretical Computer Science.*
14. *SPIRE 2020, 27th International Symposium on String Processing and Information Retrieval.*
15. *WORDS 2019, 12th International Conference on Words.*
16. *CPM 2019, 30th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching.*
17. *IWOCA 2018, 29th International Workshop on Combinatorial Algorithms.*
18. *ICTCS 2018, 19th Italian Conference on Theoretical Computer Science.*
19. *IWOCA 2017, 28th International Workshop on Combinatorial Algorithms.*

20. *CPM 2017, 28th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching.*
21. *IWOCA 2016, 27th International Workshop on Combinatorial Algorithms.*
22. *JM 2016, 16th Mons Theoretical Computer Science Days.*
23. *SeqBio 2015, String Algorithms for Bioinformatics.*
24. *SeqBio 2014, String Algorithms for Bioinformatics.*

Organizzazione di convegni e workshop scientifici

– È stato *Open Problem Session co-chair* di IWOCA 2015 (Verona), IWOCA 2016 (Helsinki, Finlandia), IWOCA 2019 (Pisa), IWOCA 2020 (Bordeaux, Francia – online), IWOCA 2021 (Ottawa, Canada – online).

– È stato organizzatore dei seguenti convegni scientifici:

1. *Sequences in London.* Londra, Regno Unito, 11-12 maggio 2023, <https://sites.google.com/view/sequencesworkshop/>.
2. *Palermo Workshop on Algorithms.* Palermo, 19-20 luglio 2018, <https://sites.unipa.it/pwa/>.
3. *Secondo Incontro di Combinatoria delle Parole.* Palermo, 19-20 gennaio 2017, <https://sites.unipa.it/iicp/2/>.
4. *StringMasters.* Palermo, 14-16 dicembre 2016, <http://stringmasters.unipa.it/2016/>.
5. *StringMasters.* Helsinki, Finlandia, 16 agosto 2016, <http://iwoca2016.cs.helsinki.fi/StringMasters2016/index.html>.
6. *2nd International Conference on Algorithms for Big Data.* Palermo, 7-9 aprile 2014.
7. *StringMasters.* Palermo, 8-10 aprile 2014, <http://stringmasters.unipa.it/2014/>.
8. *Incontro di Combinatoria delle Parole.* Palermo, 10-11 ottobre 2013, <https://sites.unipa.it/iicp/>.
9. *StringMasters.* Palermo, 11-12 settembre 2013, <http://stringmasters.unipa.it/2013/>.

– È stato membro dell'Organizing Committee dei seguenti convegni scientifici:

1. *ICTCS 2023, 24th Italian Conference on Theoretical Computer Science.* Palermo, 13-15 settembre 2023, <https://ictcs2023.unipa.it/>.
2. *WORDS 2009, 7th International Conference on Words.* Salerno, 14-18 settembre 2009.
3. *Advances on two-dimensional language theory (W2DL).* Salerno, 3-5 maggio 2006.

Attività di relatore di contributi scientifici

Relatore invitato (invited speaker)

1. *Combinatorics on words – CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), Marsiglia (Francia),* 26 febbraio - 1 marzo 2024, <https://conferences.cirm-math.fr/3152.html>.
2. *16th Meeting on Tomography and Applications – Discrete Tomography, Neuroscience and Image Reconstruction,* Milano, 2-4 maggio 2022, <https://www.mate.polimi.it/events/TAIR2022/>.
3. *Workshop on Words and Complexity,* Lione (Francia), 19-23 febbraio 2018, <https://wordscomplexity.sciencesconf.org/>.

Relatore di contributo selezionato a convegni internazionali

1. *ISAAC 2023, 34th International Symposium on Algorithms and Computation*
2. *SPIRE 2019, 26th International Symposium on String Processing and Information Retrieval*
3. *LSD & LAW 2019, London Stringology Days & London Algorithmic Workshop*
4. *ICALP 2016, 43rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming*
5. *LSD & LAW 2016, London Stringology Days & London Algorithmic Workshop*
6. *WORDS 2015, 10th International Conference on Words*
7. *LATA 2015, 9th International Conference on Language and Automata Theory and Applications*
8. *LSD & LAW 2015, London Stringology Days & London Algorithmic Workshop*
9. *CPM 2014, 25th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching*
10. *WORDS 2013, 9th International Conference on Words*
11. *String Algorithms for Bioinformatics (SeqBio 2012)*
12. *ICTCS 2012, 13th Italian Conference on Theoretical Computer Science*
13. *JM 2012, 14th Mons Days of Theoretical Computer Science*
14. *MFCS 2012, 37th Mathematical Foundations of Computer Science*
15. *WORDS 2011, 8th International Conference on Words*
16. *DLT 2011, 15th Conference on Developments in Language Theory*
17. *JM 2010, 13th Mons Days of Theoretical Computer Science*
18. *LaCIM 2010, Conference for the 20th anniversary of the “Laboratoire de Combinatoire et d’Informatique Mathématique”*
19. *CAI 2009, 3rd International Conference on Algebraic Informatics*
20. *FCT 2007, 16th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory*
21. *AutoMathA 2007, International Conference AutoMathA - Automata: from Mathematics to Applications*
22. *JM 2004, 10th Mons Days of Theoretical Computer Science*

Relatore di seminario scientifico su invito

1. *Some Remarks on Automatic Sequences, Toeplitz Words and Perfect Shuffling – 6 dicembre 2021, One World Combinatorics on Words Seminar (online).*
2. *Minimal Forbidden Factors of Circular Words – 13 novembre 2017, King’s College London (Regno Unito).*
3. *Anti-powers in words: a new notion of regularity based on diversity – 10 novembre 2017, University of Leicester (Regno Unito).*
4. *Anti-powers in words: a new notion of regularity based on diversity – 11 aprile 2017, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.*

5. Introduction to Combinatorics on Words. *Seminário do Centro de Matemática e Aplicações* – 20 maggio 2016, Universidade Nova de Lisboa (Portogallo).
6. Abelian Repetitions in Sturmian Words. *Séminaire de combinatoire et théorie des nombres, Institut Camille Jordan* – 24 marzo 2015, Université Claude Bernard Lyon 1 (Francia).
7. Minimal Forbidden Words and Applications. *Algorithms Seminars, Dept. of Computer Science* – 6 maggio 2014, University of Oxford (Regno Unito).
8. Minimal Forbidden Words and Applications. *Seminari del Dipartimento di Informatica* – 9 dicembre 2013, Università di Verona.
9. À la découverte du mot de Fibonacci. *Journée du pôle MDSC* – 6 giugno 2012, Université Nice-Sophia Antipolis (Francia).
10. Une nouvelle approche à l'étude des mots lisses. *Séminaires Ernest de l'Institut de Mathématiques de Luminy (IML)* – 8 marzo 2011, Université Aix-Marseille (Francia).
11. Computing Abelian periods in words. *Séminaires MC3 du Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S)* – 03 febbraio 2011, Université Nice-Sophia Antipolis (Francia).
12. La combinatoire des mots comme outil en informatique. *Séminaires Algo du Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI)* – 3 dicembre 2010, Université Paris XI – Paris-Sud (Francia).
13. Une nouvelle approche à l'étude des mots lisses. *Séminaires LIMD du Laboratoire de Mathématiques de l'Université de Savoie (LAMA)* – 25 novembre 2010, Université de Savoie (Francia).
14. Combinatoire des mots et automates des suffixes et des facteurs. *Laboratoire d'Informatique, de Traitement de l'Information et des Systèmes (LITIS)* – 12 novembre 2010, Université de Rouen (Francia).
15. Combinatoire des mots et automates des suffixes et des facteurs. *Séminaires Automates du Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications (LIAFA)* – 5 novembre 2010, Université Paris VII – Denis-Diderot (Francia).
16. Combinatoire des mots et automates des suffixes et des facteurs. *Séminaires ARITH du Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)* – 13 ottobre 2010, Université de Montpellier (Francia).
17. Quelques problèmes autour de la combinatoire des mots, des langages formels et des automates finis. *Séminaires MC3 du Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S)* – 02 marzo 2010, Université Nice-Sophia Antipolis (Francia).
18. Combinatoire des mots et structures de données. *Séminaires MDSC du Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S)* – 13 marzo 2009, Université Nice-Sophia Antipolis (Francia).
19. Parole lisce, fattori lisci e fattori pseudolisci. *Seminari d'Informatica Teorica* – 27 giugno 2008, Università di Napoli « Federico II » (Italia).
20. Marked Systems and Circular Splicing. *Séminaires MDSC du Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S)* – 28 novembre 2007, Université Nice-Sophia Antipolis (Francia).
21. Suffix Automata and Minimal Forbidden Words. *Séminaires MC3 du Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia-Antipolis (I3S)* – 25 ottobre 2007, Université Nice-Sophia Antipolis (Francia).
22. Fragment assembly through minimal forbidden words. *Séminaires du Laboratoire d'Informatique de l'Institut Gaspard Monge (IGM)* – 9 novembre 2004, Université de Marne-la-Vallée (Francia).

Attività editoriali e di revisione scientifica

Attività editoriali

- Dal 2021 è membro dell'*Editorial Board* della rivista internazionale *RAIRO - Theoretical Informatics and Applications*, *EDP Sciences*, eISSN: 2804-7346. La rivista è indicizzata sia da Scopus che da WoS.
- Nel 2020 è stato *Guest Editor* (con il Prof. Giuseppe F. Italiano) della rivista internazionale *Theoretical Computer Science* (*Elsevier*), per il numero speciale *In memoriam Danny Breslauer*, vol. 812, 2020.
- Nel 2017 è stato *Volume Editor* (con la Prof.ssa Marinella Sciortino e il Prof. Rossano Venturini) di *Lecture Notes in Computer Science* (*Springer*), vol. 10508, 2017 (atti della conferenza SPIRE 2017, di cui è stato co-chair).
- Dal 2015 al 2021 è stato *Problem Section Editor* della serie di conferenze IWOCA, International Workshop on Combinatorial Algorithms (https://nms.kcl.ac.uk/iwoca/index_problems.html).

Attività di revisione di pubblicazioni scientifiche

- Dal 2006 a oggi ha svolto attività di revisione per articoli scientifici inviati per la pubblicazione a diverse riviste scientifiche internazionali, tra cui ^{1 2}

1. *Journal of the ACM*
2. *Journal of Computer and System Sciences*
3. *Algorithmica*
4. *Theoretical Computer Science*
5. *Discrete Applied Mathematics*
6. *Discrete Mathematics*
7. *European Journal of Combinatorics*
8. *The Electronic Journal of Combinatorics*
9. *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*
10. *Information and Computation*
11. *Proceedings of the American Mathematical Society*
12. *Information Processing Letters*
13. *Journal of Discrete Algorithms*
14. *International Journal of Algebra and Computation*
15. *International Journal of Foundations of Computer Science*
16. *Mathematics in Computer Science*
17. *Journal of Discrete Algorithms*

¹Le riviste da 1. a 4. fanno parte delle 20 top venues in theoretical computer science per le Google Scholar metrics: [link](#).

²Le riviste da 5. a 8. fanno parte delle 20 top venues in discrete mathematics per le Google Scholar metrics: [link](#).

18. *Journal of Integer Sequences*
19. *Fundamenta Informaticae*
20. *Mathematical Structures in Computer Science*

– Dal 2006 a oggi ha svolto attività di revisione per articoli scientifici inviati per la pubblicazione a conferenze internazionali, tra cui

1. *SODA, ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms*
2. *ICALP, EATCS International Colloquium on Automata, Languages and Programming*
3. *ESA, European Symposium on Algorithms*
4. *STACS, International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science*
5. *MFCS, International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science*
6. *LATIN, Latin American Theoretical Informatics Symposium*
7. *CPM, Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching*
8. *SPIRE, International Symposium on String Processing and Information Retrieval*
9. *DLT, International Conference Developments in Language Theory*
10. *SOFSEM, International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science*
11. *FCT, International Symposium on Fundamentals of Computation Theory*
12. *IWOCA, International Workshop on Combinatorial Algorithms*
13. *WALCOM, International Workshop on Algorithms and Computation*
14. *CiE, Computability in Europe*
15. *DGCI, International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery*
16. *LATA, International Conference on Language and Automata Theory and Applications*
17. *COCOON, International Computing and Combinatorics Conference*
18. *CSR, International Computer Science Symposium in Russia*
19. *ICTCS, Italian Conference on Theoretical Computer Science*
20. *FUN, International Conference on Fun with Algorithms*
21. *AFL, International Conference on Automata and Formal Languages*
22. *WORDS, International Conference on Words*

– Dal 2015 è *reviewer* per *Mathematical Reviews* (American Mathematical Society).

– Dal 2013 è *reviewer* per *zbMATH* (European Mathematical Society/FIZ Karlsruhe/Heidelberg Academy for Sciences).

Attività di progettazione software

– Il Prof. Gabriele Fici è collaboratore per lo sviluppo del progetto MAW (Minimal Absent Words), disponibile nel repository GitHub <https://github.com/solonas13/maw>.

4

Publicazioni scientifiche

Di seguito si riportano le pubblicazioni scientifiche del Prof. Gabriele Fici.

Come d'uso nella disciplina, gli autori di tutte le seguenti pubblicazioni appaiono in ordine alfabetico.

Edizioni di volumi

[E2] Gabriele Fici, Giuseppe F. Italiano: *Special issue in Memoriam Danny Breslauer (1968–2017)*. *Theoretical Computer Science* 812, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2020). doi:[10.1016/j.tcs.2020.02.019](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2020.02.019).

[E1] Gabriele Fici, Marinella Sciortino, Rossano Venturini: *SPIRE '17, Proc. of the 24th International Symposium on String Processing and Information Retrieval*. *Lecture Notes in Computer Science* 10508, Springer, ISBN: 978-3-319-67427-8 (2017). doi:[10.1007/978-3-319-67428-5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67428-5).

Contributi su invito

[I1] Gabriele Fici. Open and Closed Words. In: *Bull. Eur. Assoc. Theor. Comput. Sci. EATCS (The Formal Language Theory Column)*, 123:140–149 (2017).

Capitoli di libri

[B1] Luc Boasson, Paola Bonizzoni, Clelia De Felice, Isabelle Fagnot, Gabriele Fici, Rocco Zaccagnino, Rosalba Zizza: Splicing Systems from Past to Future: Old and New Challenges. In: *Discrete Mathematics and Computer Science. In Memoriam Alexandru Mateescu (1952-2005)*, pp. 51–76. The Publ. House of the Romanian Academy, ISBN: 978-973-27-2470-5 (2014).

Articoli in riviste internazionali con referee

[J39] Gabriele Fici, Svetlana Puzynina: Abelian Combinatorics on Words: a Survey. *Comp. Sci. Rev.*, 47, 100532, 2023. doi:[10.1016/j.cosrev.2022.100532](https://doi.org/10.1016/j.cosrev.2022.100532).

[J38] Alessandro De Luca, Gabriele Fici: On the Lie Complexity of Sturmian Words. *Theoret. Comput. Sci.*, 938:81–85, 2022. doi:[10.1016/j.tcs.2022.10.009](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2022.10.009).

[J37] Gabriele Fici, Jeffrey Shallit: Properties of a class of Toeplitz words. *Theoretical Computer Science*, 922:1–12 (2022), doi: [doi:10.1016/j.tcs.2022.04.006](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2022.04.006).

- [J36] Gabriele Fici, Nicola Prezza, Rossano Venturini: Adaptive learning of compressible strings. *Theoretical Computer Science*, 896:46–52 (2021), doi: [10.1016/j.tcs.2021.10.003](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.10.003).
- [J35] Giulia Bernardini, Huiping Chen, Gabriele Fici, Grigorios Loukides, Solon Pissis: Reverse-Safe Text Indexing. *ACM Journal of Experimental Algorithmics*, 26: Article No.: 1.10, pp. 1–26, ACM, ISSN: 1084-6654 (2021), doi: [10.1145/3461698](https://doi.org/10.1145/3461698).
- [J34] Lorraine Ayad, Golnaz Badkobeh, Gabriele Fici, Alice Héliou, Solon Pissis: Constructing Antidictionaries of Long Texts in Output-Sensitive Space. *Theory of Computing Systems*, 65: 777–797, Elsevier, ISSN: 1432-4350 (2021), doi: [10.1007/s00224-020-10018-5](https://doi.org/10.1007/s00224-020-10018-5).
- [J33] Giuseppa Castiglione, Gabriele Fici, Antonio Restivo: Primitive Sets of Words. *Theoretical Computer Science*, 866: 25–36, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2021), doi: [10.1016/j.tcs.2021.03.003](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.03.003).
- [J32] Péter Burcsi, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták, Rajeev Raman, Joe Sawada: Generating a Gray code for prefix normal words in amortized polylogarithmic time per word. *Theoretical Computer Science*, 842: 86–99, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2020), doi: [10.1016/j.tcs.2020.07.035](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2020.07.035).
- [J31] Gabriele Fici, Antonio Restivo, Laura Rizzo: Minimal Forbidden Factors of Circular Words. *Theoretical Computer Science* 792: 144–153, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2019), doi: [10.1016/j.tcs.2018.05.037](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2018.05.037).
- [J30] Gabriele Fici, Mickael Postic, Manuel Silva: Abelian Anti-Powers in Infinite Words. *Advances in Applied Mathematics* 108: 67–78, Elsevier, ISSN: 0196-8858 (2019). doi: [10.1016/j.aam.2019.04.001](https://doi.org/10.1016/j.aam.2019.04.001).
- [J29] Panagiotis Charalampopoulos, Maxime Crochemore, Gabriele Fici, Robert Mercas, Solon P. Pissis: Alignment-Free Sequence Comparison Using Absent Words. *Information and Computation* 262(1): 57–68, Elsevier, ISSN: 0890-5401 (2018), doi: [10.1016/j.ic.2018.06.002](https://doi.org/10.1016/j.ic.2018.06.002).
- [J28] Golnaz, Badkobeh, Gabriele Fici, Simon Puglisi: Algorithms for anti-powers in strings. *Information Processing Letters* 137: 57–60, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2018), doi: [10.1016/j.ipl.2018.05.003](https://doi.org/10.1016/j.ipl.2018.05.003).
- [J27] Gabriele Fici, Antonio Restivo, Manuel Silva, Luca Q. Zamboni: Anti-Powers in Infinite Words. *Journal of Combinatorial Theory, Series A* 157: 109–119, Elsevier, ISSN: 0097-3165 (2018), doi: [10.1016/j.jcta.2018.02.009](https://doi.org/10.1016/j.jcta.2018.02.009).
- [J26] Gabriele Fici, Alessio Langiu, Giosuè Lo Bosco, Riccardo Rizzo: Bacteria Classification using Minimal Absent Words. *AIMS Medical Science* 5(1): 23–32, AIMS Medical Press, ISSN: 2375-1576 (2018), doi: [10.3934/medsci.2018.1.23](https://doi.org/10.3934/medsci.2018.1.23).
- [J25] Alessandro De Luca, Gabriele Fici, Luca Q. Zamboni: The sequence of open and closed prefixes of a Sturmian word. *Advances in Applied Mathematics* 90: 27–45, Elsevier, ISSN: 0196-8858 (2017), doi: [10.1016/j.aam.2017.04.007](https://doi.org/10.1016/j.aam.2017.04.007).
- [J24] Gabriele Fici, Filippo Mignosi, Jeffrey Shallit: Abelian-square-rich words. *Theoretical Computer Science* 684: 29–42, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2017), doi: [10.1016/j.tcs.2017.02.012](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2017.02.012).
- [J23] Julien Cassaigne, Gabriele Fici, Marinella Sciortino, Luca Q. Zamboni: Cyclic Complexity of Words. *Journal of Combinatorial Theory, Series A* 145: 36–56, Elsevier, ISSN: 0097-3165 (2017), doi: [10.1016/j.jcta.2016.07.002](https://doi.org/10.1016/j.jcta.2016.07.002).
- [J22] Péter Burcsi, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták, Frank Ruskey, Joe Sawada: On Prefix Normal Words and Prefix Normal Forms. *Theoretical Computer Science*, 659: 1–13, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2017), doi: [10.1016/j.tcs.2016.10.015](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2016.10.015).
- [J21] Gabriele Fici, Tomasz Kociumaka, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston: Fast Computation of Abelian Runs. *Theoretical Computer Science*, 656 Part B: 256–264, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2016), doi: [10.1016/j.tcs.2015.12.010](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2015.12.010).
- [J20] Gabriele Fici, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston and William F. Smyth: A Note on Easy and Efficient Computation of Full Abelian Periods of a Word. *Discrete Applied Mathematics*, 212: 88–95, Elsevier, ISSN: 0166-218X (2016), doi: [10.1016/j.dam.2015.09.024](https://doi.org/10.1016/j.dam.2015.09.024).

- [J19] Gabriele Fici, Alessio Langiu, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Filippo Mignosi, Jarkko Peltomäki, Élise Prieur-Gaston: Abelian Powers and Repetitions in Sturmian Words. *Theoretical Computer Science*, 635: 16–34, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2016), doi: [10.1016/j.tcs.2016.04.039](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2016.04.039).
- [J18] Gabriele Fici, Tomasz Kociumaka, Jakub Radoszewski, Wojciech Rytter, Tomasz Waleń: On the Greedy Algorithm for the Shortest Common Superstring Problem with Reversals. *Information Processing Letters* 116: 245–251, Elsevier, ISSN: 0020-0190 (2016), doi: [10.1016/j.ipl.2015.11.015](https://doi.org/10.1016/j.ipl.2015.11.015).
- [J17] Gabriele Fici: Factorizations of the Fibonacci Infinite Word. *Journal of Integer Sequences*, 18: Article 15.9.3, University of Waterloo, Canada, ISSN: 1530-7638 (2015).
- [J16] Jean-Marc Fédou, Gabriele Fici: Vertical Representation of C^∞ -words. *Theoretical Computer Science* 565: 90–101, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2015), doi: [10.1016/j.tcs.2014.11.011](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2014.11.011).
- [J15] Gabriele Fici, Travis Gagie, Juha Kärkkäinen, Dominik Kempa: A Subquadratic Algorithm for Minimum Palindromic Factorization. *Journal of Discrete Algorithms* 28: 41–48, Elsevier, ISSN: 1570-8667 (2014), doi: [10.1016/j.jda.2014.08.001](https://doi.org/10.1016/j.jda.2014.08.001).
- [J14] Gabriele Fici: On the Structure of Bispecial Sturmian Words. *Journal of Computer and System Sciences* 80(4): 711–719, Elsevier, ISSN: 0022-0000 (2014), doi: [10.1016/j.jcss.2013.11.001](https://doi.org/10.1016/j.jcss.2013.11.001).
- [J13] Gabriele Fici, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston: Algorithms for Computing Abelian Periods of Words. *Discrete Applied Mathematics* 163: 287–297, Elsevier, ISSN: 0166-218X (2014), doi: [10.1016/j.dam.2013.08.021](https://doi.org/10.1016/j.dam.2013.08.021).
- [J12] Golnaz Badkobeh, Gabriele Fici, Steve Kroon, Zsuzsanna Lipták: Binary Jumbled String Matching for Highly Run-Length Compressible Texts. *Information Processing Letters* 113: 604–608, Elsevier, ISSN: 0020-0190 (2013), doi: [10.1016/j.ipl.2013.05.007](https://doi.org/10.1016/j.ipl.2013.05.007).
- [J11] Gabriele Fici, Luca Q. Zamboni: On the Least Number of Palindromes Contained in an Infinite Word. *Theoretical Computer Science* 481: 1–8, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2013), doi: [10.1016/j.tcs.2013.02.013](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2013.02.013).
- [J10] Michelangelo Bucci, Alessandro De Luca, Gabriele Fici: Enumeration and Structure of Trapezoidal Words. *Theoretical Computer Science* 468: 12–22, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2013), doi: [10.1016/j.tcs.2012.11.007](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2012.11.007).
- [J9] Péter Burcsi, Ferdinando Cicalese, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: On Approximate Jumbled Pattern Matching in Strings. *Theory of Computing Systems* 50(1): 35–51, Springer, ISSN: 1432-4350 (2012), doi: [10.1007/s00224-011-9344-5](https://doi.org/10.1007/s00224-011-9344-5).
- [J8] Jean-Marc Fédou, Gabriele Fici: Automata and Differentiable Words. *Theoretical Computer Science* 443: 46–62, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2012), doi: [10.1016/j.tcs.2012.03.033](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2012.03.033).
- [J7] Péter Burcsi, Ferdinando Cicalese, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: Algorithms for Jumbled Pattern Matching in Strings. *International Journal of Foundations of Computer Science* 23(2): 357–374, World Scientific, ISSN: 0129-0541 (2012), doi: [10.1142/S0129054112400175](https://doi.org/10.1142/S0129054112400175).
- [J6] Gabriele Fici: Special Factors and the Combinatorics of Suffix and Factor Automata. *Theoretical Computer Science* 412(29): 3604–3615, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2011), doi: [10.1016/j.tcs.2011.03.007](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2011.03.007).
- [J5] Paola Bonizzoni, Clelia De Felice, Gabriele Fici, Rosalba Zizza: On the Regularity of Circular Splicing Languages: a Survey and New Developments. *Natural Computing* 9(2): 397–420, Springer, ISSN: 1567-7818 (2010), doi: [10.1007/s11047-009-9155-7](https://doi.org/10.1007/s11047-009-9155-7).
- [J4] Jean-Marc Fédou, Gabriele Fici: Some Remarks on Smooth Sequences and Recursivity. *Journal of Integer Sequences* Vol.13: Article 10.3.2, University of Waterloo, Canada, ISSN: 1530-7638 (2010).
- [J3] Clelia De Felice, Gabriele Fici, Rosalba Zizza: A Characterization of Regular Circular Languages Generated by Marked Splicing Systems. *Theoretical Computer Science* 410(47-49): 4937–4960, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2009), doi: [10.1016/j.tcs.2009.07.005](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2009.07.005).

[J2] Gabriele Fici, Filippo Mignosi, Antonio Restivo, Marinella Sciortino: Word Assembly through Minimal Forbidden Words. *Theoretical Computer Science* 359(1-3): 214–230, Elsevier, ISSN: 0304-3975 (2006), doi: [10.1016/j.tcs.2006.03.006](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2006.03.006).

[J1] Marie-Pierre Béal, Maxime Crochemore, Gabriele Fici: Presentations of Constrained Systems with Unconstrained Positions. *IEEE Transactions on Information Theory* 51(5): 1891–1900, IEEE Society, ISSN: 0018-9448 (2005), doi: [10.1109/TIT.2005.846423](https://doi.org/10.1109/TIT.2005.846423).

Articoli in atti di conferenze internazionali con referee

[C32] Giulia Bernardini, Gabriele Fici, Paweł Gawrychowski and Solon Pissis: Substring Complexity in Sublinear Space. In: *Proc. of the 34th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC '23)*, *Leibniz Internat. Proc. in Informatics (LIPIcs)*, to appear, 2023.

[C31] Gabriele Fici, Giuseppe Romana, Marinella Sciortino, Cristian Urbina: On the Impact of Morphisms on BWT-Runs. In: *Proc. of the 34th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching (CPM '23)*, *Leibniz Internat. Proc. in Informatics (LIPIcs)*, Article No.10; pp.10:1–10:18, 2023. doi:[10.4230/LIPIcs.CPM.2023.10](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CPM.2023.10).

[C30] Golnaz Badkobeh, Alessandro De Luca, Gabriele Fici, Simon Puglisi: Maximal Closed Substrings. In: *Proc. of the 29th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE '22)*, *Lecture Notes in Comput. Sci.*, 13617: 16–23, 2022. doi:[10.1007/978-3-031-20643-6_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-20643-6_2).

[C29] Giulia Bernardini, Huiping Chen, Gabriele Fici, Grigorios Loukides and Solon Pissis. Reverse-Safe Data Structures for Text Indexing. In: *Proc. of the 22nd Meeting on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX '20)*, 2020. doi:[10.1137/1.9781611976007.16](https://doi.org/10.1137/1.9781611976007.16).

[C28] Gabriele Fici, Paweł Gawrychowski. Minimal Absent Words in Rooted and Unrooted Trees. In: *Proc. of the 26th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE '19)*, *Lecture Notes in Comput. Sci.*, 11811: 152–161, 2019, doi:[10.1007/978-3-030-32686-9_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32686-9_11).

[C27] Giuseppa Castiglione, Gabriele Fici, Antonio Restivo. On Sets of Words of Rank Two. In: *Proc. of the 12th International Conference on Words (WORDS '19)*, *Lecture Notes in Comput. Sci.*, 11682: 46–59, 2019, doi:[10.1007/978-3-030-28796-2_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-28796-2_3).

[C26] Lorraine Ayad, Golnaz Badkobeh, Gabriele Fici, Alice Héliou, Solon Pissis. Constructing Antidictionaries in Output-Sensitive Space. In: *Proc. of the Data Compression Conference (DCC '19)* 538–547, IEEE, 2019, doi:[10.1109/DCC.2019.00062](https://doi.org/10.1109/DCC.2019.00062).

[C25] Gabriele Fici, Antonio Restivo, Laura Rizzo. Minimal Forbidden Factors of Circular Words. In: *Proc. of the 11th International Conference on Words (WORDS '17)*, *Lecture Notes in Comput. Sci.*, 10432: 36–48, 2017, doi:[10.1007/978-3-319-66396-8_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-66396-8_5).

[C24] Gabriele Fici, Antonio Restivo, Manuel Silva, Luca Q. Zamboni: Anti-Powers in Infinite Words. In: *ICALP '16, Proc. of the 43rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming. Leibniz Internat. Proc. in Informatics (LIPIcs)* vol. 55: 124:1–124:9, Schloss Dagstuhl – Leibniz Zentrum fuer Informatik, ISBN:978-3-95977-013-2 (2016), doi:[10.4230/LIPIcs.ICALP.2016.124](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.ICALP.2016.124).

[C23] Maxime Crochemore, Gabriele Fici, Robert Mercas, Solon P. Pissis: Linear-Time Sequence Comparison Using Minimal Absent Words & Applications. In: *LATIN '16, Proc. of the 12th Latin American Theoretical Informatics Symposium. Lecture Notes in Computer Science* 9644: 334–346, Springer, ISBN:978-3-662-49528-5 (2016), doi:[10.1007/978-3-662-49529-2_25](https://doi.org/10.1007/978-3-662-49529-2_25).

[C22] Gabriele Fici, Filippo Mignosi: Words with the Maximum Number of Abelian Squares. In *WORDS '15, Proc. of the 10th International Conference on Words. Lecture Notes in Computer Science*, 9304: 122–134, Springer, ISBN:978-3-319-23659-9 (2015), doi:[10.1007/978-3-319-23660-5_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-23660-5_11).

- [C21] Golnaz Badkobeh, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: On the Number of Closed Factors in a Word. In: *LATA '15, Proc. of the 9th International Conference on Language and Automata Theory and Applications. Lecture Notes in Computer Science* 8977: 381–390, Springer, ISBN:978-3-319-15578-4 (2015), doi:10.1007/978-3-319-15579-1_29.
- [C20] Gabriele Fici, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston: Online Computation of Abelian Runs. In: *LATA '15, Proc. of the 9th International Conference on Language and Automata Theory and Applications. Lecture Notes in Computer Science* 8977: 391–401, Springer, ISBN:978-3-319-15578-4 (2015), doi:10.1007/978-3-319-15579-1_30.
- [C19] Gabriele Fici: On The Maximum Number of Abelian Squares in a Word. In: *Dagstuhl Reports*, vol. 4, issue 3, p. 35. ISSN: 2192-5283 (2014), doi:10.4230/DagRep.4.3.28.
- [C18] Gabriele Fici, Aleksi Saarela: On The Minimum Number of Abelian Squares in a Word. In: *Dagstuhl Reports*, vol. 4, issue 3, p. 34. ISSN: 2192-5283 (2014), doi:10.4230/DagRep.4.3.28.
- [C17] Arturo Carpi, Gabriele Fici, Štěpán Holub, Jakub Opršal, Marinella Sciortino: Universal Lyndon Words. In: *MFCS '14, Proc. of the of the 39th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science. Lecture Notes in Computer Science* 8634: 135–146, Springer, ISBN:978-3-662-44521-1 (2014), doi:10.1007/978-3-662-44522-8_12.
- [C16] Julien Cassaigne, Gabriele Fici, Marinella Sciortino, Luca Q. Zamboni: Cyclic Complexity of Words. In: *MFCS '14, Proc. of the of the 39th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science. Lecture Notes in Computer Science* 8634: 159–170, Springer, ISBN:978-3-662-44521-1 (2014), doi:10.1007/978-3-662-44522-8_14.
- [C15] Péter Burcsi, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták, Frank Ruskey, Joe Sawada: Normal, Abby Normal, Prefix Normal. In: *FUN '14, Proc. of the 7th International Conference on Fun with Algorithms. Lecture Notes in Computer Science* 8496: 74–88, Springer, ISBN:978-3-319-07889-2 (2014), doi:10.1007/978-3-319-07890-8_7.
- [C14] Péter Burcsi, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták, Frank Ruskey, Joe Sawada: On Combinatorial Generation of Prefix Normal Words. In: *CPM '14, Proc. of the 25th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching. Lecture Notes in Computer Science* 8464: 60–69, Springer, ISBN:978-3-319-07565-5 (2014), doi:10.1007/978-3-319-07566-2_7.
- [C13] Alessandro De Luca, Gabriele Fici: Open and Closed Prefixes of Sturmian Words. In: *WORDS '13, Proc. of the 9th International Conference on Words. Lecture Notes in Computer Science* 8079, 132–142, Springer, ISBN: 978-3-642-40578-5 (2013), doi:10.1007/978-3-642-40579-2_15.
- [C12] Gabriele Fici, Alessio Langiu, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Filippo Mignosi, Élise Prieur-Gaston: Abelian Repetitions in Sturmian Words. In: *DLT '13, Proc. of the 17th International Conference on Developments in Language Theory. Lecture Notes in Computer Science*, 7907: 227–238, Springer, ISBN: 978-3-642-38770-8 (2013), doi:10.1007/978-3-642-38771-5_21.
- [C11] Gabriele Fici, Luca Q. Zamboni: On the Least Number of Palindromes in an Infinite Word. In: *RuFiDiM '12, Proc. of the Second Russian Finnish Symposium on Discrete Mathematics. TUCS Lecture Notes*, 17: 63–70, ISBN: 978-952-12-2783-7 (2012).
- [C10] Gabriele Fici, Francesca Fiorenzi: Topological Properties of Cellular Automata on Trees. In: *AUTOMATA&JAC '12, Proc. of the 18th International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems & 3rd International Symposium Journées Automates Cellulaires. Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*, 90: 255–266, ISSN: 2075-2180 (2012), doi:10.4204/EPTCS.90.20.
- [C9] Gabriele Fici, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston, William F. Smyth: Quasi-Linear Time Computation of the Abelian Periods of a Words. In: *PSC '12, Proc. of the Prague Stringology Conference*, pp. 103–110, ISBN: 978-80-01-05095-8 (2012).

- [C8] Gabriele Fici: A Characterization of Bispecial Sturmian Words. In: *MFCS '12, Proc. of the 37th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science. Lecture Notes in Computer Science*, 7464: 383–394, Springer, ISBN: 978-3-642-32588-5 (2012), [doi:10.1007/978-3-642-32589-2_35](https://doi.org/10.1007/978-3-642-32589-2_35).
- [C7] Gabriele Fici: A Classification of Trapezoidal Words. In: *WORDS '11, Proc. of the 8th International Conference on Words. Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science*, 63: 129–137, ISSN: 2075-2180 (2011), [doi:10.4204/EPTCS.63.18](https://doi.org/10.4204/EPTCS.63.18).
- [C6] Gabriele Fici, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston: Computing Abelian Periods in Words. In: *PSC '11, Proc. of the Prague Stringology Conference*, pp. 184–196, ISBN: 978-80-01-04870-2 (2011).
- [C5] Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: On Prefix Normal Words. In: *DLT '11, Proc. of the 15th Conference on Developments in Language Theory. Lecture Notes in Computer Science*, 6795: 228–238, Springer, ISBN: 978-3-642-22320-4 (2011), [doi:10.1007/978-3-642-22321-1_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-22321-1_20).
- [C4] Péter Burcsi, Ferdinando Cicalese, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: On Table Arrangements, Scrabble Freaks, and Jumbled Pattern Matching. In: *FUN '10, Proc. of the 5th International Conference on Fun with Algorithms. Lecture Notes in Computer Science*, 6099: 89–101, Springer, ISBN: 978-3-642-13121-9 (2010), [doi:10.1007/978-3-642-13122-6_11](https://doi.org/10.1007/978-3-642-13122-6_11).
- [C3] Ferdinando Cicalese, Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: Searching for jumbled patterns in strings. In: *PSC '09, Proc. of the Prague Stringology Conference*, pp. 105–117, ISBN: 978-80-01-04403-2 (2009).
- [C2] Gabriele Fici: Combinatorics of Finite Words and Suffix Automata. In: *CAI '09, Proc. of the 3rd International Conference on Algebraic Informatics. Lecture Notes in Computer Science*, 5725: 250–259, Springer, ISBN: 978-3-642-03563-0 (2009), [doi:10.1007/978-3-642-03564-7_16](https://doi.org/10.1007/978-3-642-03564-7_16).
- [C1] Clelia De Felice, Gabriele Fici, Rosalba Zizza: Marked Systems and Circular Splicing. In: *FCT '07, Proc. of the 16th International Symposium on Fundamentals of Computation Theory. Lecture Notes in Computer Science*, 4639: 238–249, Springer, ISBN: 978-3-540-74239-5 (2007), [doi:10.1007/978-3-540-74240-1_21](https://doi.org/10.1007/978-3-540-74240-1_21).

Altre pubblicazioni

- [A13] Alessandro De Luca, Gabriele Fici. Lie complexity of Sturmian Words (extended abstract). *18th Mons Days of Theoretical Computer Science*, local proceedings (2022).
- [A12] Gabriele Fici, Mickael Postic, Manuel Silva. Abelian Anti-Powers in Infinite Words (extended abstract). *17th Mons Days of Theoretical Computer Science*, local proceedings (2018).
- [A11] Gabriele Fici, Antonio Restivo, Manuel Silva, Luca Q. Zamboni. Anti-Powers in Infinite Words (extended abstract). *16th Mons Days of Theoretical Computer Science*, local proceedings (2016).
- [A10] Gabriele Fici, Tomasz Kociumaka, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Élise Prieur-Gaston. Fast Computation of Abelian Runs (extended abstract). *SeqBio 2015, String Algorithms for Bioinformatics*, local proceedings (2015).
- [A9] Gabriele Fici, Alessio Langiu, Thierry Lecroq, Arnaud Lefebvre, Filippo Mignosi, Élise Prieur-Gaston. Abelian Repetitions in Sturmian Words (extended abstract). *String Algorithms for Bioinformatics*, local proceedings (2013).
- [A8] Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: Words with the Smallest Number of Closed Factors. *14th Mons Days of Theoretical Computer Science*, local proceedings (2012).
- [A7] Gabriele Fici: A Characterization of Bispecial Sturmian Words (extended abstract). *13th Italian Conference on Theoretical Computer Science*, local proceedings (2012).
- [A6] Gabriele Fici, Zsuzsanna Lipták: Words with the Smallest Number of Closed Factors (extended abstract). *13th Italian Conference on Theoretical Computer Science*, local proceedings (2012).

[A5] Gabriele Fici, Elena V. Pribavkina, Jacques Sakarovitch. On the Minimal Uncompletable Word Problem. *Technical report, CoRR arXiv:1002.1928* (2010).

[A4] Gabriele Fici: Factor automata and special factors. *13th Mons Days of Theoretical Computer Science*, local proceedings (2010).

[A3] Jean-Marc Fédou, Gabriele Fici: Vertical representation of smooth factors. *Conference for the 20th anniversary of LaCIM*, local proceedings (2010).

[A2] Clelia De Felice, Gabriele Fici, Rosalba Zizza: Marked Systems and Circular Splicing (extended abstract). In *International Conference AutoMathA: Automata, from Mathematics to Applications*, local proceedings (2007).

[A1] Gabriele Fici, Filippo Mignosi, Antonio Restivo, Marinella Sciortino: Fragment assembly through minimal forbidden words. *10th Mons Days of Theoretical Computer Science*, local proceedings (2004).

Tesi

[T3] Gabriele Fici: On Some Combinatorial and Algorithmic Aspects of Strings. *Habilitation à Diriger des Recherches*. Université Paris-Est (2015).

[T2] Gabriele Fici: Minimal Forbidden Words and Applications. *Tesi di dottorato*. Università degli Studi di Palermo et Université de Marne-la-Vallée (2006).

Abstract pubblicato in *Bulletin of the European Association of Theoretical Computer Science* 90: 242–244 (2006).

[T1] Gabriele Fici: Fattorizzazione di gruppi ciclici e Tiling in dimensione 1. *Tesi di laurea in Matematica*. Università degli Studi di Palermo (2002).

Autodichiarazione

Il sottoscritto Gabriele Fici, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia

DICHIARA

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero.

Palermo, 17 settembre 2023

In fede,