

INFORMAZIONI PERSONALI **Micaela Galletta**

✉ micgalletta@unime.it

POSIZIONE RICOPERTA

Titolare di assegno di ricerca di tipo B sul progetto PRIN/PNRR 2022 dal titolo "REcovery and Enhancement of WAste and processing products of the olive oil industry thRough innovative analytical methods for the the Development of newly developed NUTRAceutical and COSMetic prOducts (REWARD-NUTRACOSMO), Università degli Studi di Messina.

ATTIVITÀ LAVORATIVA
E
DI RICERCA

Dal 16/01/23 al 14/07/2023

Attività di ricerca presso "ESPCI Paris", Parigi, Francia

Sintesi, caratterizzazione ed applicazione di fasi adsorbenti per l'estrazione selettiva di micotossine da campioni biologici.

Da Gennaio a Marzo 2020

Attività di ricerca presso "Universidad Complutense de Madrid", Madrid, Spagna

Sintesi di *scaffold* dotati di attività biologica. Creazione di una libreria di molecole target utilizzando metodologie tradizionali per la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione di composti organici.

Da Marzo 2018 ad Agosto
2019**Tirocinio formativo presso Farmacia Germanà Messina**

Gestione magazzino, carico farmaci e sistemazione dei farmaci; Uso banche dati della farmacia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020 – 2024

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XXXVI ciclo) con certificazione aggiuntiva di Doctor Europaeus

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)

Titolo della tesi: *Utilizzo di tecniche innovative ed avanzate basate sulla gascromatografia multidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione chimica di matrici alimentari e biologiche.*

Giudizio: ottimo

28/07/2020

Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)

19/12/2019

Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)

Titolo della tesi: *Usa combinato della spettrometria di massa e indici di ritenzione lineare per l'identificazione veloce ed affidabile di specie lipidiche in matrici complesse*

Voto di laurea: 110/110 e lode

2014

Diploma di Indirizzo Scientifico

Liceo Scientifico G. Seguenza, Messina (ME)

ALTRE ATTIVITA'

1 Ottobre 2023-in corso

Cultore della materia per la disciplina "Chimica degli Alimenti e Prodotti Dietetici" – CdL in Farmacia (SSD CHIM/10)

A.A. 2023/2024

Attività di Didattica Integrativa (24 h)

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)
Materia: Tecniche analitiche avanzate applicate agli alimenti (titolare prof. Luigi Mondello) del corso di laurea magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana (SANU)

A.A. 2022/2023

Attività di Didattica Integrativa (24 h)

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)
Materia: Tecniche analitiche avanzate applicate agli alimenti (titolare prof. Luigi Mondello) del corso di laurea magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana (SANU)

A.A. 2022/2023

Attività di Didattica Integrativa (24 h)

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)
Materia: Analisi Chimica degli alimenti (titolare prof. Peter Q. Tranchida) del corso di laurea magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana (SANU)

A.A. 2020/2021

Attività di Tutorato specialistico-didattico (40 h)

Università degli Studi di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM, Messina (ME)
Materia: Chimica organica (titolare prof.ssa Anna Notti) del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia

Attività di reviewer per riviste indicizzate nel campo della chimica analitica e degli alimenti (Wiley and Sons, Springer, Elsevier)

PUBBLICAZIONI

Paige E. Sudol, **Micaela Galletta**, Peter Q. Tranchida, Mariosimone Zoccali, Luigi Mondello, Robert E. Synovec. Untargeted profiling and differentiation of geographical variants of wine samples using headspace solid-phase microextraction flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography with the support of tile-based Fisher ratio analysis. *J. Chromatogr. A*, 2022, v. 1662, 462735; doi: 10.1016/j.greeac.2023.100050

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Nick Jones, Luigi Mondello, Peter Q. Tranchida. Flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography combined with time-of-flight mass spectrometry: use of hydrogen as a more sustainable alternative to helium. *Anal. Bioanal. Chem.*, 2022, v. 414(21), p. 6371; doi:10.1007/s00216-022-04086-4.

Antonio Ferracane, Ivan Aloisi, **Micaela Galletta**, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Giuseppe Micalizzi, Luigi Mondello. Automated sample preparation and fast GC-MS determination of fatty acids in blood samples and dietary supplements. *Anal. Bioanal. Chem.*, 2022, v. 414(29-30), p. 8423-8435; doi: 10.1007/s00216-022-04379-8.

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Donato Creti, Luigi Mondello, Peter Q. Tranchida. A green and sustainable method for Capsicum volatilome investigation by means of headspace solid-phase microextraction combined with flow-modulated two-dimensional gas chromatography-mass spectrometry using hydrogen as carrier gas. *Green Analytical*

Chemistry, 2023, v. 4, 100050; doi: 10.1016/j.greeac.2023.100050.

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Cristina Malegori, Paolo Oliveri, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Monica Mondello. Flow-modulation comprehensive two-dimensional enantio-gas chromatography: a valid and flexible alternative to heart-cutting multidimensional enantio-gas chromatography. *Talanta*, 2024, v. 275, 126137; doi: 10.1016/j.talanta.2024.126137

Micaela Galletta, Audrey Combès, Luigi Mondello, Peter Q. Tranchida, Valérie Pichon. Synthesis and characterization of oligosorbents for the selective extraction of zearalenone and its derivatives from human urine. *Anal. Bioanal. Chem.*, 2024, v

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONGRESSI E SEMINARI

29-30 Novembre 2023	DOCTOCHEM 6 th Edition
12-13 Ottobre 2023	Incontri di Scienza delle Separazioni (Termoli, Italia)
17-21 Settembre 2023	XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, Italia)
13-16 Settembre 2023	53 rd International Symposium on Essential Oils (ISEO) (Milazzo, Italia)
28-29 Giugno 2023	2 nd ADVANCES in SEPARATION SCIENCE Workshop (Gembloux, Belgio)
30 Gennaio-1 Febbraio 2023	14 th Multidimensional Chromatography Workshop (Liegi, Belgio)
6-7 Dicembre 2022	Advances in Food Analysis: A Virtual Symposium
29-30 Novembre 2022	DOCTOCHEM 5 th Edition (Messina, Italia)
17-18 Novembre 2022	Incontri di Scienza delle Separazioni (Firenze, Italia)
11-15 Settembre 2022	XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Milazzo, Italia)
28 Giugno-1 Luglio 2022	25 th International Symposium on Separation Science (Ljubljana, Slovenia)
31 Maggio 2022	Corso di "D.Lgs.81/08 e Sicurezza nei Laboratori"
29 Maggio-2 Giugno 2022	2022 Advanced GCxGC Course at the 19th International GCxGC Symposium (Virtual course)
29 Maggio-2 Giugno 2022	19 th International GCxGC Symposium (Virtual conference)
14-16 Marzo 2022	2 nd European Sample Preparation e-Conference (EuSP2022) & the 1 st Green and Sustainable Analytical Chemistry e-Conference (GSAC2022)
31 Gennaio-2 Febbraio 2022	13 th Multidimensional Chromatography Workshop (Virtual conference)
21 Dicembre 2021	Corso di "Formazione in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro"
25-26 Novembre 2021	DOCTOCHEM 4 th Edition (Messina, Italia)
11 Ottobre -3 Novembre 2021	Nanocarrier-based Drug Delivery Systems
14-15-18 Ottobre 2021	Separation Science: The State of the Art (virtual conference)
14-23 Settembre 2021	XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Virtual conference)

- 7-11 Giugno 2021 18th International GCxGC Symposium (Virtual conference)
- 01-03 Febbraio 2021 12th multidimensional chromatography workshop (Virtual conference)
- 19-20 Novembre 2020 DOCTOCHEM 3th Edition (Virtual conference)
- COMUNICAZIONI A CONGRESSI
-
- 29-30 Novembre 2023 DOCTOCHEM 6th Edition (Messina, Italia)
"NOVEL OLIGONUCLEOTIDE-BASED SORBENT FOR THE SELECTIVE EXTRACTION OF MYCOTOXINS FROM URINE SAMPLES"
Micaela Galletta, Audrey Combés, Valerie Pichon, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale
- 12-13 Ottobre 2023 Incontri di Scienza delle Separazioni (Termoli, Italia)
"APTAMER-BASED SORBENTS FOR THE SELECTIVE EXTRACTION OF MYCOTOXINES FROM URINE SAMPLES"
Micaela Galletta, Audrey Combés, Valerie Pichon, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale
- 17-21 Settembre 2023 XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, Italia)
"UNTARGETED PROFILING AND TARGETED DETERMINATION OF CHIRAL LACTONES IN MARSALA WINES USING HEADSPACE SPME FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY (ENANTIOxPOLAR) WITH TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY"
Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale
- 17-21 Settembre 2023 XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Vasto, Italia)
"VIEWS ON THE USES OF COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY-MASSSPECTROMETRY IN FOOD ANALYSIS"
Peter Q. Tranchida, Mariosimone Zoccali, Alessia Arena, **Micaela Galletta**, Antonio Ferracane, Luigi Mondello
Comunicazione Orale
- 13-16 Settembre 2023 53rd International Symposium on Essential Oils (ISEO) (Milazzo, Italia)
"BERGAMOT ESSENTIAL OIL: CHARACTERIZATION OF VOLATILE FRACTION, OXYGEN HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND ENANTIOMERIC DISTRIBUTION OF VOLATILE COMPONENTS"
Filippo Alibrando, Federica Vento, Giuseppe Micalizzi, Marina Russo, Ivana Bonaccorsi, **Micaela Galletta**, Paola Dugo, Luigi Mondello
Comunicazione Poster
- 28-29 Giugno 2023 2nd ADVANCES in SEPARATION SCENCE Workshop (Gembloux, Belgio)
"USE OF HEADSPACE SPME COUPLED WITH FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY (ENANTIOxPOLAR) WITH TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY TO DETERMINE CHIRAL LACTONES AND CHARACTERIZE THE VOLATILOME OF MARSALA WINES"

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale

30 Gennaio-1 Febbraio 2023

14th Multidimensional Chromatography Workshop (Liegi, Belgio)
“UNTARGETED CHARACTERIZATION OF THE VOLATILE FRACTION AND TARGETED DETERMINATION OF CHIRAL LACTONES IN MARSALA WINES BY MEANS OF FLOW- MODULATION HEADSPACE SPME-CHIRALGCxPOLARGC-TOFMS”

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale

6-7 Dicembre 2022

Advances in Food Analysis: A Virtual Symposium
“THREE- AND FOUR-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY–MASS SPECTROMETRY IN FOOD ANALYSIS: WHEN AND WHY TO EXPLOIT?”

Peter Q. Tranchida, Alessia Arena, Antonio Ferracane, **Micaela Galletta**, Mariosimone Zoccali, Luigi Mondello

Comunicazione Orale

29-30 Novembre 2022

DOCTOCHEM 5th Edition (Messina, Italia)
“CHARACTERIZATION OF THREE DIFFERENT SPECIES OF CAPSICUM PEPPER BY USING HEADSPACE SPME FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY AND HYDROGEN AS CARRIER GAS WITH TILE-BASED FISHER RATIO ANALYSIS”

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale

17-18 Novembre 2022

Incontri di Scienza delle Separazioni (Firenze, Italia)
“DEVELOPMENT OF A “GREEN” METHOD FOR CAPSICUM VOLATILOME INVESTIGATION BY USING HEADSPACE SOLID-PHASE MICROEXTRACTION COMBINED WITH FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY USING HYDROGEN AS CARRIER GAS”

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Orale

11-15 Settembre 2022

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Milazzo, Italia)

“FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY COMBINED WITH TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY: USE OF HYDROGEN AS A MORE SUSTAINABLE ALTERNATIVE TO HELIUM”

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello
Comunicazione Poster

11-15 Settembre 2022

XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Milazzo, Italia)

“THREE-AND FOUR-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY BASED METHODS: WHEN AND WHY TO EXPLOIT”

Peter Q. Tranchida, Mariosimone Zoccali, **Micaela Galletta**, Antonio Ferracane Alessia Arena, Luigi Mondello

Comunicazione Orale

28 Giugno-1 Luglio 2022

26th International Symposium on Separation Science (Ljubljana, Slovenia)

“USING HS SPME FLOW-MODULATED GCxGC-TOFMS WITH THE SUPPORT OF TILE-BASED FISHER RATIO ANALYSIS TO CHARACTERIZE GEOGRAPHICAL VARIANTS OF WINE SAMPLES”

Micaela Galletta, Paige E. Sudol, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Robert E. Synovec

Comunicazione Poster

29 Maggio-2 Giugno 2022

19th International GCxGC Symposium (Virtual conference)

“GREEN AND SUSTAINABLE METHOD FOR THE CHARACTERIZATION OF THE VOLATILE FRACTION OF CAPSICUM PEPPERS BY HEADSPACE SOLID-PHASE MICROEXTRACTION COMBINED WITH FLOW-MODULATED TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY USING HYDROGEN AS CARRIER GAS”

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

29 Maggio-2 Giugno 2022

19th International GCxGC Symposium (Virtual conference)

“FROM TWO-TO FIVE-DIMENSIONS: AN ADVENTURE WITHIN THE CONTEXT OF COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY”

Mariosimone Zoccali, Alessia Arena, **Micaela Galletta**, Antonio Ferrcane, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Comunicazione Orale

14-16 Marzo 2022

2nd European Sample Preparation e-Conference (EuSP2022) & the 1st Green and Sustainable Analytical Chemistry e-Conference (GSAC2022)

USE OF HEADSPACE SPME-GCxGC-TOF MS WITH HYDROGEN OF CARRIER GAS FOR THE CHEMICAL CHARACTERIZATION OF FOOD VOLATILOMES

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

31 Gennaio-2 Febbraio 2022

13th Multidimensional Chromatography Workshop (virtual conference)

CHEMICAL CHARACTERIZATION OF WINE SAMPLES BY MEANS OF HEADSPACE SPME FLOW-MODULATED GCxGC-TOFMS WITH THE SUPPORT OF TILE-BASED FISHER RATIO ANALYSIS

Micaela Galletta, Paige E. Sudol, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Robert E. Synovec

Comunicazione Poster

14-15-18 Ottobre 2021

Separation Science: The State of the Art (virtual conference)

UNTARGETED PROFILING AND DIFFERENTIATION OF GEOGRAPHICAL VARIANTS OF WINE SAMPLES USING HS SPME FM GCxGC TOF MS WITH THE SUPPORT OF TILE-BASED FISHER RATIO ANALYSIS

Paige E. Sudol, **Micaela Galletta**, Peter Q. Tranchida, Mariosimone Zoccali, Luigi Mondello, Robert E. Synovec

Comunicazione Orale

25-26 Novembre 2021

DOCTOCHEM 4th Edition (Messina, Italia)

UNTARGETED PROFILING AND DIFFERENTIATION OF GEOGRAPHICAL VARIANTS OF WINE SAMPLES USING HEADSPACE SOLID-PHASE MICROEXTRACTION FLOW-MODULATED COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY WITH THE SUPPORT OF TILE-BASED FISHER RATIO ANALYSIS

Micaela Galletta, Paige E. Sudol, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Robert E. Synovec

Comunicazione Orale

14-23 Settembre 2021

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Virtual conference)
EVALUATION OF USE OF HYDROGEN AS CARRIER GAS IN FLOW-MODULATION
COMPREHENSIVE TWO-DIMENSIONAL GAS CHROMATOGRAPHY-TIME-OF-FLIGHT
MASS SPECTROMETRY

Micaela Galletta, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Comunicazione Orale

14-23 Settembre 2021

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Virtual conference)
DEVELOPMENT OF A REDUCED-SCALE FULLY-AUTOMATED METHOD TO
DETERMINE THE FATTY ACID CONTENT IN HUMAN BLOOD BY USING A ROBOTIC
STATION COUPLED WITH FAST GC-MS

Antonio Ferracane, **Micaela Galletta**, Giuseppe Micalizzi, Mariosimone Zoccali, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello

Comunicazione Poster

7-11 Giugno 2021

18th International GCxGC Symposium (Virtual conference)
UNTARGETED PROFILING AND DIFFERENTIATION OF GEOGRAPHICAL VARIANTS
OF WINE SAMPLES USING HEADSPACE SPME-GCxGC-TOFMS COUPLED WITH
TILE-BASED FISHER RATIO ANALYSIS

Mariosimone Zoccali, **Micaela Galletta**, Paige E. Sudol, Peter Q. Tranchida, Luigi Mondello, Robert E. Synovec

Comunicazione Orale

RICONOSCIMENTI E PREMI

12-13 Ottobre 2023

**Borsa di studio per la partecipazione al congresso "Incontri di
Scienza delle Separazioni"**

Borsa di Studio erogata dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca e borsisti).

17-21 Settembre 2023

**Borsa di studio per la partecipazione al congresso "XXX Congresso
Nazionale della Società Chimica Italiana "**

Borsa di Studio erogata dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca e borsisti).

28-29 Giugno 2023

**Young Scientist Travel Grant per la partecipazione al congresso "
2nd ADVANCES in SEPARATION SCIENCE Workshop**

Borsa di Studio erogata per dottorandi.

17-18 Novembre 2022

**Borsa di studio per la partecipazione al congresso "Incontri di
Scienza delle Separazioni"**

Borsa di Studio erogata dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca e borsisti).

11-15 Settembre 2022

**Borsa di studio per la partecipazione al congresso "XXX Congresso Nazionale
della Società Chimica Italiana "**

Borsa di Studio erogata dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori non strutturati (dottorandi, assegnisti di ricerca e borsisti).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative Ottime doti comunicative e capacità di lavorare in team maturate in situazioni in cui è stata indispensabile una collaborazione reciproca. Ottima resistenza allo stress e motivazione nel perseguire i propri obiettivi. Capacità di apprendimento e di adattamento a nuove situazioni lavorative

Competenze organizzative e gestionali Capacità di gestire efficacemente tempo e risorse al fine di perseguire gli obiettivi richiesti. Capacità di problem solving.

Competenze professionali Utilizzo di tecniche innovative ed avanzate basate sulla gascromatografia accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione chimica di matrici alimentari e biologiche.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

- Buona padronanza dei sistemi operativi Windows e MacOS.
- Ottima conoscenza dei pacchetti Microsoft Office e Open Office.
- Ottima conoscenza di software, Internet, fogli elettronici.
- Ottima conoscenza del software Lab Solution GC MS Solution (Shimadzu), del software ChromaTOF e ChromaTOFtile.

Patente di guida B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta Micaela Galletta ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D. P. R. n. 445/2000 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità.

Messina, 01/08/24

Firma