



Università  
degli Studi  
di Palermo

SCI  
iCa 2023



Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della **Società Chimica Italiana**

**Palermo 11-12 Dicembre 2023**

**Atti del Convegno**



Società  
Chimica  
Italiana



Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della Società Chimica Italiana

Palermo 11-12 Dicembre 2023

## Index

Comitato Scientifico	pag. 2
Comitato Organizzatore	pag. 3
Program	pag. 4
Plenary	pag. 7
Oral Communications	pag. 15
Flash Communications	pag. 42
Poster Communications	pag. 72
List of Participants	pag. 128
Sponsors	pag. 134

## Comitato Scientifico

**Donatella Aiello**

Università della Calabria

**Delia Francesca Chillura Martino**

Università degli Studi di Palermo

**Francesca D'Anna**

Università degli Studi di Palermo

**Laura De Luca**

Università degli Studi di Messina

**Mariagrazia Fortino**

Università Magna Graecia  
di Catanzaro

**Cosimo Fortuna**

Università degli Studi di Catania

**Emilia Furia**

Università della Calabria

**Daniela Iannazzo**

Università degli Studi di Messina

**Gabriele Lando**

Università degli Studi di Messina

**Angela Malara**

Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Raffaella Mancuso**

Università della Calabria

**Tiziana Marino**

Università della Calabria

**Agostino Marrazzo**

Università degli Studi di Catania

**Teresa Pellicanò**

Università Mediterranea di Reggio Calabria  
Fondazione Ri.MED

**Ugo Perricone**

**Pierluigi Plastina**

Università della Calabria

**Maria Rosaria Plutino**

ISMN-CNR Messina

**Mario Prejanò**

Università della Calabria

**Cataldo Simari**

Università della Calabria



Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della Società Chimica Italiana  
Palermo 11-12 Dicembre 2023

## Comitato Organizzatore

Yana Aleeva

Francesco Armetta

Natale Badalamenti

Riccardo Bonsignore

Valeria Butera

Michele Cacioppo

Vincenzo Campisciano

Delia Francesca Chillura Martino

Francesca D'Anna

Salvatore Marullo

Paola Marzullo

Marina Massaro

Elena Piacenza

Carla Rizzo

Angelo Spinello



Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della Società Chimica Italiana  
**Palermo 11-12 Dicembre 2023**

## PROGRAM



## Lunedì 11 Dicembre

8:30-09:30 **Registrazione**

09:30-10:00 **Saluti istituzionali**

### **Sessione I** *Chair: Emilia Furia*

10:00-10:30 **PL1** – **Stefano Alcaro** – *Università “Magna Græcia” di Catanzaro*  
"Medicinal Chemistry and Nutraceutical scientific synergies at the CRISEA research center"

*Chair: Donatella Aiello, Delia Francesca Chillura Martino*

10:30-10:45 **OC1** – **Giuseppe Arrabito** – *Università degli Studi di Palermo*

10:45-11:00 **OC2** – **Alberta Genco** – *Università degli Studi di Palermo*

11:00-11:15 **OC3** – **Silvia Sfameni** – *ISMN-CNR*

11:15-11:20 **FC1** – **Ignazio Fiduccia** – *Università degli Studi di Palermo*

11:20-11:25 **FC2** – **Giulia Culetta** – *Università degli Studi di Palermo*

11:25-11:30 **FC3** – **Claudia Sciacca** – *Università degli Studi di Catania*

**11:30-11:50 Coffee Break**

### **Sessione II** *Chair: Gabriele Lando*

11:50-12:20 **PL2** – **Cristina Satriano** – *Università degli Studi di Catania*  
"Bioinspired approaches of biomimetic and green chemistry based on graphene to address new challenges in health and environment"

*Chair: Maria Rosaria Plutino, Mariagrazia Fortino*

12:20-12:35 **OC4** – **Mariafrancesca Baratta** – *Università delle Calabria*

12:35-12:50 **OC5** – **Eleonora La Greca** – *ISMN-CNR*

12:50-13:05 **OC6** – **Patrizio Russo** – *Università delle Calabria*

13:05-13:10 **FC4** – **Anna Elisabetta Maccarrone** – *Università degli Studi di Catania*

13:10-13:15 **FC5** – **Claudia Granata** – *Università degli Studi di Messina*

13:15-13:30 **Premiazioni**

**13:30-14:30 Pranzo**

14:30-15:15 **Sessione Poster**

### **Sessione III** *Chair: Raffaella Mancuso*

15:15-15:45 **PL3** – **Isabella Nicotera** – *Università della Calabria*  
"Exploring Innovative Hybrid Polymer Electrolyte Membranes for Hydrogen PEM Fuel Cells"

*Chair: Cosimo Fortuna, Angela Malara*

15:45-16:00 **OC7** – **Emilia Paone** – *Università Mediterranea di Reggio Calabria*

16:00-16:15 **OC8** – **Chiara Abate** – *Università degli Studi di Messina*

16:15-16:30 **OC9** – **Angela Parise** – *SISSA-CNR*

16:30-16:35 **FC6** – **Patrizia Murano** – *IIS Da Vinci Nitti di Cosenza*

16:35-16:40 **FC7** – **José Starvaggi** – *Università degli Studi di Messina*

16:40-16:45 **FC8** – **Francesca Procopio** – *Università “Magna Græcia” di Catanzaro*

16:45-16:50 **FC9** – **Laura Marretta** – *Università degli Studi di Palermo*

**16:50-17:10 Coffee Break**

**Sessione IV** *Chair: Daniela Iannazzo, Tiziana Marino*

- 17:10-17:25 **OC10** – **Consuelo Celesti** – *Università degli Studi di Messina*  
 17:25-15:40 **OC11** – **Ilaria Melicchio** – *Università della Calabria*  
 17:40-17:55 **OC12** – **Pierraffaele Barretta** – *Università delle Calabria*  
 17:55-18:00 **FC10** – **Maria Teresa Armeli Iapichino** – *Università degli Studi di Catania*  
 18:00-18:05 **FC11** – **Erika Cione** – *Università della Calabria*  
 18:05-18:10 **FC12** – **Giusy Dativo** – *Università degli Studi di Catania*  
 18:10-18:15 **FC13** – **Erika Saccullo** – *Università degli Studi di Catania*  
 18:15-18:20 **FC14** – **Ilaria Citro** – *IPCF-CNR*

18:25 **Assemblea Soci**

20:30 **Cena Sociale**

**Martedì 12 Dicembre**

**Sessione V** *Chair: Laura De Luca*

- 09:00-09:30 **PL4** – **Luigi Mondello** – *Università degli Studi di Messina*  
 “Advanced Multidimensional Separations as Virtual Imaging Techniques for  
 Reliable Identification of Unknown Molecules”

*Chair: Agostino Marrazzo, Mario Prejanò*

- 09:30-09:45 **OC13** – **Adriana Gargano** – *Università “Magna Græcia” di Catanzaro*  
 09:45-10:00 **OC14** – **Chiara La Torre** – *Università della Calabria*  
 10:00-10:15 **OC15** – **Benedetto Taormina** – *Università degli Studi di Palermo*  
 10:15-10:30 **OC16** – **Stefano Scoditti** – *Università della Calabria*  
 10:30-10:45 **OC17** – **Giuliana Costanzo** – *Università degli Studi di Catania*  
 10:45-10:50 **FC15** – **Elisabetta Grazia Tomarchio** – *Università degli Studi di Catania*  
 10:50-10:55 **FC16** – **Marco Milone** – *Università degli Studi di Messina*  
 10:55-11:10 **Marta Da Pian** – *Elsevier*

11:10-11:30 **Coffee Break**

**Sessione VI** *Chair: Pierluigi Plastina, Ugo Perricone*

- 11:30-11:45 **OC18** – **Marta Erminia Alberto** – *Università della Calabria*  
 11:45-12:00 **OC19** – **Giada Ciardullo** – *Università della Calabria*  
 12:00-12:15 **OC20** – **Claudio Stagno** – *Università degli Studi di Messina*  
 12:15-12:30 **OC21** – **Gabriele La Monica** – *Università degli Studi di Palermo*  
 12:30-12:35 **FC17** – **Mario Prejanò** – *Università della Calabria*  
 12:35-12:40 **FC18** – **Mariachiara Sarà** – *Università degli Studi di Messina*  
 12:40-12:45 **FC19** – **Antonella Porrello** – *Università degli Studi di Palermo*  
 12:45-12:50 **FC20** – **Veronica Concetta Ciaramitaro** – *Università degli Studi di Palermo*  
 12:50-12:55 **FC21** – **Federica Leone** – *Università degli Studi di Palermo*  
 12:55-13:00 **FC22** – **Lidia Mezzina** – *Università degli Studi di Catania*  
 13:00-13:05 **FC23** – **Lisa Lombardo** – *Università degli Studi di Messina*

13:05-13:20 **Premiazioni e saluti**



Società  
Chimica  
Italiana

Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della Società Chimica Italiana

Palermo 11-12 Dicembre 2023

## POSTER COMMUNICATIONS



## Poster Communications List

<b>PC-01</b>	Donatella	Aiello	<i>Università della Calabria</i>
<b>PC-02</b>	Donatella	Aiello	<i>Università della Calabria</i>
<b>PC-03</b>	Federica	Alamia	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-04</b>	Yana	Aleeva	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-05</b>	Chiara	Alessandrello	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-06</b>	Sara	Amata	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-07</b>	Pietro	Amico	<i>Fidia Farmaceutici</i>
<b>PC-08</b>	Federica	Arcidiacono	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-09</b>	Amerigo	Beneduci	<i>Università della Calabria</i>
<b>PC-10</b>	Hossem	Belhamdi	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-11</b>	Nina	Burduja	<i>ISMN-CNR</i>
<b>PC-12</b>	Giuseppe	Cinà	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-13</b>	Alessandro	Coco	<i>Università degli Studi di Catania</i>
<b>PC-14</b>	Giuseppina	Corrente	<i>Università della Calabria</i>
<b>PC-15</b>	Daniele	Crisafulli	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-16</b>	Alberto	Cusimano	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-17</b>	Roberto	Di Pietro	<i>Università degli Studi di Messina</i>

<b>PC-18</b>	Dario	Giuffrida	<i>IPCF-CNR Messina</i>
<b>PC-19</b>	Stefano	Giuffrida	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-20</b>	Ludovico	Guercio	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-21</b>	Claudia	Lino	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-22</b>	Anna Elisabetta	Maccarronello	<i>Università degli Studi di Catania</i>
<b>PC-23</b>	Angela	Malara	<i>Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria</i>
<b>PC-24</b>	Giuseppe	Marci	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-25</b>	Paola	Marzullo	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-26</b>	Martina	Mazzaferro	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-27</b>	Nicola	Muratore	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-28</b>	Giuseppe	Nocito	<i>ISMN-CNR</i>
<b>PC-29</b>	Silvia	Orecchio	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-30</b>	Maria Rosaria	Plutino	<i>ISMN-CNR</i>
<b>PC-31</b>	Salvatore Giovanni Michele	Raccuia	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-32</b>	Giovanna	Raia	<i>Università degli Studi di Palermo</i>

<b>PC-33</b>	Giulia	Rando	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-34</b>	Maria Luisa	Saladino	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-35</b>	Giulia	Savoca	<i>Università degli Studi di Messina</i>
<b>PC-36</b>	Gioacchino	Schifino	<i>Università "Magna Graecia" di Catanzaro</i>
<b>PC-37</b>	Martina	Silaco	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-38</b>	Giulia Maria	Titone	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-39</b>	Chiara	Tuccio	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-40</b>	Muhammad	Umair	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-41</b>	Vincenzo	Vigna	<i>Università della Calabria</i>
<b>PC-42</b>	Filippo	Vitale	<i>Università degli Studi di Palermo</i>
<b>PC-43</b>	Antonio	Trimboli	<i>Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria</i>
<b>PC-44</b>	Giulia	Itri	<i>Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria</i>

## KLVFF@Amphiphilic Cyclodextrin/GO Nanohybrids for $\beta$ -amyloid Sensing

Giuseppe Nocito,<sup>a</sup> Mariachiara Trapani,<sup>a</sup> Angela Scala,<sup>b</sup> Rita Turnaturi,<sup>c</sup>  
Giuseppina Sabatino,<sup>c</sup> Simona Filice,<sup>d</sup> Viviana Scuderi,<sup>d</sup> Giuseppe Pappalardo,<sup>c</sup>  
Silvia Scalese,<sup>d</sup> Antonino Mazzaglia<sup>a</sup>

<sup>a</sup>CNR-ISMN URT di Messina presso Dip. ChiBioFarAm Università di Messina, V.le F. Stagno d'Alcontres 31, 98166, Messina.

<sup>b</sup>Dip. ChiBioFarAm, Università di Messina, V.le F. Stagno d'Alcontres 31, 98166, Messina.

<sup>c</sup>CNR-IC Catania, Via Paolo Gaifami 18, 95126, Catania.

<sup>d</sup>CNR-IMM Catania, Ottava strada 5 (Zona Industriale), 95121, Catania.  
giuseppe.nocito@cnr.it

The realization of simple, reliable, and affordable platforms for biosensing is a challenging need for the improvement of clinical diagnostic methods. Some limiting issues could be represented by the correct balance between technology and biomarker definition. In any cases, an early-stage diagnosis could significantly improve the prognosis of severe diseases such as Alzheimer's disease (AD). In this scenario, nanotechnology gain the possibility to tailor materials and devices on-purpose. Following this lead, we designed and characterized, using dynamic light scattering (DLS) and scanning electron microscopy (SEM) techniques, a new sensitive nanohybrid for the detection of the  $\beta$ -amyloid peptides A $\beta$ -40 and A $\beta$ -42, selected as biomarkers of AD. Using the thin film hydration method, we decorated the surface of graphene oxide (GO) with amphiphilic cyclodextrin SC16OH nanovesicles entangling the hydrophobic peptide Ada-(PEG)<sub>4</sub>-KLVFF (Lys-Leu-Val-Phe-Phe, A $\beta$  (16–20), selected as the recognition entity of A $\beta$ -40 and A $\beta$ -42.<sup>1</sup> By sonication in ultrapure water, the self-assembly between the amphiphilic cyclodextrin heptakis[6-deoxy-6-hexadecylthio-2-poly(ethyleneglycol)]- $\beta$ -cyclodextrin (SC16OH) itself and an adamantanyl functionality conjugated to KLVFF, allowed the solubilization of the peptide in water. The KLVFF@cyclodextrin/GO system will be addressable for  $\beta$ -amyloid sensing for an integrated electro-optical detection platform.

### References

<sup>1</sup> Mazzaglia, A.; et al and Pappalardo, G.; KLVFF oligopeptide-decorated amphiphilic cyclodextrin nanomagnets for selective amyloid beta recognition and fishing, *Journal of Colloid and Interface Science*, **2022**, 613, 814-826.

This project is supported by the PNRR project SAMOTHRACE "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center" ECS00000022 - CUP B63C22000620005.

## List of Participants

Abate	Chiara	Università degli Studi di Messina
Aiello	Donatella	Università della Calabria
Alamia	Federica	Università degli Studi di Palermo
Alberto	Marta Erminia	Università della Calabria
Alcaro	Stefano	Università "Magna Græcia" di Catanzaro
Aleeva	Yana	Università degli Studi di Palermo
Alessandrello	Chiara	Università degli Studi di Messina
Almerico	Annamaria	Università degli Studi di Palermo
Amata	Sara	Università degli Studi di Palermo
Amico	Pietro	Fidia Farmaceutici
Arcidiano	Federica	Università degli Studi di Palermo
Arena	Giuseppe	
Armeli Iapichino	Maria Teresa	Università degli Studi di Catania
Armetta	Francesco	Università degli Studi di Palermo
Arrabito	Giuseppe	Università degli Studi di Palermo
Avellone	Giuseppe	Università degli Studi di Palermo
Badalamenti	Natale	Università degli Studi di Palermo
Baratta	Mariafrancesca	Università della Calabria
Barattucci	Anna	Università degli Studi di Messina
Barraja	Paola	Università degli Studi di Palermo
Barretta	Pierraffaele	Università della Calabria
Belhamdi	Hossem	Università degli Studi di Messina
Bellardita	Marianna	Università degli Studi di Palermo
Beneduci	Amerigo	Università della Calabria
Bonsignore	Riccardo	Università degli Studi di Palermo
Bressi	Viviana	Università degli Studi di Messina
Burduja	Nina	CNR
Buscemi	Silvestre	Università degli Studi di Palermo



Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della Società Chimica Italiana  
Palermo 11-12 Dicembre 2023

Butera	Valeria	Università degli Studi di Palermo
Cacioppo	Michele	Università degli Studi di Palermo
Calogero	Giuseppe	IPCF - CNR
Campisciano	Vincenzo	Università degli Studi di Palermo
Celesti	Consuelo	Università degli Studi di Messina
Chiacchio	Ugo	
Chillura Martino	Delia	Università degli Studi di Palermo
Ciaramitaro	Veronica Concetta	Università degli Studi di Palermo
Ciardullo	Giada	Università della Calabria
Cinà	Giuseppe	Università degli Studi di Palermo
Cino	Luigi	Università degli Studi di Palermo
Cione	Erika	Università della Calabria
Citro	Ilaria	IPCF - CNR
Coco	Alessandro	Università degli Studi di Catania
Corrente	Giuseppina	Università della Calabria
Costanzo	Giuliana	Università degli studi di Catania
Crisafulli	Daniele	Università di Messina
Culletta	Giulia	Università degli Studi di Palermo
Cusimano	Alberto	Università degli Studi di Messina
D'Anna	Francesca	Università degli Studi di Palermo
Dativo	Giusy	Università degli Studi di Catania
De Luca	Laura	Università degli Studi di Messina
De Simone	Giada	Fondazione Ri.MED
Deganello	Giulio	
Diana	Patrizia	Università degli Studi di Palermo
Di Martino	Simona	Fondazione Ri.MED
Di Pietro	Roberto	Università Degli Studi di Messina
Emmola	Giorgio	Università degli Studi di Palermo
Espro	Claudia	Università degli Studi di Messina



Ettari	Roberta	Università degli Studi di Messina
Fiduccia	Ignazio	Università degli Studi di Palermo
Fiorenza	Roberto	Università degli Studi di Catania
Fortino	Mariagrazia	Università "Magna Græcia" di Catanzaro
Fortuna	Cosimo	Università degli Studi di Catania
Furia	Emilia	Università della Calabria
Gabriele	Bartolo	Università della Calabria
Gargano	Adriana	Università "Magna Græcia" di Catanzaro
Genco	Alberta	Università degli Studi di Palermo
Genovese	Fabio	Università degli Studi di Messina
Giacalone	Francesco	Università degli Studi di Palermo
Giofrè	Salvatore	Università degli Studi di Messina
Giuffrida	Stefano	Università degli Studi di Palermo
Giuffrida	Dario	IPCF - CNR
Granata	Claudia	Università degli Studi di Messina
Guercio	Ludovico	Università degli Studi di Palermo
Gulotta	Maria Rita	Fondazione Ri.MED
Iannazzo	Daniela	Università degli Studi di Messina
Iraci	Nunzio	Università degli Studi di Messina
Itri	Giulia Maria	Università Mediterranea di Reggio Calabria
Kohnke	Franz	
La Greca	Eleonora	ISMN-CNR
La Monica	Gabriele	Università degli Studi di Palermo
La Torre	Chiara	Università della Calabria
Lando	Gabriele	Università degli Studi di Messina
Leone	Federica	Università degli Studi di Palermo
Lino	Claudia	Università degli Studi di Palermo
Lo Meo	Paolo	Università degli Studi di Palermo
Lombardo	Lisa	Università degli Studi di Messina

Maccarronello	Anna Elisabetta	Università degli Studi di Catania
Maggio	Antonella	Università degli Studi di Palermo
Malara	Angela	Università Mediterranea di Reggio Calabria
Mancuso	Raffaella	Università della Calabria
Marcí	Giuseppe	Università degli Studi di Palermo
Marino	Tiziana	Università della Calabria
Marrazzo	Agostino	Università degli Studi di Catania
Marretta	Laura	Università degli Studi di Palermo
Marullo	Salvatore	Università degli Studi di Palermo
Marzullo	Paola	Università degli Studi di Palermo
Massaro	Marina	Università degli Studi di Palermo
Mazzaferro	Martina	Università degli Studi di Messina
Melicchio	Ilaria	Università della Calabria
Mezzina	Lidia	Università degli Studi di Catania
Micale	Nicola	Università degli Studi di Messina
Milone	Marco	Università degli Studi di Messina
Mineo	Placido	Università degli Studi di Catania
Mondello	Luigi	Università degli Studi di Messina
Murano	Patrizia	IIS Da Vinci Nitti di Cosenza
Muratore	Nicola	Università di Palermo
Nicotera	Isabella	Università della Calabria
Nocito	Giuseppe	CNR
Notti	Anna	Università degli Studi di Messina
Orecchio	Silvia	Università degli Studi di Palermo
Palumbo Piccionello	Antonio	Università degli Studi di Palermo
Paone	Emilia	Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Parise	Angela	IOM-CNR- SISSA
Pasquinucci	Lorella	Università degli Studi di Catania

Patamia	Vincenzo	Università degli Studi di Catania
Perricone	Ugo	Fondazione Ri.MED
Pettignano	Alberto	Università di Palermo
Piacenza	Elena	Università degli Studi di Palermo
Pibiri	Ivana	Università di Palermo
Plastina	Pierluigi	Università della Calabria
Plutino	Maria Rosaria	ISMN-CNR
Porrello	Antonella	Università degli Studi di Palermo
Prejanò	Mario	Università della Calabria
Procopio	Francesca	Università "Magna Græcia" di Catanzaro
Raccuia	Salvatore Giovanni Michele	Università degli Studi di Messina
Raia	Giovanna	Università degli Studi di Palermo
Rando	Giulia	Università degli Studi di Messina
Rescifina	Antonio	Università degli Studi di Catania
Rizzo	Carla	Università degli Studi di Palermo
Ronsisvalle	Giuseppe	
Russo	Patrizio	Università della Calabria
Saccullo	Erika	Università degli Studi di Catania
Saladino	Maria Luisa	Università degli Studi di Palermo
Sarà	Mariachiara	Università degli Studi di Messina
Sardo	Ignazio	Università degli Studi di Palermo
Satriano	Cristina	Università degli Studi di Catania
Savoca	Giulia	Università degli Studi di Messina
Schifino	Gioacchino	Università "Magna Græcia" di Catanzaro
Sciacca	Claudia	Università degli Studi di Catania
Scoditti	Stefano	Università della Calabria
Sfamini	Silvia	ISMN-CNR
Silaco	Martina	Università degli Studi di Palermo
Spadaro	Donatella	CNR-IPCF



Convegno Congiunto  
delle Sezioni Sicilia e Calabria  
della Società Chimica Italiana

Palermo 11-12 Dicembre 2023

Spinello	Angelo	Università degli Studi di Palermo
Stagno	Claudio	Università degli Studi di Messina
Starvaggi	José	Università Degli Studi di Messina
Taormina	Benedetto	Università Degli Studi Di Palermo
Terenzi	Alessio	Università degli Studi di Palermo
Titone	Giulia Maria	Università degli Studi di Palermo
Tomarchio	Elisabetta Grazia	Università degli Studi di Catania
Trimboli	Antonio Cosimo Pio	Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Tuccio	Chiara	Università degli Studi di Palermo
Umair	Muhammad	Università degli Studi di Palermo
Vigna	Vincenzo	Università della Calabria
Vitale	Filippo	Università degli Studi di Palermo



Università  
degli Studi  
di Palermo

SCI  
iCa 2023



## SPONSORS

