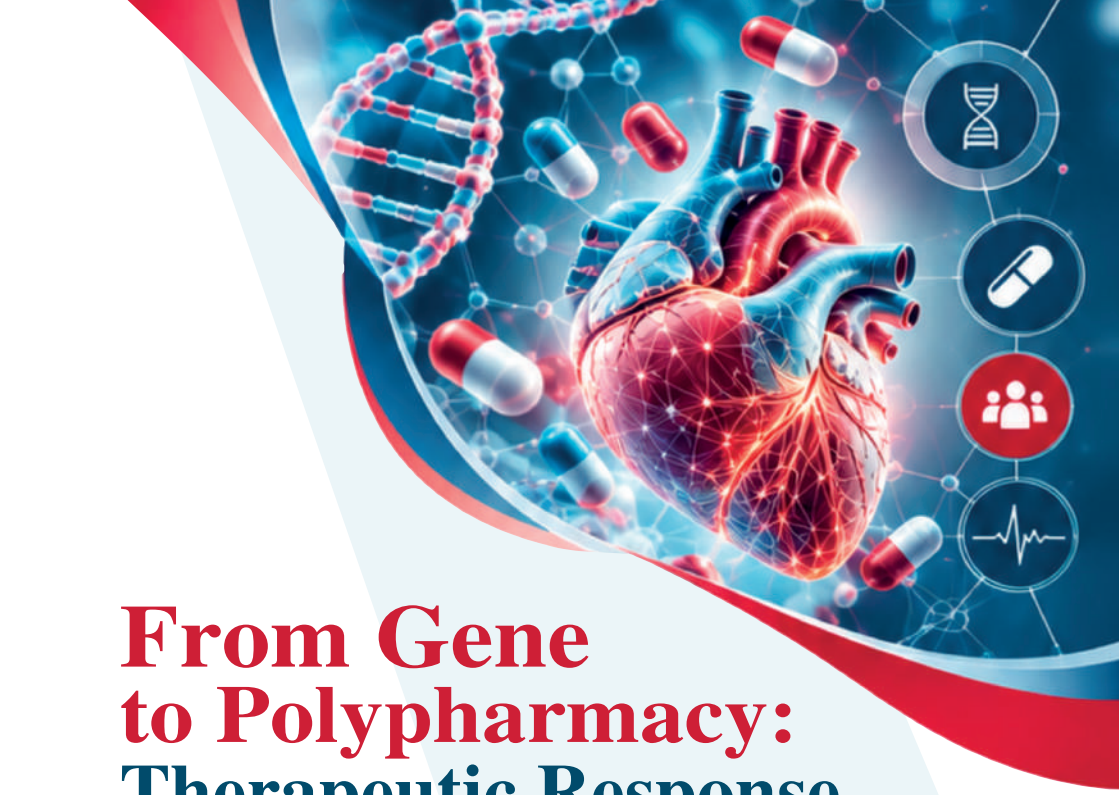


From Gene to Polypharmacy: Therapeutic Response in Cardiovascular Diseases and Beyond

DECEMBER

14-15, 2026

“Grand Hotel Salerno”
Lungomare C. Tafuri, 1
Salerno

SCIENTIFIC COORDINATORS

Amelia Filippelli
Prof.ssa Ordinaria di Farmacologia,
Università di Salerno

Valeria Conti
Prof.ssa Associata di Farmacologia,
Università di Salerno



SCIENTIFIC COMMITTEE

Emanuela De Bellis
Erika Cecchin
Federica Papaccio
Federica Campana
Bruno Charlier

ORGANISING COMMITTEE

Ines Mazza
Alessandra De Stefano
Danilo Donnarumma
Adele Zarrella
Salvatore Mazzeo

PATRONAGES REQUESTED

Ministero della Salute
ASL Salerno
Comune di Fisciano

FACULTY

Francesca Futura Bernardi
Dirigente della UOS Politiche del Farmaco e dei Dispositivi Medici – HTA, Regione Campania;

Renato Bernardini
Professore Ordinario di Farmacologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania;

Stefania Boccia
Professoressa Ordinaria di Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento di Scienze della Vita e Sanità Pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore – Roma;

Alessia Bramanti
Professoressa Associata in Scienze Tecniche Mediche Applicate, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Giuseppina Cantarella
Professoressa Ordinaria di Farmacologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania;

Nicola Cantone
Direttore Generale dell'AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona di Salerno;

Michele Capasso
Direttore UOC Cardiologia Eboli/Battipaglia, ASL Salerno;

Annalisa Capuano
Professoressa Ordinaria di Farmacologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli;

Mario Capunzo
Professore Ordinario di Igiene e Medicina Preventiva, Dipartimento di Medicina, Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Achille P. Caputi
Professore Emerito di Farmacologia, Università degli Studi di Messina;

Marco Cascella
Professore Associato di Anestesiologia, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Erika Cecchin
Dirigente farmacista S.O.C. Farmacologia Sperimentale e Clinica, Centro di Riferimento Oncologico di Aviano;

Michele Ciccarelli
Professore Associato, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Gennaro Clemente
Responsabile UOSD Diabetologia e Nutrizione dell'AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona di Salerno;

Valeria Conti
Professoressa Associata di Farmacologia, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Graziamaria Corbi
Professoressa Associata di Medicina Interna, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II;

Virgilio D'Antonio
Rettore dell'Università degli Studi di Salerno;

Fabrizio Dal Piaz
Professore Associato di Biochimica, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Emanuela De Bellis
Farmacologa clinica, dottoranda in "Clinical and Translational Oncology", Scuola Superiore Meridionale / Università degli Studi di Napoli Federico II;

Maria Teresa De Donato
Dirigente Medico di Medicina Interna, Casa di Cura Tortorella, Salerno

Nicola Ferrara
Professore Ordinario di Medicina Interna e Geriatria, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II;

Amelia Filippelli
Professoressa Ordinaria di Farmacologia, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Gennaro Galasso
Professore Associato di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Antonio Gaudioso
Adjunct Professor of Health Management, Luiss Guido Carli;

Viviana Izzo
Professoressa Associata in Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Ursula Kirchmayer
Dirigente farmacista, Dipartimento di Epidemiologia, ASL Roma 1, Regione Lazio e Past-President dell'International Society for Pharmacoepidemiology (ISPE);

Lorenzo Latella
Opportunity for Health Systems

Mario Masarone
Professore Associato in medicina interna, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Sandosh Padmanabhan
Pontecorvo Chair of Pharmacogenomics, Professor of Cardiovascular Genomics and Therapeutics, BHF Glasgow Cardiovascular Research Centre School of Cardiovascular and Metabolic Health, University of Glasgow (UK);

Annarita Pagano
Specializzanda in Farmacologia Clinica e Tossicologia, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Pasquale Pagliano
Professore Associato di Malattie Infettive, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Claudia Pisanu
Professoressa Associata di Farmacologia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari;

Antonio Polcaro
Medico di Medicina Generale, Salerno, Vice Segretario Provinciale Generale della FIMMG Salerno;

Giovanna Polcaro
Assegnista di Ricerca in immuno-oncologia traslazionale e medicina di precisione, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Concetta Rafaniello
Professoressa Associata / Regional Center of Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology. Department of Experimental Medicine University of Campania "L. Vanvitelli";

Loredana Raia
Presidente V Commissione Permanente Sanità della Regione Campania;

Francesco Sabbatino
Professore Associato di Oncologia, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno;

Concetta Sarnataro
Direttrice Sanitaria dell'AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona di Salerno;

Luigi Sirico
Medico di Medicina Generale, Salerno, Vice Segretario Provinciale Generale della FIMMG Salerno;

Gennaro Sosto
Direttore Generale dell'ASL Salerno;

Alessio Squassina
Professore Associato di Farmacologia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari;

Luigia Trabace
Professoressa Ordinaria di Farmacologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Foggia;

Ugo Trama
Dirigente della Direzione Generale Tutela della Salute e Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale, Regione Campania;

Gianluca Trifirò
Professore Ordinario di Farmacologia, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona;

Jacopo Troisi
Theoreo srl - European Institute of Metabolomics (EIM) Foundation;

Ron H.N. van Schaik
Professore di Farmacogenetica, Department of Clinical Chemistry, Erasmus MC, Rotterdam (Paesi Bassi);

RATIONALE

Despite the significant progress made in the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases, there remains considerable inter-individual variability in response to drug therapy. In particular, patients taking the same drugs at comparable doses may experience markedly different outcomes, ranging from an optimal therapeutic response to treatment failure or clinically significant toxicity. This variability is particularly pronounced in patients with multiple comorbidities, such as those with heart failure, whose clinical management is often complex and reflects the dynamic interaction between genetic and non-genetic factors.

Genetic factors, including variants in genes involved in drug metabolism, drug transport, and cellular targets, are the subject of pharmacogenetics (PGx). These can cause significant changes in pharmacokinetics or pharmacodynamics, which in turn can affect drug efficacy and toxicity. Non-genetic factors, including age, gender, comorbidities, and the resulting need for polypharmacy, can contribute to or result in a phenotype that differs from that predicted by the genotype, in a phenomenon commonly referred to as “phenoconversion”. For these reasons, considering the different variables as a whole is the best way to provide a more accurate assessment of an individual patient's response to treatment.

The conference entitled “From Gene to Polypharmacy: Therapeutic Response in Cardiovascular Diseases and Beyond” aims to explore how genetic and non-genetic factors contribute to interindividual variability in drug efficacy and toxicity, with a particular focus on cardiovascular diseases and their associated comorbidities. By addressing the interaction between PGx, age, sex, and drug interactions, the conference will provide the opportunity to critically discuss how these factors can be integrated into clinical assessment and therapeutic decision-making.

ATTENDANCE

Attendance at the conference is free.

ABSTRACT SUBMISSION

Young researchers (under 40 years of age) may submit an abstract for evaluation as an oral or poster presentation. The abstract should not exceed 300 words and must include an introduction, methods, results, and conclusions.

Abstracts should be submitted to the following email address: **congressi@topcongress.it**

The deadline is November 23, 2026

The selection of abstracts will be carried out by the Scientific Committee, which will communicate the results **by December 3, 2026.**

REGISTRATIONS

Registrations can be made online on the website of the Organizing Secretariat **www.topcongress.it** in the area dedicated to the congress by filling in all the fields on the form.

The participant will receive an email confirmation of registration.

PROGRAMME - December 14, 2026

13.00 Registration and welcome lunch

14.00 **Institutional greetings**
Virgilio D'Antonio, Annibale A. Puca, Roberto Fico, Gennaro Sosto, Nicola Cantone, Giovanni D'Angelo, Ferdinando M. De Francesco, Concetta Sarnataro, Armando Genazzani, Robert G. Nisticò

14.30 **Symposium Presentation**
Amelia Filippelli

14.45 **SESSION I**
An interdisciplinary approach to the management of chronic heart failure

Chairs: **Michele Capasso, Michele Ciccarelli, Fabrizio Dal Piaz**

- **Valeria Conti**
Factors influencing response to therapy in patients with chronic heart failure on polypharmacy

- **Graziamaria Corbi**
Multidimentional geriatric assessment

- **Luigia Trabace**
Gender Pharmacology

- **Giuseppina Cantarella**
Pharmacokinetic variability in treatment for Heart Failure

15.45 Discussion

16.00 Coffee break

16.15 **Book Presentation**
La salute contesa
The Silent Metamorphosis of Health Protection Twenty Five Years After Title V
by **Francesco Clementi - Antonio Gaudioso**

Published by **Il Pensiero** Scientifico Editore

Introduces: **Virgilio D'Antonio**

Speaker: **Antonio Gaudioso**

Discussants: **Nicola Cantone, Loredana Raia, Gennaro Sosto**

17.00 *Lecture:* **Ron H.N. van Schaik**
Pharmacogenetics: your DNA passport to medication

Introduces: Erika Cecchin

17.30 Closing of the first day

PROGRAMME - December 15, 2026

9.00 **Presentation of the second day**

9.15 *Lecture:* **Sandosh Padmanabhan**
"Cardiovascular Pharmacogenomics"

Introduces: **Amelia Filippelli**

9.45 **SESSION I**
The Role of Pharmacogenetics in the Management of Treatment for Complex Patients

Chairs: **Pasquale Pagliano, Claudia Pisanu, Francesco Sabbatino**

- **Erika Cecchin**
Pharmacogenetics in oncology: costs and benefits

- **Giovanna Polcaro**
Genetic variants as predictors of response and toxicity to immunotherapy: from bench to bedside applications

- **Alessio Squassina**
Pharmacogenetics at the service of personalized therapy in neuropsychiatry

- **Annarita Pagano**
Personalization and optimization of care for people living with HIV: the pathogen-host relationship

10.45 Discussion

11.00 Coffee break

11.15 **SESSION II**
Variability in response to drug therapy: the role of genetic and environmental factors

Chairs: **Viviana Izzo, Concetta Rafaniello**

6 oral presentations

12.45 **SESSION III**
Medication review and deprescribing: an interdisciplinary strategy for the management of polypharmacy

Chairs: **Achille P. Caputi, Valeria Conti**

- **Ursula Kirchmayer**
Implementing Medication Review and Deprescribing in Italy: An Overview of National Experiences, Challenges, and Opportunities.

- **Emanuela De Bellis**
Medication Review and Deprescribing: The experience of Salerno University Hospital

- **Gianluca Trifirò**
Medication Review and Deprescribing: The experience of Verona University Hospital

13.45 Lunch

14.45 **SESSION IV**
Predictive artificial intelligence in healthcare

Chairs: **Alessia Bramanti, Marco Cascella, Mario Masarone**

Lecture: **Stefania Boccia**
Pharmacogenetic testing, from validity to social benefit: the spectrum of precision medicine clinical utility

Introduces: **Mario Capunzo**

15.15 - **Jacopo Troisi**
Decoding the complex patient: Artificial Intelligence and Data Science for Precision Medicine

- **Concetta Sarnataro**
The Electronic Health Record in Italy

15.55 Discussion

16.15 **Round table - Appropriate prescribing and personalized care in cardiology: achievements and barriers to overcome**

Chairs: **Gennaro Clemente, Nicola Ferrara**

Participants:
Robert G. Nisticò
Ugo Trama
Renato Bernardini
Annalisa Capuano
Francesca Futura Bernardi
Gennaro Galasso
Lorenzo Latella
Luigi Sirico
Antonio Polcaro
Mara Teresa de Donato

17.00 Poster session with discussion

18.00 Awards for the best poster and best oral presentation

18.15 Closing remarks
Amelia Filippelli



WITH THE PATRONAGE OF

Il patrocinio da parte dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) è concesso esclusivamente quale riconoscimento istituzionale dell'iniziativa.
L'AIFA non è responsabile dell'organizzazione e della gestione dell'evento, né dei contenuti scientifici, formativi o informativi dell'evento e delle opinioni espresse dai partecipanti a qualunque titolo.

Organizing Secretariat

Top Congress & incentive travel s.r.l.

Provider Nazionale ID 8164

Via Settimio Mobilio, 174 - 84127 Salerno - Tel. 089 255179
e-mail: congressi@topcongress.it • www.topcongress.it