



Anno 2021

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

SUA-RD Struttura: DIPARTIMENTO SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI

Direttore: Prof. Paolo Golino

Referente per la Qualità Dipartimentale: Prof.ssa Alessandra Perna

INDICE

PARTE I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

PARTE II: Risultati della ricerca

Allegato B1 – Quadro B.1.b Gruppi di Ricerca

Allegato B3 – Quadro B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale – Delibere Dip.to

Il Referente Dipartimentale per la
Qualità della Ricerca
F.to Prof.ssa Alessandra Perna

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

QUADRO A.1

A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Medicina Traslazionale della Università della Campania Luigi Vanvitelli si propone di traslare al paziente i risultati degli studi condotti in laboratorio. Ciò rappresenta uno dei target della moderna medicina, indispensabile per la medicina personalizzata. E' quindi necessario, ai fini di condurre medicina traslazionale un approccio multidisciplinare, approccio che nel nostro caso è assicurato dalla presenza in dipartimento di innumerevoli discipline medico-chirurgiche. Nello specifico i settori Scientifico Disciplinari sono sette: MED10, MED11, MED14, MED18, MED21, MED22 E MED23 che includono quindi sia branche chirurgiche come la cardiocirurgia, chirurgia toracica, chirurgia addominale, chirurgia vascolare che branche mediche, come la cardiologia, pneumologia, nefrologia.

In breve, l'area cardiologica si propone di migliorare le conoscenze fisiopatologiche delle malattie cardiache con l'utilizzo dei più innovativi strumenti terapeutici per il loro trattamento, attraverso studi di ricerca di base e partecipazione a trials clinici. Oltre alla terapia delle cardiopatie ischemiche e dello scompenso cardiaco, vengono corrette le più importanti valvulopatie e difetti congeniti con tecniche avanzate, ed aritmie cardiache complesse. Inoltre, la cardiologia è Centro di coordinamento Regionale delle Malattie Rare ed è stata inserita nel Network europeo di Malattie Cardiache Rare. Le principali attività di ricerca dell'area cardiologica sono l'aterosclerosi e la trombosi, il ruolo dell'immunità nella fisiopatologia delle sindromi coronariche acute, le dislipidemie, i sistemi di regolazione della sincope, aritmie e la valutazione dei polimorfismi delle cardiopatie geneticamente determinate.

La Nefrologia si caratterizza per un'offerta dialitica "personalizzata" alle esigenze dei pazienti sia acuti che cronici. Nel reparto di Nefrologia viene effettuata biopsia renale per la diagnostica delle glomerulopatie, mentre il laboratorio di fisiopatologia clinica caratterizza le tubulopatie. Sono seguiti pazienti trapiantati, calcolotici ed onco-nefrologici. L'unità è centro di eccellenza regionale ed europeo per la diagnosi e terapia delle malattie renali rare ERK-Net. Nel campo della ricerca si conducono studi indirizzati alle malattie renali sia glomerulari che tubulari, utilizzando un approccio traslazionale mediante generazione di modelli animali di malattia in collaborazione con Biogem, un istituto di ricerca specializzato nella generazione di topi transgenici.

La Pneumologia fornisce una serie di prestazioni sanitarie che spaziano dalla Diagnostica e Terapia del Cancro del Polmone, alla gestione dell'Insufficienza Respiratoria Acuta e Cronica, allo Studio dei Disturbi Respiratori del Sonno, alla gestione delle Broncopneumopatie Croniche Ostruttive e delle patologie Interstiziali del Polmone. La Clinica Pneumologica è impegnata nello sviluppo di ricerca clinica traslazionale delle patologie cronico degenerative e Tumoriali dell' Apparato Respiratorio, sviluppo di nuove tecnologie per lo studio combinato radiologico-funzionale delle vie aeree e attuazione di protocolli innovativi per le terapie biologiche mirate del cancro del polmone e dei fattori che predispongono al successo terapeutico dei recenti approcci di Immunoterapia.

L'Unità Complessa di Chirurgia Toracica rappresenta un centro di riferimento nazionale ed internazionale per il trattamento endoscopico dell'enfisema polmonare mediante il posizionamento di valvole endobronchiali unidirezionali e per il trattamento endoscopico delle neoplasie polmonari e delle stenosi delle vie aeree mediante utilizzo del laser e posizionamento di protesi tracheo-bronchiali.

La Cardiochirurgia è un Centro di riferimento regionale per la terapia chirurgica delle cardiopatie dell'adulto, congenite e acquisite, nonché per le emergenze cardiochirurgiche. Inoltre essa è parte integrante del Centro Trapianto Cardiaco. L'attività di ricerca si concentra su argomenti che vanno dallo studio dei meccanismi patogenetici della aortopatia associata a valvola aortica bicuspidale congenita (con partecipazione anche a consorzi di ricerca internazionali come il BAVCon), agli outcomes della chirurgia coronarica (partecipazione al registro europeo ECABG), al trattamento dell'endocardite infettiva, alla stratificazione del rischio e prevenzione delle più comuni complicanze post-operatorie quali mediastinite, sanguinamento, disfunzioni protesiche, alle tecniche di protezione cerebrale nella chirurgia dell'arco aortico. Gli studi attualmente in corso sono tutti caratterizzati dalla multidisciplinarietà e dall'approccio traslazionale.

Oltre alle chirurgie specialistiche nel Dipartimento sono presenti, accanto ad una unità di Chirurgia Vascolare, alcune divisioni di Chirurgia Generale molto attive in campo oncologico, gastro- intestinale, esofageo, epatologico, pancreatico ed in genere addominale, risultando punti di riferimento regionale per queste patologie. La loro produzione scientifica integra la notevole attività clinica e completa l'approccio traslazionale al paziente che resta il target dell'intero dipartimento.

Sito Web: <https://www.scienzemedichetraslazionali.unicampania.it/>

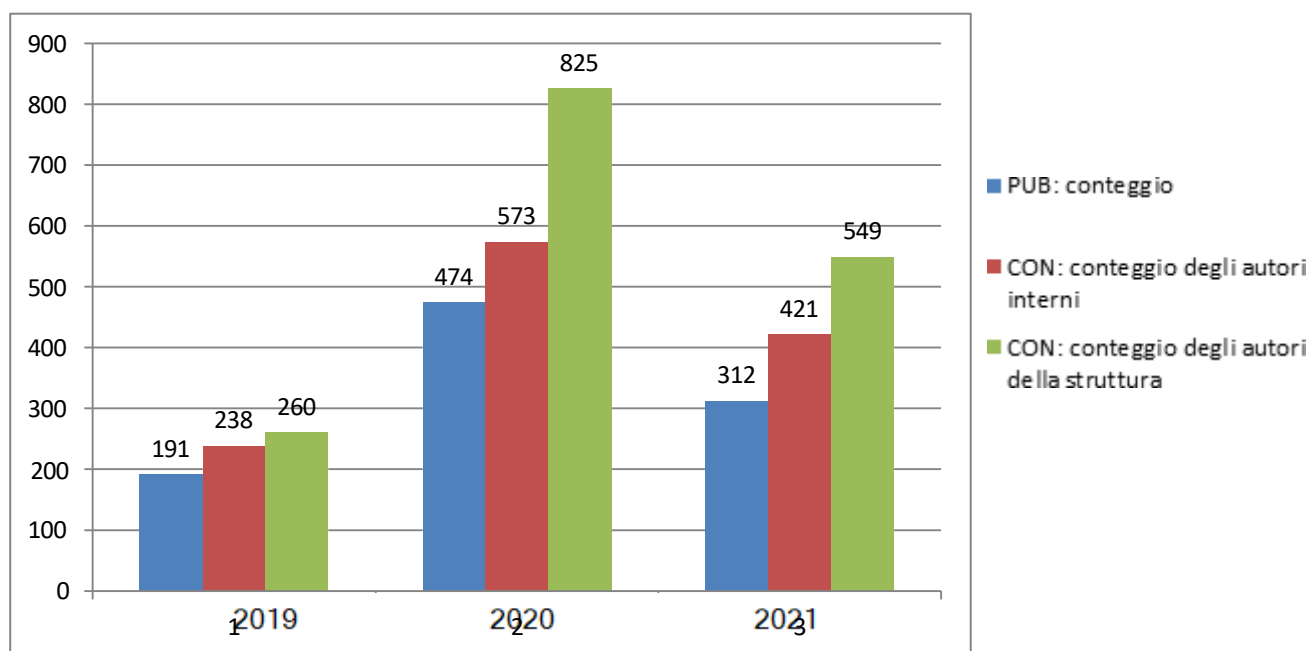
Gli **obiettivi della ricerca del Dipartimento**, in coerenza con gli obiettivi strategici della ricerca nel Piano Strategico e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo 2021-2023, sono stati individuati con DR n. 1046 del 16/11/2021. Il Dipartimento, durante i Consigli rispettivamente del 27/01/2022 è stato invitato ad una autovalutazione della produzione personale; durante il Consiglio i docenti e ricercatori, in seguito alla relazione conclusiva della Referente per la Qualità Dipartimentale prof.ssa Perna hanno preso atto della situazione del Dipartimento.

Risulta raggiunto l'obiettivo di consolidamento il miglioramento della produzione e della qualità scientifica del Dipartimento. Utilizzando come indicatore il numero di pubblicazioni e avvalendoci dello strumento IRIS, si consta un trend all'aumento del numero di pubblicazioni, che passa da un totale di 646 per il triennio 2018/2020 a 689 per il triennio 2019/2021.

Dipartimento	Anno di pubblicazione	PUB: conteggio
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	2018	217
	2019	191
	2020	238
	2021	260

Fig. 1

La Figura 1 mostra il numero di prodotti dei membri del Dipartimento dal 2019 al 2021; la produzione scientifica è aumentata e, utilizzando lo strumento del Cubo Dipartimento di IRIS, si è potuto constatare anche un miglioramento delle collaborazioni inter-dipartimentali.



Per quanto riguarda le **attività di ricerca premiali** messe in atto dal Dipartimento, si segnala l'avvenuta elargizione di risorse premiali a 2 progetti presentati da docenti e ricercatori nell'ambito del Dipartimento e valutati dal Tavolo Tecnico dello stesso: le risorse per la ricerca sono state quindi distribuite sulla base di un meccanismo premiale accertabile con delibera di Dip.to in data 16/12/2021.

Per quanto riguarda gli **assegni di ricerca**:

- ha regolarmente svolto la sua attività la dott.ssa Federica Amodio, vincitrice dell'assegno di ricerca di durata triennale "*Valutazione clinica, vascolare ed angiografica in pazienti ad alto rischio cardiovascolare in trattamento e/o candidabili a trattamento con farmaci ipolipemizzanti innovativi (inibitori di PCSK9 e/o lomitapide)*", conferito dall'Ateneo al Dipartimento nell'ambito del programma V:ALERE 2019 (nota prot. 173975 del 28/11/2019 - Bando DR.907 del 4/10/2019) per il SSD MED/11 (Responsabile Scientifico Prof. Paolo Calabrò) e
- ha rinunciato a far data del 23/03/2021 il Dott. Roberto Cascone, vincitore dell'assegno di ricerca di durata triennale conferito dall'Ateneo al Dipartimento nell'ambito del programma V:ALERE 2019 (nota prot. n. 173457 del 27/11/2019 - Bando DR.907 del 4/10/2019) conferito al SSD MED21 per il progetto dal titolo "*Il trattamento mini-invasivo del cancro al polmone integrato ai protocolli ERAS (Enhanced Recovery After Surgery)*" (tutor prof. Mario Santini).

Hanno svolto la propria attività di ricerca nel 2021 i 4 assegnisti di ricerca, nominati vincitori del bando di Ateneo indetto con DR. 673 del 7/10/2020. Nello specifico:

- il dott. Stefano Conte vincitore dell'assegno di ricerca di durata annuale dal titolo: *"Isolamento, identificazione ed analisi funzionale del trascrittoma e proteomapiastrinico durante attivazione in vitro ed in vivo - 1"* finanziato nell'ambito del progetto competitivo intra/Ateneo "MultiOMICS" Programma Valere 2019 (tutor prof. Giovanni Cimmino), che ha concluso la sua attività il 31/10/2021;

- il dott. Domenico Palumbo, vincitore dell'assegno di ricerca di durata annuale dal titolo: *"Isolamento, identificazione ed analisi funzionale del trascrittoma e proteomapiastrinico durante attivazione in vitro ed in vivo - 2"* finanziato nell'ambito del progetto competitivo intra/Ateneo "MultiOMICS" Programma Valere 2019 (tutor prof. Giovanni Cimmino), ha svolto la sua attività dal 15/12/2020 al 15/12/2021;

- la dott.ssa Francesca Cardella, nominata vincitrice con Decreto n. 949 del 09/12/2020 di un assegno di durata triennale dal titolo: *"La chirurgia guidata dalla fluorescenza con verde indocianina nel trattamento dei tumori epatici primitivi e secondari"* finanziato nell'ambito del progetto competitivo intra/Ateneo "Valere Molto" Programma Valere 2019, Tutor prof. Gennaro Galizia ha svolto la sua attività dal 15/12/2020 al 14/12/2021. A far data dal 15 dicembre 2021 l'assegnista ha rinunciato alle due restanti annualità ed è diventata Ric tipo A presso il ns Dipartimento;

- la dott.ssa Annamaria Auricchio, nominata vincitrice con Decreto n. 942 del 09/12/2020 di un assegno di ricerca di durata annuale dal titolo: *"Uso della chirurgia guidata dalla fluorescenza nel trattamento multimodale della carcinomatosi peritoneale da cancro del colon-retto"* finanziato nell'ambito del progetto competitivo intra/Ateneo "Valere Molto" Programma Valere 2019, Tutor prof. Gennaro Galizia ha svolto regolarmente la sua attività dal 15/12/2020 al 14/12/2021.

Non ci sono stati assegni di ricerca finanziati da enti esterni.

Circa il numero di **progetti di ricerca** in risposta a bandi competitivi, si segnala che nel 2021 il Dipartimento ha partecipato a ben 12 bandi nazionali ed europei: un bando in risposta ad una call europea H2020, valutato positivamente ma non finanziato (progetto Funcion) e 11 progetti PRIN. Tra questi ultimi, un progetto in risposta ad un bando PRIN è stato finanziato (progetto dal titolo 'Endothelial, platelet, and coagulation abnormalities in the pathophysiology of COVID-19 and their role on the development of clinical sequelae in the post-acute phase of the disease' Resp. Prof. Paolo Golino). Otto progettualità in risposta al bando PRIN sono state valutate positivamente ma non finanziate e 2 progetti sono stati valutati negativamente.

Nel 2021 il nostro Dipartimento ha proseguito nella gestione e coordinamento di due progetti europei in ambito nefrologico, finanziati dell'Unione Europea nell'ambito di Horizon2020, uno erogato da COST (un'organizzazione di finanziamento per le reti di ricerca scientifica e tecnologica le cui Azioni mirano a collegare le iniziative di ricerca in Europa e oltre) dal titolo 'Connect CA19127 - Cognitive decline in Nephro-Neurology: European Cooperative Target' e un progetto di ricerca ITN Marie Curie 'STRATEGY-CKD System omics to unravel the gut-kidney axis in Chronic Kidney Disease' incentrato sullo studio delle tossine uremiche, e alla conseguente terapia, che si avvale di collaborazioni attive a livello europeo (EUTox un gruppo di lavoro europeo della Società Europea di Organi Artificiali e patrocinata dalla Associazione Europea di Dialisi e Trapianto ERA-EDTA).

Sezione B - Sistema di gestione

QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali svolge oltre ad attività didattiche e di ricerca anche attività assistenziali visto che la ricerca e le attività formative si svolgono principalmente in ambito medico. Gli organi di indirizzo e governo del Dipartimento sono:

- Direttore
- Consiglio di Dipartimento
- Giunta di Dipartimento.

• Il Direttore Prof. **Paolo Golino**, ha la rappresentanza del dipartimento nell'assolvimento dei suoi compiti istituzionali. Svolge attività di indirizzo, vigilanza e coordinamento delle attività scientifiche e didattiche del Dipartimento; predispone i documenti di programmazione e valutazione del Dipartimento eventualmente coadiuvato da commissioni appositamente costituite con delibera del Consiglio di Dipartimento; sovrintende all'attività di ricerca e alle relative attività di valutazione; promuove accordi con soggetti pubblici e privati anche per reperire fondi per la ricerca e la didattica.

• Il Consiglio di Dipartimento, organo di programmazione e di gestione del Dipartimento è composto da tutti i professori e ricercatori afferenti al dipartimento, una rappresentanza degli iscritti a dottorati di ricerca, scuole di specializzazione e corsi di studio afferenti al dipartimento, e dei titolari di assegni di ricerca, una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo.

In relazione alla Ricerca, il Consiglio:

- Approva il piano della ricerca che definisce gli obiettivi, in coerenza con il Documento di Programmazione di Ateneo;
- programma il fabbisogno di personale e formula le proposte per la copertura di posti di professore e ricercatore, formula la chiamata dei professori e ricercatori;
- programma il fabbisogno di spazi per i laboratori di ricerca e didattica e individua le priorità in quest'ambito;
- individua criteri di autovalutazione sulla didattica, sulla ricerca e sul funzionamento tecnico-amministrativo della struttura e criteri di valutazione dei docenti e ricercatori in linea con quelli definiti dal MIUR e dagli organi di governo dell'Ateneo;
- Approva i documenti di autovalutazione, il Dipartimento ne rende poi pubblici i risultati;
- Definisce i criteri per l'utilizzazione dei fondi assegnati al Dipartimento per lo svolgimento delle attività istituzionali, nonché di tutti gli altri fondi pervenuti a qualsiasi titolo al Dipartimento medesimo;
- Definisce i criteri generali per l'impiego coordinato dei locali, dei mezzi e degli strumenti in dotazione per lo svolgimento delle attività del Dipartimento;
- Delibera la partecipazione del Dipartimento ad attività di ricerca svolta da Enti e Istituzioni esterne all'Ateneo italiane e straniere;

- Approva i progetti di ricerca che prevedano l'utilizzazione di spazi, personale, attrezzature, e/o strutture tecnico-amministrative del Dipartimento;
- Delibera sulle borse di studio, sugli assegni di ricerca assegnati al Dipartimento dall'Ateneo o da altri enti, esprime pareri, valutazioni, proposte di rinnovo in merito;
- Approva i contratti le convenzioni con enti pubblici e privati per l'esecuzione di attività di ricerca, consulenza, conto terzi, nonché per lo svolgimento di attività didattiche esterne;
- delibera l'attivazione e la disattivazione delle Sezioni;
- delibera l'attivazione e la disattivazione dei Laboratori.

La Giunta di Dipartimento, che coadiuva il Direttore nell'esercizio delle sue funzioni istituzionali, può esercitare funzioni deliberative, su preventiva e specifica delega del Consiglio di Dipartimento.

La Giunta è composta dal Direttore del Dipartimento che la presiede, tre professori di prima fascia, due professori di seconda fascia, due ricercatori, un rappresentante del personale tecnico-amministrativo, due membri in rappresentanza degli iscritti scuole di specializzazione e corsi di studio afferenti al dipartimento, e dei titolari di assegni di ricerca.

Le riunioni della Giunta sono convocate dal Direttore, il quale ne stabilisce l'ordine del giorno.

Alla giunta possono esser delegate funzioni deliberanti anche per:

- L'utilizzo dei fondi assegnati al Dipartimento per lo svolgimento delle attività istituzionali, nonché di tutti gli altri fondi ad esso pervenuti a qualsiasi titolo;
- L'impiego coordinato dei locali, dei mezzi e degli strumenti assegnati al Dipartimento, per l'attività delle sezioni, ove costituite.

Il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali si è dotato di un Organismo che ha come scopo quello di programmare le attività di ricerca, distribuire i relativi fondi e valutarne i risultati.

Questa commissione è composta da un Coordinatore e da un rappresentante di ogni area scientifica ed è stata istituita in sede del Consiglio di Dipartimento.

QUADRO B.1.b

B.1.b Gruppi di Ricerca (Allegato B1)

QUADRO B.2

B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali ha come scopo fondativo e caratterizzante la ricerca scientifica, oltre alla didattica, e quindi la realizzazione di progetti basati su idee innovative ed originali, e portarli alla loro fruizione. Nel corso degli anni, il Dipartimento ha dimostrato che possiede, nei suoi vari settori che lo compongono, una massa critica capace di generare una crescita importante nel numero di pubblicazioni.

Il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali dal 2016 ha lamentato la numerosità dei ricercatori e docenti dormienti. Per il biennio in esame di sottolinea, per la prima volta un

trend in discesa: i docenti e ricercatori senza pubblicazione passano da 5 a 3 dal 2021 al 2022. Si reputa che questo deciso miglioramento possa essere attribuito anche ad una politica di Assicurazione di Qualità del Dipartimento, basata sulla produzione scientifica che in ogni sede e con ogni azione il Dipartimento ha messo in atto.

Per attuare questo sforzo migliorativo, il Dipartimento, che già nella seduta di Dipartimento del 12 settembre 2017 ha nominato un referente per la qualità della ricerca (Prof.ssa Perna) così come previsto dalla “Relazione annuale 2016 - Attività di ricerca, trasferimento tecnologico e finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati”, ha istituito una Commissione di Ricerca del Dipartimento composta da un docente per ciascun SSD, che riflette così le diverse branche del Dipartimento (branche chirurgiche: cardiocirurgia, chirurgia toracica, addominale, vascolare; branche mediche: cardiologia, pneumologia, nefrologia). Tale Commissione è stata aggiornata di recente e risulta così composta: Prof.ssa Perna (Presidente), Proff. Giovanni Cimmino, Andrea Bianco, Miriam Zacchia, Alessandro della Corte, Francesco Iovino e Alfonso Fiorelli (Componenti).

Con tali membri, si è così costituito un gruppo di lavoro nell’ambito del Dipartimento con il compito di fornire supporto nella progettazione di progetti per bandi competitivi, gestione e rendicontazione, identificazione di opportunità formative per il personale, creazione di partenariati, contatti con Enti finanziatori, monitoraggio infrastrutture, convenzioni quadro con aziende, enti, etc. Tale gruppo di lavoro si è riunito in diverse occasioni.

Inoltre, si può segnalare che, nell’ambito dello sforzo autovalutativo che il Dipartimento deve fare, condizione necessaria ma non sufficiente nella filosofia del *Continuous (o Continual) Quality Improvement*, il semplice numero di pubblicazioni non garantisce di per sé la qualità della ricerca. Ciò che la garantisce è piuttosto la presenza di pubblicazioni su riviste ad alto impatto, con quindi un potenziale di disseminazione dei prodotti della ricerca che sia più alto. A tale scopo, si intende favorire con seminari o group meetings svolti periodicamente, lo scambio delle idee, non solo quelle riguardanti il tema specifico della ricerca, ma anche approfondire con incontri con scienziati sia del Dipartimento che dell’Ateneo che hanno avuto l’opportunità di pubblicare su riviste ad alto impatto.

QUADRO B.3

B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

Per potere valutare l’entità della ricerca, il Dipartimento provvede ad effettuare autoanalisi periodica con riesame annuale periodico della ricerca dipartimentale. Per l’anno 2021 c’è stato un disallineamento circa i gruppi di ricerca, che sono stati aggiornati solo per l’anno successivo.

La politica di Assicurazione di Qualità (AQ) del Dipartimento si inquadra nella politica di Ateneo:

Il Presidio di Qualità (PQ) di Ateneo prevede, oltre al Presidente Prof.ssa Elena MANZO e a una struttura centrale di coordinamento (Direttivo del PQ composto dal Prof. Vincenzo NIGRO, Prof.ssa Lucia ALTUCCI, Dott.ssa Candida FILOSA, Dott. Nicola DELLA VOLPE, Dott.ssa Gennarina FEOLA e la componente studentesca), due organi tecnici (Sezioni del PQ) che effettuano analisi di specifiche problematiche relative alla Ricerca e alla didattica e

all'affiancamento dei Responsabili operativi della qualità per la didattica e la ricerca a livello Dipartimentale.

Il Direttivo del Presidio è costituito dal Presidente, dai coordinatori delle sezioni, dal Capo Ripartizione Pianificazione Strategica, Trasparenza e Valutazione; dal Capo Ripartizione Affari Istituzionali e Internazionali; dal Capo Ufficio Valutazione Interna.

La sezione qualità della ricerca e terza Missione di Ateneo si occupa di ricerca. E' costituita dal coordinatore Prof.ssa Lucia Altucci e dai Componenti per la Ricerca: Prof. Clelia Buccico, Prof. Paolo Chieffi, Prof. Daniele Gallo, Prof. Marina Porcelli e Prof. Sergio Minucci.

Il Direttore del Dipartimento prof. Golino è responsabile del processo di qualità della Ricerca. Il Direttore ha nominato la prof.ssa Alessandra Perna come referente per la qualità della ricerca del Dipartimento. Quest'ultimo si è dotato di una Commissione interna per la qualità della ricerca composto da un rappresentante per ognuna delle aree scientifiche di interesse, riflettendo per la maggior parte i SSD interni al Dipartimento.

Si allegano gli estratti dei verbali delle delibere di Dipartimento concernenti l'area della ricerca da gennaio a dicembre 2021, che riflettono l'aggiornamento e il riesame dipartimentale effettuato in ambito della ricerca (Allegato B3).

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

QUADRO C.1.a

C.1.a Laboratori di ricerca

Nessuno

QUADRO C.1.b

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

Nessuno

QUADRO C.1.c

C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Nessuno

QUADRO C.2.a

C.2.a Personale

Nel 2021 ci sono stati 2 docenti che hanno cambiato Dipartimento di afferenza (Prof. Sperlongano Pasquale, PA MED18) e che hanno presentato le proprie dimissioni (Dott. Rubino Antonino Salvatore, RIC tipo A per il MED23) e 3 neo-assunti in ruolo (Proff. Fiorelli Alfonso, PO MED21; Russo Vincenzo, RIC tipo B per il MED11 e Zacchia Miriam PA per il MED14).

Il Dipartimento conta per il 2021 su 42 membri suddivisi in:

Prof. Ordinari **[10]** Prof. Associati **[17]** Ricercatori **[15]**

PARTE II Risultati della ricerca

Sezione D - Produzione scientifica

QUADRO D.1

D.1 Produzione scientifica (come da IRIS)

Anno di pubblicazione	tipologia MIUR	PUB: conteggio
2021	Articolo in rivista	254
	Contributo in Atti di convegno	2
	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	2

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

QUADRO F.1

F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2021)

5

Sezione G - Bandi competitivi

QUADRO G.1

G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi

TITOLO	DATA FINANZIAMENTO	DOMINIO PROGETTO	RESPONSABILE SCIENTIFICO
PRIN Endothelial, platelet, and coagulation abnormalities in the pathophysiology of COVID-19 and their role on the development of clinical sequelae in the post-acute phase of the disease	18/10/2021	NAZIONALE	Paolo GOLINO (058291)

Sezione H - Responsabilità e riconoscimenti scientifici

QUADRO H.1

H.1 Premi scientifici (2021)

- 3 (2 Russo V, 1 Gragnano)

QUADRO H.2

H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2021)

- 18 (1 Calabrò P., 2 Cimmino, 5 Limongelli, 3 Simeoni, 1 Russo MG, 4 Della Corte A. e 1 Perna A.)

QUADRO H.3

H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2021)

- 14 (6 Limongelli, 3 Russo V., 2 Cesaro in qualità di Associate Editor, 1 Calabrò P, 1 Moscarella, 1 Gragnano)

QUADRO H.4

H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2021)

- 4 (Limongelli G.)

QUADRO H.5

H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2021)

0

QUADRO H.6

H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2021)

- 1 (Russo V. in qualità di Scientific Committee member)



Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI"

Gruppi di Ricerca 2021 / 2022

Gruppo di Ricerca: Uremic Toxicity (Tossicità uremica)

Componenti:

Prof.ssa Alessandra Perna Responsabile Scientifico e Coordinatore

- INGROSSO Diego - CF NGRDGI56B09F839S - Dip.to Medicina di Precisione - Prof. Ordinario BIO/12
- POLLASTRO Rosa Maria - CF PLLRMR58R66F636C - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Ricercatore MED/14
- Davide Viggiano - CF VGGDVD73S06F839M- Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof Ass MED/14
- Roberta Ranieri - CF RNRRRT92M41I483U - Contrattista cococo
- GARCIA MARTINEZ Yuselys - CF GRCYLY94T55Z504L - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Dottoranda di Ricerca Marie Curie Ciclo XXXVI°
- Muhammad Salman Munir Malik - Dip.to Salute Mentale Fisica e Medicina - Dottorando di Ricerca Ciclo XXXVI°
- Elvira Mazzella - Dip.to Salute Mentale Fisica e Medicina - Dottorando di Ricerca Ciclo XXXVII°
- Nevison Annang - Dip.to Salute Mentale Fisica e Medicina - Dottorando di Ricerca Ciclo XXXVII°

Descrizione

Lo studio dei fattori di rischio cardiovascolare implicati nella tossicità uremica, con particolare attenzione al metabolismo dei composti solforati. Il gruppo studia gli effetti di tali composti (omocisteina, S-adenosilomocisteina, cistationina, idrogeno solforato, omolantionina e lantionina) in modelli di cellule in cultura (cellule endoteliali, cellule mesenchimali), nel modello animale (ratto, zebrafish), ed in pazienti uremici cronici (in dialisi o in terapia conservativa). Inoltre, oggetto di ricerca del gruppo è anche il microbiota intestinale, sempre in relazione alla tossicità uremica.

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- Biogem scarl (Istituto di Biologia e genetica molecolare), Ariano Irpino (AV)
- CNR di Napoli
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze Chimiche
- CEINGE
- Università degli studi di Fisciano, prof. Weisz.

-Categorie ISI WEB di riferimento: Urology & Nephrology

-Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento. 06/D2 - MED/14 - NEFROLOGIA

Settore ERC: LS4_8 Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric and immunity-related diseases)

Progetti finanziati: Progetto europeo Marie Curie ITN nell'ambito di Horizon 2020 (call H2020-MSCA-ITN-2019), dal titolo "System omics to unravel the gut-kidney axis in Chronic Kidney Disease".

Pubblicazioni 2021/2022:

1. A case series of adult patients affected by EAST/SeSAME syndrome suggests more severe disease in subjects bearing KCNJ10 truncating mutations
Suzumoto, Y., Columbano, V., Gervasi, L., Giunta R, Mattina T, Trimarchi G, Capolongo G, Simeoni M, Perna AF, Zacchia M, Toriello G, Pollastro R, Rapisarda F, Capasso, G., Trepiccione, F.
Intractable and Rare Diseases Research, 2021, 10(2), pp. 95-101
2. Lanthionine, a novel uremic toxin, in the vascular calcification of chronic kidney disease: The role of proinflammatory cytokines
Perna, A.F., Russo, L., D'Esposito, V., Formisano P, Bruzzese D, Vigorito C, Coppola A, Lombari P, Russo, D., Ingrosso, D.
International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(13), 6875
3. Pure Gitelman-like syndrome secondary to SLC26A4 (pendrin) mutation
Trepiccione, F., Suzumoto, Y., Perna, A., Capasso, G.
Kidney International, 2021, 100(4), pp. 947-948
4. Homocysteine solution-induced response in aerosol jet printed oects by means of gold and platinum gate electrodes
D'Angelo, P., Barra, M., Lombari, P., Coppola A, Vurro D, Tarabella G, Marasso SL, Borriello M, Chianese F, Perna AF, Cassinese, A., Ingrosso, D.
International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22(21), 11507
5. Nephroplex: a kidney-focused NGS panel highlights the challenges of PKD1 sequencing and identifies a founder BBS4 mutation.
Zacchia, M., Blanco, F.D.V., Trepiccione, F., Blasio G, Torella A, Melluso A, Capolongo G, Pollastro RM, Piluso G, Di Iorio V, Simonelli F, Viggiano D, Perna AF, Nigro, V., Capasso, G.
Journal of Nephrology, 2021, 34(6), pp. 1855-1874
6. Uremic Toxin Lanthionine Induces Endothelial Cell Mineralization In Vitro
Coppola, A., Vigorito, C., Lombari, P., Martizes Ingrosso, D., Perna, A.F.
Biomedicines, 2022, 10(2), 444
7. BK Virus Infection and BK-Virus-Associated Nephropathy in Renal Transplant Recipients
Borriello, M., Ingrosso, D., Perna, A.F., Lombardi A, Maggi P, Altucci, L., Caraglia, M.
Genes, 2022, 13(7), 1290
8. Multi-Omics Studies Unveil Extraciliary Functions of BBS10 and Show Metabolic Aberrations Underlying Renal Disease in Bardet-Biedl Syndrome
Marchese, E., Caterino, M., Fedele, R., Pirozzi F, Cevenini A, Gupta N, Ingrosso D, Perna A, Capasso G, Ruoppolo, M., Zacchia, M.
International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23(16), 9420
9. Dapagliflozin Prevents Kidney Glycogen Accumulation and Improves Renal Proximal Tubule Cell Functions in a Mouse Model of Glycogen Storage Disease Type 1b
D'Acierno, M., Resaz, R., Iervolino, A., Nielsen R, Sardella D, Siccardi S, Costanzo V, D'Apolito, Suzumoto Y, Segalerba D, Astigiano S, Perna AF, Capasso G, Eva, A., Trepiccione, F.
Journal of the American Society of Nephrology, 2022, 33(10), pp. 1864-1875

10. Metabolomic fingerprinting of renal disease progression in Bardet-Biedl syndrome reveals mitochondrial dysfunction in kidney tubular cells
Marchese, E., Caterino, M., Viggiano, D., Cevenini A, Tolone S, Docimo L, Di Iorio V, Del Vecchio B, Fedele R, Simonelli F, Perna AF, Nigro V, Capasso G, Ruoppolo, M., Zacchia, M. iScience, 2022, 25(11), 105230
11. Methods for calculating the number of nephrons from ultrasound scans and kidney biopsies for nephrologists'
Borriello, G., Gravina, I., Perna, A.F., Viggiano, D., Pollastro, R.M.
Giornale italiano di nefrologia : organo ufficiale della Società Italiana di Nefrologia, 2022, 39(6)
-

Nome gruppo: Pathophysiology of tubulopathies (Fisiopatologia delle tubolopatie)

Descrizione gruppo di ricerca:

Lo studio clinico fisiopatologico e molecolare delle alterazioni tubulari e delle ciliopatie

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- Biogem scarl (Istituto di Biologia e genetica molecolare), Ariano Irpino (AV)
- CNR di Napoli
- CEINGE
- Tigem
- Aarhus University, Dpt Biomedicine

ISI Web category:

UROLOGY & NEPHROLOGY
PHYSIOLOGY
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
BIOLOGY
BIOPHYSICS

SSD: MED/14

Settore ERC del gruppo:

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS4_8 - Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

Responsabile scientifico/Coordinatore

TREPICCIONE Francesco (SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI)

Componenti:

- PERNA ALESSANDRA, Professore Ordinario, CF: PRNLSN61C65F839I- Dip. Scienze mediche traslazionali
- ZACCHIA MIRIAM, ZCCMRM80L47B963L, Professore Associato di Nefrologia, Dip. Scienze Mediche Traslazionali
- IANDOLO ANNA NDLNNA89R52A4890, Specializzando MED/14
- DE SANTIS ROSARIA DSNRSR87R47F839M, Specializzando MED/14
- ZUCARO LAURA ZCRLRA94E62A509B, Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva, Dottoranda in Nefrologia MED/14

Elenco delle pubblicazioni (2021-2022):

1) Role of microRNAs in aquaporin 2 regulation.

Petrillo F, **Trepiccione F.**

Curr Opin Nephrol Hypertens. 2022 Sep 1;31(5):502-507.

doi: 10.1097/MNH.0000000000000825. Epub 2022 Jul 15.

2) Dapagliflozin Prevents Kidney Glycogen Accumulation and Improves Renal Proximal Tubule Cell Functions in a Mouse Model of Glycogen Storage Disease Type 1b.

D'Acierno M, Resaz R, Iervolino A, Nielsen R, Sardella D, Siccardi S, Costanzo V, D'Apolito L, Suzumoto Y, Segalerba D, Astigiano S, Perna AF, Capasso G, Eva A, **Trepiccione F.** J Am Soc Nephrol. 2022 Oct;33(10):1864-1875.

3) The Probe for Renal Organic Cation Secretion (4-Dimethylaminostyryl)-N-Methylpyridinium (ASP+)) Shows Amplified Fluorescence by Binding to Albumin and Is Accumulated *In Vivo*.

Engbjerg JS, Costanzo V, Sardella D, Bordoni L, Jakobsen S, D'Apolito L, Frøkiær J, **Trepiccione F**, Capasso G, Frische S.

Mol Imaging. 2022 Mar 22;2022:7908357

4) Single nephron glomerular filtration rate measured by linescan multiphoton microscopy compared to conventional micropuncture

Costanzo V, D'Apolito L, Sardella D, Iervolino A, La Manna G, Capasso G, Frische S, **Trepiccione F.** Pflugers Arch. 2022 Jul;474(7):733-741

5) Parathyroid hormone and phosphate homeostasis in patients with Bartter and Gitelman syndrome: an international cross-sectional study.

Verploegen MFA, Vargas-Poussou R, Walsh SB, Alpay H, Amouzegar A, Ariceta G, Atmis B, Bacchetta J, Bárányi P, Baron S, Bayrakci US, Belge H, Besouw M, Blanchard A, Bökenkamp A, Boyer O, Burgmaier K, Calò LA, Decramer S, Devuyst O, van Dyck M, Ferraro PM, Fila M, Francisco T, Ghiggeri GM, Gondra L, Guarino S, Hooman N, Hoorn EJ, Houillier P, Kamperis K, Kari JA, Konrad M, Levtchenko E, Lucchetti L, Lugani F, Marzuillo P, Mohidin B, Neuhaus TJ, Osman A, Papizh S, Perelló M, Rookmaaker MB, Conti VS, Santos F, Sawaf G, Serdaroglu E, Szczepanska M, Taroni F, Topaloglu R, **Trepiccione F**, Vidal E, Wan ER, Weber L, Yildirim ZY, Yüksel S, Zlatanova G, Bockenhauer D, Emma F, Nijenhuis T. Nephrol Dial Transplant. 2022 Nov 23;37(12):2474-2486

6) Brain dysfunction in tubular and tubulointerstitial kidney diseases.

Viggiano D, Bruchfeld A, Carriazo S, de Donato A, Endlich N, Ferreira AC, Figurek A, Fouque D, Franssen CFM, Giannakou K, Goumenos D, Hoorn EJ, Nitsch D, Ortiz A, Pešić V, Rastenyte D, Soler MJ, Rroji M, **Trepiccione F**, Unwin RJ, Wagner CA, Wiecek A, Zacchia M, Zoccali C, Capasso G; CONNECT Action (Cognitive Decline in Nephro-Neurology European Cooperative Target). Nephrol Dial Transplant. 2021 Dec 28;37(Suppl 2):ii46-ii55

7) Atorvastatin does not ameliorate nephrogenic diabetes insipidus induced by lithium or potassium depletion in mice.

Thomsen ML, Grønkjær C, Iervolino A, Rej S, **Trepiccione F**, Christensen BM. Physiol Rep. 2021 Nov;9(21):e15111

8)

The SGLT2-inhibitor dapagliflozin improves neutropenia and neutrophil dysfunction in a mouse model of the inherited metabolic disorder GSD1b.

Resaz R, Raggi F, Segalerba D, Lavarello C, Gamberucci A, Bosco MC, Astigiano S, Assunto A, Melis D, D'Acierno M, Veiga-da-Cunha M, Petretto A, Marcolongo P, **Trepiccione F**, Eva A.

Mol Genet Metab Rep. 2021 Oct 20;29:100813

9) Pure Gitelman-like syndrome secondary to SLC26A4 (pendrin) mutation.

Trepiccione F, Suzumoto Y, Perna A, Capasso G.

Kidney Int. 2021 Oct;100(4):947-948

10) Drug toxicity in the proximal tubule: new models, methods and mechanisms.

Hall AM, **Trepiccione F**, Unwin RJ. *Pediatr Nephrol*. 2022 May;37(5):973-982

11) A case series of adult patients affected by EAST/SeSAME syndrome suggests more severe disease in subjects bearing *KCNJ10* truncating mutations

suzumoto Y, Columbano V, Gervasi L, Giunta R, Mattina T, Trimarchi G, Capolongo G, Simeoni M, Perna AF, Zacchia M, Toriello G, Pollastro RM, Rapisarda F, Capasso G, **Trepiccione F**. *Intractable Rare Dis Res*. 2021 May;10(2):95-101

12) Distal renal tubular acidosis: ERKNet/ESPN clinical practice points.

Trepiccione F, Walsh SB, Ariceta G, Boyer O, Emma F, Camilla R, Ferraro PM, Haffner D, Konrad M, Levchenko E, Lopez-Garcia SC, Santos F, Stabouli S, Szczepanska M, Tasic V, Topaloglu R, Vargas-Poussou R, Wlodkowski T, Bockenhauer D. *Nephrol Dial Transplant*. 2021 Aug 27;36(9):1585-159

13) Distal renal tubular acidosis: a systematic approach from diagnosis to treatment

Giglio S, Montini G, **Trepiccione F**, Gambaro G, Emma F. *J Nephrol*. 2021 Dec;34(6):2073-2083.

14) Dysregulation of Principal Cell miRNAs Facilitates Epigenetic Regulation of AQP2 and Results in Nephrogenic Diabetes Insipidus.

Petrillo F, Iervolino A, Angrisano T, Jelen S, Costanzo V, D'Acierno M, Cheng L, Wu Q, Guerriero I, Mazzarella MC, De Falco A, D'Angelo F, Ceccarelli M, Caraglia M, Capasso G, Fenton RA, **Trepiccione F**. *J Am Soc Nephrol*. 2021 Jun 1;32(6):1339-1354

15)

Diagnosis and management of Bartter syndrome: executive summary of the consensus and recommendations from the European Rare Kidney Disease Reference Network Working Group for Tubular Disorders.

Konrad M, Nijenhuis T, Ariceta G, Bertholet-Thomas A, Calo LA, Capasso G, Emma F, Schlingmann KP, Singh M, **Trepiccione F**, Walsh SB, Whitton K, Vargas-Poussou R, Bockenhauer D. *Kidney Int*. 2021 Feb;99(2):324-335

16) Urinary proteomics reveals key markers of salt sensitivity in hypertensive patients during saline infusion.

Matafora V, Lanzani C, Zagato L, Manunta P, Zacchia M, **Trepiccione F**, Simonini M, Capasso G, Bachi A. *J Nephrol*. 2021 Jun;34(3):739-751

17) Treatment and long-term outcome in primary nephrogenic diabetes insipidus.

Lopez-Garcia SC, Downie ML, Kim JS, Boyer O, Walsh SB, Nijenhuis T, Papizh S, Yadav P, Reynolds BC, Decramer S, Besouw M, Perelló Carrascosa M, La Scola C, **Trepiccione F**, Ariceta G, Hummel A, Dossier C, Sayer JA, Konrad M, Keijzer-Veen MG, Awan A, Basu B, Chauveau D, Madariaga L, Koster-Kamphuis L, Furlano M, Zacchia M, Marzuillo P, Tse Y, Dursun I, Pinarbasi AS, Tramma D, Hoorn EJ, Gokce I, Nicholls K, Eid LA, Sartz L, Riordan M, Hooman N, Printza N, Bonny O, Arango Sancho P, Schild R, Sinha R, Guarino S, Martinez Jimenez V, Rodríguez Peña L, Belge H, Devuyt O, Wlodkowski T, Emma F, Levchenko E, Knoers NVAM, Bichet DG, Schaefer F, Kleta R; European NDI Consortium; Bockenhauer D. *Nephrol Dial Transplant*. 2020 Dec 26:gfaa243.

Nome del Gruppo: Inherited kidney disorders (Malattie renali di origine genetica)

Descrizione: Le malattie renali ereditarie (IKD) sono tra le principali cause di malattia renale cronica (CKD) ad esordio precoce e sono responsabile di almeno il 10-15% dei casi di terapia renale sostitutiva (KRT) negli adulti. Un numero considerevole di questi pazienti ha ricevuto una diagnosi non specifica/errata o una diagnosi di CKD ad eziologia sconosciuta, che preclude il trattamento corretto, il follow-up e la consulenza genetica. Il gruppo di ricerca svolge studi nel campo delle malattie ereditarie allo scopo di migliorarne la definizione molecolare, attraverso l'applicazione di tecniche di genetica di nuova generazione (in collaborazione con l'Unità di Genetica della nostra Università), la validazione delle nuove mutazioni (in collaborazione con l'istituto di ricerca Biogem), e di migliorare la comprensione degli aspetti patogenetici di malattia, attraverso modelli sperimentali in vitro, in vivo ed ex vivo.

Interazione con altri gruppi di ricerca dell'Ateneo:

Il gruppo di ricerca collabora con i seguenti gruppi (si indica il nome del coordinatore): Prof. Trepiccione.

Partecipazione a progetti di Ricerca

Il gruppo partecipa al progetto finanziato dal Ministero della Salute (PNRR) 2022: "Validation, implementation, and cost-analysis of a strategy for personalized diagnosis of rare kidney diseases", avente come centro principale l'AOU Meyer (Firenze); partecipa ai progetti di studio nell'ambito della rete europea delle malattie rare del rene (ERKnet).

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, con indicazione dei progetti in comune o svolti dai Ricercatori del gruppo nell'ambito di queste strutture

- Laboratoire de Génétique Medical, dc. Vincent Marion, INSERM, Strasbourg (France)
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Medicina molecolare e

Biotechnologie mediche

- Unità di Nefrologia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', AOU Meyer (Firenze)

Collaborazioni con Consorzi, Scarl, altri Enti, con indicazione dei progetti in comune o svolti dai Ricercatori del gruppo nell'ambito di queste strutture

- Biogem Scarl (Istituto di Biologie e genetica molecolare), Ariano Irpino (AV).

Categorie ISI WEB di riferimento:

Urology e Nephrology

Physiology

Biology

Settori Scientifico disciplinare di riferimento

06/D2-MED14-NEFROLOGIA

Sito Web: da attivare

Settore ERC:

LS4_8: non communicable disease (except for neural/psychiatric, immunity-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS4_5- Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Responsabile / coordinatore: Prof. M. Zacchia, professore associato, Dip. Scienze mediche traslazionali

Componenti:

- Alessandra Perna, Professore Ordinario, CF: PRNLSN61C65F839I- Dip. Scienze mediche traslazionali
- Francesco Trepiccione- Professore Associato, CF: TRPFNC81H15L086R - Dip. Scienze mediche traslazionali
- Anna Iervolino, CF: RVLNNA81R67G813U - RTD-A, Dip. Scienze mediche traslazionali
- Giovanna Capolongo, CF: CPLGNN83S70A509J- RTD-B, Dip. Scienze mediche traslazionali
- Ilaria Rascionato, CF: RSCLRI86L52A783 , Dottoranda in Scienze Mediche Cliniche Sperimentali, Curriculum nefrologico, Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva
- Neha Gupta, GPTNHE92E41Z222V, Dottorando in Scienze Mediche Cliniche Sperimentali, Curriculum nefrologico, Dipartimento di Salute Mentale e Fisica e Medicina Preventiva
- Sara Russo, RSSSRA93R65E396U, Specializzanda MED14

Prodotti scientifici (2021-2022)

- 1) **Computational and Structural Analysis to Assess the Pathogenicity of Bardet-Biedl Syndrome Related Missense Variants Identified in Bardet-Biedl Syndrome 10 Gene (BBS10).** Gupta N, Khan MA, Capasso G, **Zacchia M.** ACS Omega. 2022 Oct 12;7(42):37654-37662. doi: 10.1021/acsomega.2c04522
- 2) **Metabolomic fingerprinting of renal disease progression in Bardet-Biedl syndrome reveals mitochondrial dysfunction in kidney tubular cells.** Marchese E, Caterino M, Viggiano D, Cevenini A, Tolone S, Docimo L, Di Iorio V, Del Vecchio Blanco F, Fedele R, Simonelli F, Perna A, Nigro V, Capasso G, Ruoppolo M, **Zacchia M.** iScience. 2022 Sep 27;25(11):105230. doi: 10.1016/j.isci.2022.105230
- 3) **Multi-Omics Studies Unveil Extraciliary Functions of BBS10 and Show Metabolic Aberrations Underlying Renal Disease in Bardet-Biedl Syndrome.** Marchese E, Caterino M, Fedele R, Pirozzi F, Cevenini A, Gupta N, Ingrosso D, Perna A, Capasso G, Ruoppolo M, **Zacchia M.** Int J Mol Sci. 2022 Aug 20;23(16):9420. doi: 10.3390/ijms23169420.
- 4) **miRNA-23a modulates sodium-hydrogen exchanger 1 expression: studies in medullary thick ascending limb of salt induced hypertensive rats.** Lombardi P, Mallardo M, Petrazzuolo O, Nagoth JA, Fiume G, Scanni R, Iervolino A, Damiano S, Coppola A, Borriello M, Ingrosso D, Perna AF, **Zacchia M,** Trepiccione F, Capasso G. Nephrol Dial Transplant. 2022 Aug 3;:gfac232
- 5) **Bardet-Biedl syndrome: The pleiotropic role of the chaperonin-like BBS6, 10, and 12 proteins.** Gupta N, D'acierno M, Zona E, Capasso G, **Zacchia M.** Am J Med Genet 2022
- 6) **Guidelines for Genetic Testing and Management of Alport Syndrome.** Savige J, et al. Clinical JASN 2022
- 7) **Diffusion tensor imaging for the study of early renal dysfunction in patients affected by bardet-biedl syndrome.** Borrelli P, **Zacchia M,** Cavaliere C, Basso L, Salvatore M, Capasso G, Aiello M. Sci Rep. 2021 Oct 21;11(1):20855
- 8) **Nephroplex: a kidney-focused NGS panel highlights the challenges of PKD1 sequencing and identifies a founder BBS4 mutation** **Zacchia M,** Blanco FDV, Trepiccione F, Blasio G, Torella A, Melluso A, Capolongo G, Pollastro RM, Piluso G, Di Iorio V, Simonelli F, Viggiano D, Perna A, Nigro V, Capasso G. J Nephrol. 2021 May 8. doi: 10.1007/s40620-021-01048-4.

9) Consensus statement on standards and guidelines for the molecular diagnostics of Alport syndrome: refining the ACMG criteria.

Savigne J, Storey H, Watson E, Hertz JM, Deltas C, Renieri A, Mari F, Hilbert P, Plevova P, Byers P, Cerkauskaite A, Gregory M, Cerkauskiene R, Ljubanovic DG, Becherucci F, Errichiello C, Massella L, Aiello V, Lennon R, Hopkinson L, Koziell A, Lungu A, Rothe HM, Hoefele J, **Zacchia M et al.** Eur J Hum Genet. 2021 Aug;29(8):1186-1197

10) Vadadustat in Patients with Anemia and Non-Dialysis-Dependent CKD.

Chertow GM et al, PROTECT Study Group. N Engl J Med. 2021 Apr 29;384(17):1589-1600

11) Urinary proteomics reveals key markers of salt sensitivity in hypertensive patients during saline infusion

Matafora V, Lanzani C, Zagato L, Manunta P, **Zacchia M**, Trepiccione F, Simonini M, Capasso G, Bachi A. J Nephrol. 2021 Jun;34(3):739-751. doi: 10.1007/s40620-020-00877-z. Epub 2021 Jan 4.

12) Diagnostic issues faced by a rare disease healthcare network during Covid-19 outbreak: data from the Campania Rare Disease Registry.

Limongelli G, Iucolano S, Monda E, Elefante P, De Stasio C, Lubrano I, Caiazza M, Mazzella M, Fimiani F, Galdo M, De Marchi G, Esposito M, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Trama U, Esposito S, Scarano G, Sepe J, Andria G, Orlando V, Menditto E, Chiodini P; Campania Rare Disease Network. J Public Health (Oxf). 2022 Aug 25;44(3):586-594. doi: 10.1093/pubmed/fdab137.

13) Cystinuria: an update on pathophysiology, genetics, and clinical management.

D'Ambrosio V, **Capolongo G**, Goldfarb D, Gambaro G, Ferraro PM. Pediatr Nephrol. 2022 Aug;37(8):1705-1711. doi: 10.1007/s00467-021-05342-y. Epub 2021 Nov 23.

14) Cystinuria: clinical practice recommendation. Servais A, Thomas K, Dello Strologo L, Sayer JA, Bekri S, Bertholet-Thomas A, Bultitude M, **Capolongo G**, Cerkauskiene R, Daudon M, Doizi S, Gillion V, Gràcia-Garcia S, Halbritter J, Heidet L, van den Heijkant M, Lemoine S, Knebelmann B, Emma F, Levtchenko E; Metabolic Nephropathy Workgroup of the European Reference Network for Rare Kidney Diseases (ERKNet) and eUROGEN.

Kidney Int. 2021 Jan;99(1):48-58. doi: 10.1016/j.kint.2020.06.035. Epub 2020 Sep 9.

15) Urinary epidermal growth factor/monocyte chemotactic peptide 1 ratio as non-invasive predictor of Mayo clinic imaging classes in autosomal dominant polycystic kidney disease.

Rocchetti MT, Pesce F, Martino S, Piscopo G, di Bari I, Trepiccione F, **Capolongo G**, Perniola MA, Song X, Khawaja S, Haghighi A, Peters D, Paolicelli S, Pontrelli P, Netti GS, Ranieri E, Capasso G, Moschetta M, Pei Y, Gesualdo L; (Studio PRE. MED. (MEDicina di PREcisione) Prog.n.F/050065/01-02/X32). J Nephrol. 2022 Nov 7. doi: 10.1007/s40620-022-01468-w. Online ahead of print.

Gruppo di Ricerca: Onconeurologia (Onconeurology)

Componenti:

Prof.ssa Mariadelina Simeoni, RTDB - Responsabile Scientifico e Coordinatore

- Pollastro Rosa Maria - PLLRMR58R66F636C - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Ricercatore MED/14
- Giovanna Capolongo - CPLGNN83S70A509J – Ricercatore MED/14
- Carlo Alfieri - LFRCLM82S13H501S - Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità- Prof. Associato MED/14
- Conzo Giovanni -CF- Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali - Prof. Associato - MED/14
- Antonella Sciarra - SCRNNL70P53F839Q - Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali - Ricercatore MED/18

- Erika Martinelli - CF - Dipartimento di Medicina di Precisione - Prof. Associato MED/06
- Carminia Della Corte - DLLCMN87B60H60R - Dipartimento di Medicina di Precisione - Ricercatore MED/06
- Teresa Troiani - TNRTSR75C47F839K- Dipartimento di Medicina di Precisione - Prof. Associato MED/06
- Anna Capasso - CPSNNA83D49Z404G - Dept. Oncology at The University of Texas- Austin Livestrong Cancer Institutes - Austin (USA) - Professor Assistant - MED/06
- Karina Renoirte López - Guadalajara University (Mexico) - Prof. MED/14
- Jorge Michel - Guadalajara University (Messico) - Prof. - MED/14
- Rossella Di Paola - DPLRSL96M67F839A - Dipartimento di salute mentale e fisica e medicina preventiva - Dottoranda di ricerca in scienze Mediche-Cliniche e Sperimentali - XXXVII Ciclo- PON R&I su tematiche GREEN - MED/14, BIO/10
- Ananya De - Dipartimento di salute mentale e fisica e medicina preventiva - Dottoranda di ricerca in scienze Mediche-Cliniche e Sperimentali - XXXVIII Ciclo MED/14, BIO/10
- Raafiah Izhar - ZHRRFH96C45Z222F; Dipartimento di salute mentale e fisica e medicina preventiva - Dottoranda di ricerca in scienze Mediche-Cliniche e Sperimentali - XXXVIII Ciclo - MED/14, BIO/10

Descrizione

Le tante intersezioni tra oncologia e nefrologia hanno favorito un crescente interesse scientifico su questo focus. L'impatto del cancro sul rene è un vasto campo di studio solo in parte esplorato, anche alla luce della tossicità delle terapie oncologiche classiche e di quelle di nuova generazione. La malattia renale cronica e le sue terapie (dialisi, trapianto) inoltre si associano ad aumentato rischio oncologico per cause solo in parte note. Il gruppo esplora meccanismi pro-oncogenici associati alle nefropatie ed effetti nefrotossici della malattia oncologica e dei suoi trattamenti attraverso approcci traslazionali che si avvalgono di studi di trascrittomica condotti su colture cellulari (renali, neoplastiche), su modelli animali di malattia oncologica (ratto, topo, zebrafish), su tessuti neoplastici escissi e liquidi biologici di pazienti uremici cronici oncologici. Il gruppo, in collaborazione con altri atenei nazionali ha presentato alla valutazione due progetti ministeriali volti allo studio del rischio oncologico nei pazienti trapiantati di rene con profilazione miRNA e caratterizzazione immunologica dei linfociti circolanti e del microenvironment tumorale. Recente è l'intreccio di una relazione internazionale con ricercatori dell'Università di Guadalajara (Messico) appartenenti alla Società Americana di Onconefrologia, con i quali si intende studiare le influenze del microenvironment tumorale del carcinoma renale sull'outcome renale post-nefrectomia.

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- IRCCS 'Fondazione Pascale
- Università di Milano - Policlinico Prof. Castellano
- Università Alma Mater di Bologna - Policlinico Prof. La Manna Gaetano
- Biogem scarl (Istituto di Biologia e genetica molecolare), Ariano Irpino (AV)

-Categorie ISI WEB di riferimento: Urology & Nephrology

-Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento. MED/14; MED/06; MED/18

Settore ERC:

LS7_4 Pharmacology and pharmacogenomics (including drug discovery and design, drug delivery and therapy, toxicology);

LS6_4 Immunological mechanisms in disease (e.g. autoimmunity, allergy, transplantation immunology, tumour immunology)

LS4_6 Fundamental mechanisms underlying cancer

Progetti finanziati/sottoposti a finanziamento:

VALERE 2020 - Zebra fish model to rescue V2Rdependentnephrogenic DiAbetes Insipidus -Finanziato

PRIN 2020 - A systems biology approach to the immune and molecular (miRNA) profiling of the neoplastic risk in kidney Transplant recipients. COMETA study – Valutato come finanziabile, ma non ammesso a finanziamento

PRIN 2022 - Translational research approach to the molecular (miRNA) profiling of melanoma and non-melanoma skin cancer risk in kidney Transplant recipients. – COMETA study – In corso di valutazione

Pubblicazioni 2021/2022:

1. Martini G, Ciardiello D, Dallio M, Famiglietti V, Esposito L, Corte CMD, Napolitano S, Fasano M, Gravina AG, Romano M, Loguercio C, Federico A, Maiello E, Tuccillo C, Morgillo F, Troiani T, Di Maio M, Martinelli E, Ciardiello F. Gut microbiota correlates with antitumor activity in patients with mCRC and NSCLC treated with cetuximab plus avelumab. *Int J Cancer*. 2022 Aug 1;151(3):473-480. doi: 10.1002/ijc.34033. Epub 2022 Apr 29. PMID: 35429341; PMCID: PMC9321613.
2. Malyszko J, Basak G, Batko K, Capasso G, Capasso A, Drozd-Sokolowska J, Krzanowska K, Kulicki P, Matuszkiewicz-Rowinska J, Soler MJ, Sprangers B, Malyszko J. Haematological disorders following kidney transplantation. *Nephrol Dial Transplant*. 2022 Feb 25;37(3):409-420. doi: 10.1093/ndt/gfaa219. Review. PubMed PMID: 33150431.
3. Cianci R, Simeoni M, Zingaretti V, Bagordo D, Barbano B, Granatelli A, Gigante A, Lai S. Resistant Hypertension: drug-eluting balloon for revascularization of bilateral renal fibromuscular dysplasia. *QJM*. 2021 Apr 27;114(2):119-121. doi: 10.1093/qjmed/hcaa295. PMID: 33098416.
4. Lai S, Perrotta AM, Bagordo D, Mazzaferro S, Menè P, Errigo F, Tinti F, Rotondi S, Molfino A, Simeoni M, Mitterhofer AP, Cianci R. Literature review on the cross-link between ocular and renal disease: renin angiotensin aldosterone system is a main actor. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022 Jul;26(13):4774-4788. doi: 10.26355/eurrev_202207_29203. PMID: 35856370.
5. Cianci R, Perrotta AM, Gigante A, Errigo F, Ferri C, Cianci E, Simeoni M, Mazzaferro S, Lai S. Ischemic Nephropathy: The Role of the Renal Artery Stenosis Revascularization on Renal Stem Cells. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Sep 8;57(9):944. doi: 10.3390/medicina57090944. PMID: 34577867; PMCID: PMC8465874.
6. Suzumoto Y, Columbano V, Gervasi L, Giunta R, Mattina T, Trimarchi G, Capolongo G, Simeoni M, Perna AF, Zacchia M, Toriello G, Pollastro RM, Rapisarda F, Capasso G, Trepiccione F. A case series of adult patients affected by EAST/SeSAME syndrome suggests more severe disease in subjects bearing KCNJ10 truncating mutations. *Intractable Rare Dis Res*. 2021 May;10(2):95-101. doi: 10.5582/irdr.2020.03158
7. Izhar R, Ali G, Abidi S. S. A., Mahtab M. Simvastatin and Its Role in Anti-Inflammation and Cancer Therapy. *Int Arch BioMed Clin Res*. 8(2) 2022:PH1-PH7; DOI:10.21276/iabcr.2022.8.2.5; <https://iabcr.org/index.php/iabcr/article/view/797>
8. Lobefaro R, Viscardi G, Di Liello R, Massa G, Iacovino ML, Sparano F, Della Corte CM, Ferrara R, Signorelli D, Proto C, Prelaj A, Galli G, De Toma A, Brambilla M, Ganzinelli M, Trevisan B, Ciardiello F, De Braud F, Morgillo F, Garassino MC, Lo Russo G. Immunotherapy in advanced Non-Small Cell Lung Cancer patients with poor performance status: The role of clinical-pathological variables and inflammatory biomarkers. *Lung Cancer*. 2021 Feb;152:165-173. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.12.027. Epub 2020 Dec 28. PMID: 33421923
9. Della Corte CM, Sen T, Gay CM, Ramkumar K, Diao L, Cardnell RJ, Rodriguez BL, Stewart CA, Papadimitrakopoulou VA, Gibson L, Fradette JJ, Wang Q, Fan Y, Peng DH, Negrao MV, Wistuba II,

- Fujimoto J, Solis Soto LM, Behrens C, Skoulidis F, Heymach JV, Wang J, Gibbons DL, Byers LA. STING Pathway Expression Identifies NSCLC With an Immune-Responsive Phenotype. *J Thorac Oncol*. 2020 May;15(5):777-791. doi: 10.1016/j.jtho.2020.01.009. Epub 2020 Feb 15. PMID: 32068166; PMCID: PMC7202130.
10. Cianci R, Simeoni M, Gigante A, Marco Perrotta A, Ronchey S, Mangialardi N, Schioppa A, De Marco O, Cianci E, Barbati C, Lai S, Ferri C. Renal Stem Cells, Renal Resistive Index, and Neutrophil Gelatinase Associated Lipocalin Changes After Revascularization in Patients With Renovascular Hypertension and Ischemic Nephropathy. *Curr Pharm Des*. 2022;29(2):133-138. doi: 10.2174/1381612829666221213104945. PMID: 36515041.
 11. Mattinzoli D, Cacioppo M, Ikehata M, Armelloni S, Alfieri CM, Castellano G, Barilani M, Arcudi F, Messa P, Prato M. Carbon dots conjugated to SN38 for improved colorectal anticancer therapy. *Mater Today Bio*. 2022 Sep 1;16:100286. doi: 10.1016/j.mtbio.2022.100286. PMID: 36186846; PMCID: PMC9523396.
 12. Martinelli E, Martini G, Famiglietti V, Troiani T, Napolitano S, Pietrantonio F, Ciardiello D, Terminiello M, Borrelli C, Vitiello PP, De Braud F, Morano F, Avallone A, Normanno N, Nappi A, Maiello E, Latiano T, Falcone A, Cremolini C, Rossini D, Santabarbara G, Pinto C, Santini D, Cardone C, Zanaletti N, Di Liello A, Renato D, Esposito L, Marrone F, Ciardiello F. Cetuximab Rechallenge Plus Avelumab in Pretreated Patients With RAS Wild-type Metastatic Colorectal Cancer: The Phase 2 Single-Arm Clinical CAVE Trial. *JAMA Oncol*. 2021 Oct 1;7(10):1529-1535. doi: 10.1001/jamaoncol.2021.2915. PMID: 34382998; PMCID: PMC8531995.
 13. Scafuri L, Sciarra A, Crocetto F, Ferro M, Buonerba C, Ugliano F, Guerra G, Sanseverino R, Lorenzo GD. Does perioperative systemic therapy represent the optimal therapeutic paradigm in organ-confined, muscle-invasive urothelial carcinoma? *Future Sci OA*. 2021 Oct 28;7(9):FSO770. doi: 10.2144/fsoa-2021-0092. PMID: 34737893; PMCID: PMC8558855.
 14. Canu GL, Medas F, Cappellacci F, Giordano ABF, Gurrado A, Gambardella C, Docimo G, Feroci F, Conzo G, Testini M, Calò PG. Risk of Complications in Patients Undergoing Completion Thyroidectomy after Hemithyroidectomy for Thyroid Nodule with Indeterminate Cytology: An Italian Multicentre Retrospective Study. *Cancers (Basel)*. 2022 May 17;14(10):2472. doi: 10.3390/cancers14102472. PMID: 35626075
 15. Poto R, Troiani T, Criscuolo G, Marone G, Ciardiello F, Tocchetti CG, Varricchi G. Holistic Approach to Immune Checkpoint Inhibitor-Related Adverse Events. *Front Immunol*. 2022 Mar 30;13:804597. doi: 10.3389/fimmu.2022.804597. PMID: 35432346; PMCID: PMC9005797.

Gruppo di Ricerca: Chirurgia del melanoma e della mammella

1-Identificazione delle Cellule Tumorali Circolanti (CTC) e caratterizzazione molecolare del cfDNA in pazienti con malattia linfonodale da melanoma B-RAF V600E mutato. [Identification of Circulating Tumor Cells (CTCs) and molecular characterization of cfDNA in patients with B-RAF V600E mutated melanoma lymph node disease]

2-Valutazione del ruolo prognostico di c-MET nel carcinoma mammario in stadio precoce ormono positivo ed HER2 negativo- BC-MET. [Analysis of c-MET expression in Estrogen Receptor Positive and HER2 Negative Resected Breast Cancer]

Componenti:

Prof. Francesco Iovino, professore associato MED-18 Responsabile Scientifico e Coordinatore

- *Prof. Giovanni Conzo, professore associato MED-18*
- *Prof. Massimo Agresti, professore ordinario MED-18*
- *Prof. Adelmo Gubitosi, professore associato MED-18*

Descrizione

1-L'identificazione di alterazioni e profili genici utilizzabili quali biomarcatori nei tumori, insieme allo sviluppo di farmaci a bersaglio molecolare, ha aperto la strada alla medicina di precisione in oncologia. Lo studio, mediante i metodi precedentemente esposti, vuole indagare il ruolo delle Cellule Tumorali Circolanti (CTC) nello specifico sottogruppo dei pazienti con melanoma BRAF V600E mutato alla luce delle particolari caratteristiche della storia naturale di questi pazienti e contemporaneamente la valutazione mediante biopsia liquida di un pannello di geni coinvolti nel melanoma per l'eventuale identificazione di cloni neoplastici con differenti mutazioni target.

2-Gli obiettivi del progetto sono di analizzare il valore prognostico del recettore cMET sulla sopravvivenza delle pazienti affette da tumore mammario in stadio precoce ormonopositivi HER2 negativo. L'obiettivo principale di questo studio è quello di indagare l'influenza dei livelli di espressione del recettore c-MET pre-intervento sugli outcome di sopravvivenza

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

-Società italiana di dermatologia e venereologia (SIDEMAST)

-**Categorie ISI WEB di riferimento:** General surgery

-**Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento:** 06/C1 MED/18-CHIRURGIA GENERALE

-**Settore ERC:** LS3, LS7

-**Progetti presentati:** PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR Prot. P2022X9MW3

Pubblicazioni 2021/2022: 10

- 1) Expression of c-MET in Estrogen Receptor Positive and HER2 Negative Resected Breast Cancer Correlated with a Poor Prognosis**
Francesco Iovino, Anna Diana, Francesca Carlino, Franca Ferraraccio, Giuliano Antoniol, Francesca Fisone, Alessandra Perrone, Federica Zito Marino, Iacopo Panarese, Madhura S. Tathode, Michele Caraglia, Gianluca Gatta, Roberto Ruggiero, Simona Parisi, Ferdinando De Vita, Fortunato Ciardiello, Ludovico Docimo, Michele Orditura.
Journal of Clinical Medicine, 2022, 11(23), 6987
- 2) Sentinel node biopsy in thin melanoma: a retrospective descriptive cohort study**
Brancaccio G., Pellerone S., Scharf C., Ronchi A., Iovino F., Napolitano S., Troiani T., Argenziano G.
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, 2022, 36(10), pp. e795–e796.

- 3) **MRI in Pregnancy and Precision Medicine: A Review from Literature**
Gatta Gianluca, Di Grezia Graziella, Cuccurullo Vincenzo; Sardu Celestino, Iovino Francesco, Comune Rosita, Ruggiero Angelo, Chirico Marilena, La Forgia Daniele, Fanizzi Annarita, Massafra Raffaella, Belfiore Maria Paola
Journal of Personalized Medicine, 2022, 12(1), 9
- 4) **Regulatory interplay between mir-181a-5p and estrogen receptor signaling cascade in breast cancer**
Benedetti Rosaria, Papulino Chiara, Sgueglia Giulia, Chianese Ugo, De Marchi Tommaso, Iovino Francesco, Rotili Dante, Mai Antonello, Niméus Emma, Dell' Aversana Carmela, Altucci Lucia.
Cancers, 2021, 13(3), pp. 1–19, 543
- 5) **The role of bacterial colonization of the suture thread in early identification and targeted antibiotic treatment of surgical site infections: A prospective cohort study**
Iovino Francesco, Calò Federica, Orabona Consiglia, Pizza Alessandra, Fisone Francesca, Caputo Pina, Fusco Alessandra, Macera Margherita, Coppola Nicola.
International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17(12), pp. 1–9, 4416
- 6) **Is There Indication for the Use of Biological Mesh in Cancer Patients?**
Patrone, R., Leongito, M., di Giacomo, R., Belli, A., Palaia, R., Amore, A., Albino, V., Piccirillo, M., Cutolo, C., Coluccia, S., Nasto, A., Conzo, G., Crispo, A., Granata, V., Izzo, F.
Journal of Clinical Medicine, 2022, 11(20), 6035
- 7) **Risk of Complications in Patients Undergoing Completion Thyroidectomy after Hemithyroidectomy for Thyroid Nodule with Indeterminate Cytology: An Italian Multicentre Retrospective Study**
Canu, G.L., Medas, F., Cappellacci, F., Giordano, A.B.F., Gurrado, A., Gambardella, C., Docimo, G., Feroci, F., Conzo, G., Testini, M., Calò, P.G
(2022) *Cancers*, 14 (10), art. no. 2472, . Cited 4 times.
- 8) **Preoperative ultrasonography in the evaluation of suspected familial non-medullary thyroid cancer: Are we able to predict multifocality and extrathyroidal extension?**
Grani, G., Cera, G., Conzo, G., Del Gatto, V., Di Gioia, C.R.T., Maranghi, M., Lucia, P., Cantisani, V., Metere, A., Melcarne, R., Borcea, M.C., Scorziello, C., Menditto, R., Summa, M., Biffoni, M., Durante, C., Giacomelli, L.
(2021) *Journal of Clinical Medicine*, 10 (22), art. no. 5277
- 9) **The role of IONM in reducing the occurrence of shoulder syndrome following lateral neck dissection for thyroid cancer**
Polistena, A., Ranalli, M., Avenia, S., Lucchini, R., Sanguinetti, A., Galasse, S., Rondelli, F., Vannucci, J., Patrone, R., Velotti, N., Conzo, G., Avenia, N.
(2021) *Journal of Clinical Medicine*, 10 (18), art. no. 4246,
- 10) **Thyroid cancer: Toward surgical evolution**
D'amore, A., Patrone, R., Docimo, L., Conzo, G., Lombardi, C.P.
(2021) *Journal of Clinical Medicine*, 10 (16), art. no. 3582,

Gruppo di Ricerca: Fluorescence group

La chirurgia guidata dalla fluorescenza con verde indocianina nelle patologie oncologiche

Componenti:

Prof. **GALIZIA Gennaro** Responsabile Scientifico e Coordinatore

- **LIETO Eva** - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof. Ass. MED/18
- **FERRARACCIO Francesca** - Dip.to SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA - Prof. Associato MED/08
- **AURICCHIO Annamaria** - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Ricercatore Universitario MED/18
- **CARDELLA Francesca** - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Ricercatore Universitario MED/18
- **RONCHI Andrea** - Dip.to SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA - Ricercatore Universitario MED/08

- **DEL SORBO Giovanni** - Dip.to SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI – Assistente Medico UOSD Chirurgia Oncologica e Specializzando V anno Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale – MED/18

Descrizione

Il verde indocianina (ICG, “indocyanine green”) è una molecola anionica solubile in acqua. Dopo l'iniezione endovenosa, l'ICG si lega alle proteine plasmatiche e viene poi rapidamente assunto dagli epatociti, scomparendo invece rapidamente dal flusso sanguigno. L'ICG è secreto non metabolizzato nella bile, anche se in alcuni casi può accumularsi in particolari aree rendendole rilevabili attraverso l'acquisizione della loro fluorescenza. Questa caratteristica, combinata con il suo rapido allontanamento dalla circolazione, rende ICG un tracciante potenzialmente ottimale per il NIR-FI (“near-infrared fluorescence imaging”) di tumori solidi. Se, invece, viene iniettato nei tessuti lentamente migra attraverso i linfatici, nei linfonodi che drenano la sede d'iniezione. Una volta introdotto nell'organismo, irradiando con raggi vicino all'infrarosso i tessuti permeati dal colorante, esso diventa fluorescente, emettendo a sua volta radiazioni che verranno rilevate da un apposito sensore video provvisto di uno specifico filtro. In ambito chirurgico questo colorante ci permette di avere informazioni inerenti organi e strutture anatomiche, la vascolarizzazione ematica e linfatica, i linfonodi e le vie biliari, i tessuti neoplastici, che ad occhio nudo non riusciremmo ad avere. Le possibili applicazioni della Fluorescenza con verde indocianina sono numerosissime ed estremamente vantaggiose in termini di accuratezza diagnostica e appropriatezza delle procedure chirurgiche in vari ambiti.

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- Sun Medical – Fluobeam
- Domain Surgical – FM Sealer
- Sysmex – Sentimag
- ACTA s.r.l. - HIPEC

-Categorie ISI WEB di riferimento: Surgical Oncology and Pathology

-Settori ScientificoDisciplinari di riferimento:06/C1 - MED/18 –CHIRURGIA GENERALE 06/A4 - MED/08 –ANATOMIA PATOLOGICA

Settore ERC: LS7_7 Surgery

LS7_1 Medical engineering and technology

Progetti finanziati: Progetto italiano ' Moving from current guidelines to personalized colorectal cancer treatment: Opportunities and challenges' [VALERE MOLTO VAnviteLli pEr la RicErca - MOving to personaLized Therapy in cOLOrectal tumors] approvato per finanziamento nell'ambito del programma VALERE 2019.

Pubblicazioni 2021/2022: 12

1. Naples Prognostic Score Predicts Tumor Regression Grade in Resectable Gastric Cancer Treated with Preoperative Chemotherapy.
Lieto E, Auricchio A, Tirino G, Pompella L, Panarese I, Del Sorbo G, Ferraraccio F, De Vita F, Galizia G, Cardella F. Cancers (Basel). 2021 Sep 17;13(18):4676. doi: 10.3390/cancers13184676. PMID: 34572903 Free PMC article.
2. PD-1 blockade delays tumor growth by inhibiting an intrinsic SHP2/Ras/MAPK signalling in thyroid cancer cells.

- Liotti F, Kumar N, Prevete N, Marotta M, Sorriento D, Ieranò C, Ronchi A, Marino FZ, Moretti S, Colella R, Puxeddu E, Paladino S, Kano Y, Ohh M, Scala S, Melillo RM. *J Exp Clin Cancer Res*. 2021 Jan 7;40(1):22. doi: 10.1186/s13046-020-01818-1. PMID: 33413561 Free PMC article.
3. Changes in surgical behaviors during the COVID-19 pandemic. The SICE CLOUD19 Study. Bracale U, Podda M, Castiglioni S, Peltrini R, Sartori A, Arezzo A, Corcione F, Agresta F; CLOUD-19 Collaborative Group. *Updates Surg*. 2021 Apr;73(2):731-744. doi: 10.1007/s13304-021-01010-w. Epub 2021 Mar 3. PMID: 33656697 Free PMC article.
 4. Management of advanced basal cell carcinoma: Real-life data with sonidegib. Moscarella E, Brancaccio G, Briatico G, Ronchi A, Verolino P, Argenziano G, Alfano R. *Dermatol Ther*. 2021 May;34(3):e14948. doi: 10.1111/dth.14948. Epub 2021 Mar 23. PMID: 33728757 No abstract available.
 5. Predictive Evaluation on Cytological Sample of Metastatic Melanoma: The Role of BRAF Immunocytochemistry in the Molecular Era. Ronchi A, Montella M, Zito Marino F, Caraglia M, Grimaldi A, Argenziano G, Moscarella E, Brancaccio G, Troiani T, Napolitano S, Franco R, Cozzolino I. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Jun 18;11(6):1110. doi: 10.3390/diagnostics11061110. PMID: 34207125 Free PMC article.
 6. Giant retroperitoneal liposarcoma treated with radical conservative surgery: A case report and review of literature. Lieto E, Cardella F, Erario S, Del Sorbo G, Reginelli A, Galizia G, Urraro F, Panarese I, Auricchio A. *World J Clin Cases*. 2022 Jul 6;10(19):6636-6646. doi: 10.12998/wjcc.v10.i19.6636. PMID: 35979304 Free PMC article.
 7. Prediction of SARS-CoV-2-Related Lung Inflammation Spreading by V:ERITAS (Vanvitelli Early Recognition of Inflamed Thoracic Areas Spreading). Romano C, Cozzolino D, Cuomo G, Abitabile M, Carusone C, Cinone F, Nappo F, Nevola R, Sellitto A, Auricchio A, Cardella F, Del Sorbo G, Lieto E, Galizia G, Adinolfi LE, Marrone A, Rinaldi L. *J Clin Med*. 2022 Apr 26;11(9):2434. doi: 10.3390/jcm11092434. PMID: 35566559 Free PMC article.
 8. Microsatellite Status Detection in Gastrointestinal Cancers: PCR/NGS Is Mandatory in Negative/Patchy MMR Immunohistochemistry. Zito Marino F, Amato M, Ronchi A, Panarese I, Ferraraccio F, De Vita F, Tirino G, Martinelli E, Troiani T, Facchini G, Pirozzi F, Perrotta M, Incoronato P, Addeo R, Selvaggi F, Lucido FS, Caraglia M, Savarese G, Sirica R, Casillo M, Lieto E, Auricchio A, Cardella F, Docimo L, Galizia G, Franco R. *Cancers (Basel)*. 2022 Apr 28;14(9):2204. doi: 10.3390/cancers14092204. PMID: 35565332 Free PMC article.
 9. Inflammatory pseudotumor-like follicular/fibroblastic dendritic cell sarcoma: focus on immunohistochemical profile and association with Epstein-Barr virus. Pagliuca F, Ronchi A, Auricchio A, Lieto E, Franco R. *Infect Agent Cancer*. 2022 Dec 24;17(1):63. doi: 10.1186/s13027-022-00474-8. PMID: 36566201 Free PMC article. Review.
 10. Sentinel node biopsy in thin melanoma: a retrospective descriptive cohort study.

Brancaccio G, Pellerone S, Scharf C, Ronchi A, Iovino F, Napolitano S, Troiani T, Argenziano G. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2022 Oct;36(10):e795-e796. doi: 10.1111/jdv.18274. Epub 2022 Jun

11. Subcutaneous Quadrantectomy Is a Safe Procedure in Management of Early-Stage Breast Cancer.

Lieto E, Auricchio A, Erario S, Sorbo GD, Cardella F. Front Surg. 2022 Apr 15;9:829975. doi: 10.3389/fsurg.2022.829975. eCollection 2022. PMID: 35495747 Free PMC article.

12. Expression of c-MET in Estrogen Receptor Positive and HER2 Negative Resected Breast Cancer Correlated with a Poor Prognosis.

Iovino F, Diana A, Carlino F, Ferraraccio F, Antoniol G, Fisone F, Perrone A, Zito Marino F, Panarese I, Tathode MS, Caraglia M, Gatta G, Ruggiero R, Parisi S, De Vita F, Ciardiello F, Docimo L, Orbitura M. J Clin Med. 2022 Nov 26;11(23):6987. doi: 10.3390/jcm11236987. PMID: 36498560 Free PMC article.

13. Multidisciplinary Approach to the Diagnosis and Therapy of Skin Neoplasms.

Ronchi A, Argenziano G, Brancaccio G, Lallas A, Franco R. Front Oncol. 2022 Jul 14;12:939200. doi: 10.3389/fonc.2022.939200. eCollection 2022. PMID: 35912237 Free PMC article. No abstract available.

Nome del Gruppo: Complex systems and Kidney diseases (Sistemi complessi e malattie renali)

Componenti:

Prof. DAVIDE VIGGIANO - Responsabile scientifico e coordinatore

- Giovanna Capolongo - CF CPLGNN83S70A509J - Dip. Scienze Mediche Traslazionali - Ricercatore - MED/14 (RTD-B)
- Mariadelina Simeoni - CF - Dip. Scienze Mediche Traslazionali - Ricercatore - MED/14 (RTD-B)
- Rosa Maria Pollastro- CF PLLRMR58R66F636C- Dip. Scienze Mediche Traslazionali- Ricercatore Confermato
- Antonio De Donato -CF DDNNTN88P19A509A - Dip.to Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali - Dottorando di Ricerca Ciclo XXXV
- Gianmarco Borriello - CF BRRGMR93A08M289A - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate - Specializzando

Descrizione

Le malattie renali coinvolgono nella loro storia naturale praticamente tutti gli organi e sistemi corporei. Ciò è dovuto al ruolo del rene nel mantenere multipli aspetti della omeostasi del corpo umano. La combinazione di distinte funzioni molecolari fra vari tipi cellulari rende difficile la delineazione di fattori associati alla perdita o al declino della funzione renale. Di conseguenza, c'è una sproporzione fra la enorme quantità di informazioni disponibili sulle manifestazioni delle malattie renali (biochimiche, cliniche) e le scarse opzioni terapeutiche. Ad esempio, è ormai noto che ai primi stadi della malattia renale è presente una riduzione delle funzioni cognitive, in particolare della memoria e della funzioni esecutive, che però non ha al momento alcun approccio terapeutico. Similmente, le numerosissime informazioni relative alla infiammazione ed alle alterazioni del sistema immunitario in corso di malattie renali, così come al precoce invecchiamento, contrasta con la scarsità di nuovi interventi terapeutici.

In questo campo è chiaramente necessario un approccio che integri diversi tipi di dati (istopatologici, ematochimici, emodinamici, oltre a funzioni di vari organi incluso il sistema nervoso) e le relazioni fra multipli geni e proteine disponibili in database pubblici.

Lo scopo del gruppo di ricerca è (1) di sviluppare nuovi tool capaci di dare quantità massive di dati relative alla struttura e funzione di organi in condizioni di base e durante malattie renali (2) di applicare analisi di sistemi complessi come machine learning riduzione della dimensionalità (UMAP) allo scopo di migliorare le cure cliniche e gli outcome dei pazienti.

Interazione con altri gruppi di ricerca dell'Ateneo

Il gruppo interagisce con i seguenti gruppi di ricerca (si indica il nome del coordinatore): (i) prof Alessandra Perna, (ii) prof Francesco Trepiccione (iii) prof Miriam Zacchia

Partecipazione a progetti di Ricerca.

Il gruppo partecipa al progetto finanziato europeo COST "CA19127 - Cognitive decline in Nephro-Neurology: European Cooperative Target", che coinvolge 22 nazioni europee finanziato ad ottobre 2021 e di durata quadriennale. Altri progetti finanziati: Progetto Basi (EPI)GENetiche virali e dell'ospite di SUScettibilità alla infezione da SARS-CoV-2 (acronimo: EPIGENIUS-SARS-CoV-2) (progetto regionale per la realizzazione di servizi di ricerca e sviluppo per la lotta contro il Covid-19 - Decreto Dirigenziale n. 19/2022)

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, con indicazione dei progetti in comune o svolti dai Ricercatori del gruppo nell'ambito di queste strutture

- Università di Zurigo, Dip di Fisiologia - prof Carsten Wagner
- Biogem scarl (Istituto di Biologia e genetica molecolare), Ariano Irpino (AV)

Categorie ISI WEB di riferimento: Urology & Nephrology

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento. 06/D2 - MED/14 - NEFROLOGIA

Prodotti scientifici (biennio 2021-2022)

1. Viggiano, Davide; Lee, Michael W; Simeoni, Mariadelina; Capasso, Giovambattista; Capasso, Anna; .A new hypothesis to explain skin cancer risk in kidney allograft recipients.Journal of Onco-Nephrology.5.1.03-Jul.2021
2. Zacchia, Miriam; Blanco, Francesca Del Vecchio; Torella, Annalaura; Raucci, Raffaele; Blasio, Giancarlo; Onore, Maria Elena; Marchese, Emanuela; Trepiccione, Francesco; Vitagliano, Caterina; Iorio, Valentina Di; .Urine concentrating defect as presenting sign of progressive renal failure in Bardet–Biedl syndrome patients.Clinical Kidney Journal.14.6.1545-1551.2021
3. Speranza, Luisa; Di Porzio, Umberto; Viggiano, Davide; de Donato, Antonio; Volpicelli, Floriana; .Dopamine: The neuromodulator of long-term synaptic plasticity, reward and movement control.Cells.10.4.735.2021
4. Zacchia, Miriam; Blanco, Francesca Del Vecchio; Trepiccione, Francesco; Blasio, Giancarlo; Torella, Annalaura; Melluso, Andrea; Capolongo, Giovanna; Pollastro, Rosa Maria; Piluso, Giulio; Di Iorio, Valentina; .Nephroplex: a kidney-focused NGS panel highlights the challenges of PKD1 sequencing and identifies a founder BBS4 mutation.Journal of Nephrology.34.6.1855-1874.2021
5. Mone, Pasquale; Pansini, Antonella; Capasso, Giovambattista; Viggiano, Davide; .MO354 PRELIMINARY EVIDENCE OF RIVASTIGMINE EFFICACY IN CKD RELATED MILD COGNITIVE IMPAIRMENT.Nephrology Dialysis Transplantation.36.Supplement_1.gfab082. 008.2021
6. Suzumoto, Yoko; Columbano, Valeria; Capolongo, Giovanna; Simeoni, Mariadelina; Perna, Alessandra; Zacchia, Miriam; Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; Trepiccione, Francesco; .MO035 COMPUTATIONAL MODELING APPROACH FOR THE COMPREHENSIVE INTERPRETATION OF RARE TUBULOPATHIES.Nephrology Dialysis Transplantation.36.Supplement_1.gfab080. 007.2021
7. Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; .MO1032 HISTORY OF THE PARADIGMS OF INFLAMMATION IN KIDNEY DISEASES.Nephrology Dialysis Transplantation.36.Supplement_1.gfab105. 004.2021
8. Viggiano, Davide; Lorusso, Francesco; Gravina, Ilenia; Russo, Maria Serena; Brigante, Maurizio; Buonincontri, Veronica; Capasso, Giovambattista; .MO204 CHRONIC KIDNEY DISEASE, SLEEPINESS, MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND FINE MOTOR CONTROL.Nephrology Dialysis Transplantation.36.Supplement_1.gfab092. 0082.2021
9. Borriello, Gianmarco; Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; .MO227 RELATIONSHIP BETWEEN KIDNEY DAMAGE AND COGNITIVE FUNCTIONS IN PATIENTS WITH

- GLOMERULOPATHIES.Nephrology Dialysis Transplantation.36.Supplement_1.gfab092.00105.2021
10. Buonincontri, Veronica; Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; .MO216 PRELIMINARY STUDY OF THE GLYMPHATIC SYSTEM IN CKD.Nephrology Dialysis Transplantation.36.Supplement_1.gfab092. 0094.2021
 11. Liabeuf, Sophie; Pepin, Marion; Franssen, Casper FM; Viggiano, Davide; Carriazo, Sol; Gansevoort, Ron T; Gesualdo, Loreto; Hafez, Gaye; Malyszko, Jolanta; Mayer, Christopher; .Chronic kidney disease and neurological disorders: are uraemic toxins the missing piece of the puzzle?.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii33-ii44.2022
 12. Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; .How much time does it take to get cognitive impairment in kidney disease?.Nephrology Dialysis Transplantation.37.2.203-204.2022
 13. Pepin, Marion; Ferreira, Ana Carina; Arici, Mustafa; Bachman, Maie; Barbieri, Michelangela; Bumblyte, Inga Arune; Carriazo, Sol; Delgado, Pilar; Garneata, Liliana; Giannakou, Konstantinos; .Cognitive disorders in patients with chronic kidney disease: specificities of clinical assessment.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii23-ii32.2022
 14. Zoccali, Carmine; Ortiz, Alberto; Blumbyte, Inga Arune; Rudolf, Sarina; Beck-Sickinger, Annette G; Malyszko, Jolanta; Spasovski, Goce; Carriazo, Sol; Viggiano, Davide; Kurganaite, Justina; .Neuropeptide Y as a risk factor for cardiorenal disease and cognitive dysfunction in CKD: translational opportunities and challenges..Nephrology, dialysis, transplantation.37.Supplement_2.ii14-ii23.2021
 15. Imenez Silva, Pedro H; Unwin, Robert; Hoorn, Ewout J; Ortiz, Alberto; Trepiccione, Francesco; Nielsen, Rikke; Pesic, Vesna; Hafez, Gaye; Fouque, Denis; Massy, Ziad A; .Acidosis, cognitive dysfunction and motor impairments in patients with kidney disease.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii4-ii12.2022
 16. Bikbov, Boris; Soler, Maria José; Pešić, Vesna; Capasso, Giovambattista; Unwin, Robert; Endres, Matthias; Remuzzi, Giuseppe; Perico, Norberto; Gansevoort, Ron; Mattace-Raso, Francesco; .Albuminuria as a risk factor for mild cognitive impairment and dementia—what is the evidence?.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii55-ii62.2022
 17. Capasso, Giovambattista; Wanner, Christoph; .Present and future of CONNECT: a new and compelling project of modern medicine.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii1-ii3.2022
 18. Viggiano, Davide; Bruchfeld, Annette; Carriazo, Sol; de Donato, Antonio; Endlich, Nicole; Ferreira, Ana Carina; Figurek, Andreja; Fouque, Denis; Franssen, Casper FM; Giannakou, Konstantinos; .Brain dysfunction in tubular and tubulointerstitial kidney diseases.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii46-ii55.2022
 19. Suzumoto, Yoko; Columbano, Valeria; Capolongo, Giovanna; Simeoni, Mariadelina; Perna, Alessandra; Zacchia, Miriam; Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; Trepiccione, Francesco; .COMPUTATIONAL MODELING APPROACH FOR THE COMPREHENSIVE INTERPRETATION OF RARE TUBULOPATHIES.NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION.36..108-108.2021
 20. Zoccali, Carmine; Ortiz, Alberto; Blumbyte, Inga Arune; Rudolf, Sarina; Beck-Sickinger, Annette G; Malyszko, Jolanta; Spasovski, Goce; Carriazo, Sol; Viggiano, Davide; Kurganaite, Justina; .Neuropeptide Y as a risk factor for cardiorenal disease and cognitive dysfunction in chronic kidney disease: translational opportunities and challenges.Nephrology Dialysis Transplantation.37.Supplement_2.ii14-ii23.2022
 21. Capolongo, Giovanna; Capasso, Giovambattista; Viggiano, Davide; .A shared nephroprotective mechanism for renin-angiotensin-system inhibitors, sodium-glucose co-

- transporter 2 inhibitors, and vasopressin receptor antagonists: immunology meets hemodynamics. *International Journal of Molecular Sciences*.23.7.3915.2022
22. Fasano, S; Riccio, F; Buonincontri, V; Patrone, M; Milone, A; Viggiano, D; Perna, A; Ciccia, F; .AB0463 PREVALENCE AND PREDICTORS OF COGNITIVE DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH LUPUS NEPHRITIS: A CROSS-SECTIONAL COMPARISON WITH PATIENTS WITH OTHER CHRONIC KIDNEY DISEASES.2022
23. Rroji, Merita; Figurek, Andreja; Viggiano, Davide; Capasso, Giovambattista; Spasovski, Goce; .Phosphate in the context of cognitive impairment and other neurological disorders occurrence in chronic kidney disease. *International Journal of Molecular Sciences*.23.13.7362.2022
24. Marchese, Emanuela; Caterino, Marianna; Viggiano, Davide; Cevenini, Armando; Tolone, Salvatore; Docimo, Ludovico; Di Iorio, Valentina; Blanco, Francesca Del Vecchio; Fedele, Roberta; Simonelli, Francesca; .Metabolomic fingerprinting of renal disease progression in Bardet-Biedl syndrome reveals mitochondrial dysfunction in kidney tubular cells. *Iscience*.25.11.105230.2022
25. Buonincontri, Veronica; Viggiano, Davide; .Modification of mood states in CKD patients: Uniform Manifold Approximation and Projection (UMAP) analysis of PANAS data. *Brain-Apparatus Communication: A Journal of Bacomics*.1.1.126-135.2022
26. Borriello, Gianmarco; Gravina, Ilenia; Perna, Alessandra F; Viggiano, Davide; Pollastro, Rosa Maria; .Methods for calculating the number of nephrons from ultrasound scans and kidney biopsies for nephrologists' use. *Giornale italiano di nefrologia: organo ufficiale della Societa italiana di nefrologia*.39.6..2022
-

Gruppo di Ricerca: Surgical and Percutaneous treatment of coronary artery diseases (Trattamento chirurgico e percutaneo delle patologie coronariche)

Componenti:

Prof.ssa Marisa De Feo - Responsabile Scientifico e Coordinatore

- ALESSANDRO DELLA CORTE – CF DLLLSN75A19B963I - Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof. ASSOCIATO MED/23
- PAOLO CALABRÒ – CF CLBPLA75D02F839N - Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof. Ordinario MED/11
- GIOVANNI CIMMINO - Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI – Prof. Associato MED/11

Descrizione

Studio degli outcomes clinici dopo rivascolarizzazione miocardica chirurgica o percutanea, con particolare riferimento alla funzionalità piastrinica, ai sanguinamenti ed all'utilizzo di emoderivati

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

Oulu University Hospital, Oulu, Finland (Prof. F. Biancari)

Verona University Hospital, Verona, Italy (Prof. F. Onorati)

Ospedali Riuniti di Trieste, Trieste, Italy (Dr. A. Pappalardo)

University of Catania, Catania, Italy (Dr. C. Mignosa)

Klinikum Nürnberg, Paracelsus Medical University, Nuremberg, Germany (Prof. T. Fischlein)

Leicester University Hospital, Leicester, UK (Prof. F. Mariscalco)

University Hospital Jean Minjoz, Besançon, France (Prof. S. Chocron)

Karolinska Institutet, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden (Prof. P. Svenarud)

Hospital S. Camillo-Forlanini, Rome, Italy (Dr. F. Musumeci)
Pontchaillou University Hospital, Rennes, France (Prof. V.G. Ruggieri)
St. Anna Hospital, Catanzaro, Italy (Dr. D. Maselli)
University of Parma, Parma, Italy (Prof. T. Gherli)
University of Bern, Switzerland (Prof. Marco Valgimigli)
University of Murcia, Spain (Prof. Eduardo Pinar Bermudez)
McGovern Medical School, UTHealth at Houston, USA (Prof. Davide Cattano)
Aarhus University Hospital, Denmark (Prof. Erik L. Groove)

Pubblicazioni

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=de+feo%2C+marisa+AND+%28coronary+OR+bypass%29&filter=years.2017-2023&sort=date>

Progetti di Ricerca finanziati:

- 2012-2016: FIRB “Una nuova visione dell'aterotrombosi: ruolo dei microRNA e delle microparticles nella modulazione della funzionalità piastrinica ed endoteliale in pazienti con sindrome coronarica acuta.”

ISI Web category:

Cardiovascular System & Cardiology

SSD: MED/23, MED/11

Gruppo di Ricerca: Ricostruzione della parete toracica e dello sterno

Componenti:

Dott. Giovanni Natale Responsabile Scientifico e Coordinatore

- FIORELLI Alfonso -Dip.to Scienze mediche traslazionali - Prof. Ordinario MED/21
- VICIDOMINI Giovanni -Dip.to Scienze mediche traslazionali - Prof. Associato MED/21
- MESSINA Gaetana -Dip.to Scienze mediche traslazionali - Specialista ambulatoriale MED/21
- BIANCO Andrea - Dip.to Scienze mediche traslazionali - Prof. Ordinario MED/10
- PERROTTA Fabio - Dip.to Scienze mediche traslazionali - RTD-B MED/10
- MONTI Riccardo - MNTRCR86A27F839V - Dip.to Medicina di Precisione - Contrattista cococo - MED/36

Descrizione

Lo studio delle malformazioni della parete toracica mediante le ricostruzioni tridimensionali per il planning chirurgico con ricostruzione 3D preoperatoria e postoperatoria e per la valutazione della funzione cardiorespiratoria. Il gruppo studia la correlazione che vi può essere tra malformazione anatomica della parete toracica, attraverso il calcolo dei diametri trasverso e antero-posteriore della gabbia toracica con i modelli digitali e le stampe tridimensionali e la funzione cardiorespiratoria con lo studio della funzione cardio-respiratoria con esami spirometrici e test da sforzo cardiopolmonare.

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- LABCD srl - Via E.Gianturco,31, Napoli

Categorie ISI WEB di riferimento: Thoracic Surgery and Pneumology

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento: MED/21 - CHIRURGIA TORACICA, MED/10 - PNEUMOLOGIA, MED/36 - RADIOLOGIA

Settore ERC: LS7_7 Surgery

Pubblicazioni 2021 e 2022

1. Leonardi B, Carlucci A, Noro A, Bove M, Natale G, Opromolla G, Mirra R, Pica D, Capasso F, Di Filippo V, Messina G, Ferrigno F, Izzo AC, Vicidomini G, Santini M, Fiorelli A. Three-Dimensional Printed Models for Preoperative Planning and Surgical Treatment of Chest Wall Disease: A Systematic Review. *Technologies*. 2021; 9(4):97.
2. Bove M, Carlucci A, Natale G, Freda C, Noro A, Ferrara V, Opromolla G, Martone M, Cascone R, Messina G, Izzo A, Vicidomini G, Santini M, Fiorelli A. Tissue Engineering in Musculoskeletal Tissue: A Review of the Literature. *Surgeries*. 2021; 2(1):58-82.
3. Fiorelli, A., Cascone, R., Natale, G., Peritore, V., Vanni, C., Poggi, C., Venuta, F., Rendina, E. A., Santini, M., & Andreetti, C. (2020). Cardio-Pulmonary Changes After Bronchoscopic Lung Volume Reduction with Endobronchial One-Way Valves. *Lung*, 198(3), 565-573.
4. Natale, G., Reginelli, A., Testa, D., Motta, G., Fang, V., Santini, M., & Fiorelli, A. (2020). The use of 3D printing model as tool for planning endoscopic treatment of benign airway stenosis. *Translational cancer research*, 9(3), 2117-2122.
5. Rispoli, M., Salvi, R., Cennamo, A., Di Natale, D., Natale, G., Meoli, I., Gioia, M. R., Esposito, M., Nespoli, M. R., De Finis, M., Buono, S., Corcione, A., Lavoretano, S., Bianco, A., Fiorelli, A., Curcio, C., & Perrotta, F. (2020). Effectiveness of home-based preoperative pulmonary rehabilitation in COPD patients undergoing lung cancer resection. *Tumori*, 300891619900808. Advance online publication.
6. Fiorelli, A., D'Andrilli, A., Bezzi, M., Ibrahim, M., Anile, M., Diso, D., Cusumano, G., Terminella, A., Luzzi, V., Innocenti, M., Novali, M., Carelli, E., Freda, C., Natale, G., Peritore, V., Poggi, C., Failla, G., Basile, M., Mazzucca, E., Conforti, S., ... Andreetti, C. (2018). Complications related to endoscopic lung volume reduction for emphysema with endobronchial valves: results of a multicenter study. *Journal of thoracic disease*, 10(Suppl 27), S3315-S3325.
7. Andreetti, C., Poggi, C., Ibrahim, M., D'Andrilli, A., Maurizi, G., Tiracorrendo, M., Peritore, V., Rendina, E. A., Venuta, F., Anile, M., Pagini, A., Natale, G., Santini, M., & Fiorelli, A. (2020). Surgical treatment of lung cancer with adjacent lobe invasion in relation to fissure integrity. *Thoracic cancer*, 11(2), 232-242.
8. Fiorelli, A., Cascone, R., Carlucci, A., Natale, G., Freda, C., Bove, M., Messina, G., Liguori, G., & Santini, M. (2021). Uniportal thoracoscopic surgical management using a suture traction for primary pneumothorax. *Asian cardiovascular & thoracic annals*, 29(3), 195-202.
9. Fiorelli, A., Carlucci, A., Natale, G., Bove, M., Freda, C., Noro, A., Ferrara, V., Opromolla, G., Martone, M., Cascone, R., Messina, G., Izzo, A., Vicidomini, G., Santini, M. (2020). Survival after video-assisted thoracoscopic surgery for lung metastasectomy. *Video-Assisted Thoracic Surgery*, 6(0).
10. Messina, G., Bove, M., Noro, A., Opromolla, G., Natale, G., Leone, F., Di Filippo, V., Leonardi, B., Martone, M., Pirozzi, M., Caterino, M., Facchini, S., Zotta, A., Vicidomini, G., Santini, M., Fiorelli, A., Corte Carminia, D., Ciardiello, F., & Fasano, M. (2022). Prediction of preoperative intrathoracic adhesions for ipsilateral reoperations: sliding lung sign. *Journal of cardiothoracic surgery*, 17(1), 103.
11. Fiorelli, A., Messina, G., Bove, M., Natale, G., Noro, A., Cascone, R., Opromolla, G., Testa, D., Motta, G., & Santini, M. (2022). Ultrasound for Assessment and Follow-up of Airway Stenosis. *The Annals of thoracic surgery*, 113(5), 1624-1633.
12. Fiorelli, A., Cascone, R., Carlucci, A., Natale, G., Noro, A., Bove, M., & Santini, M. (2022). Bleeding during Learning Curve of Thoracoscopic Lobectomy: CUSUM Analysis Results. *The Thoracic and cardiovascular surgeon*, 10.1055/s-0042-1742362.

GRUPPO DI RICERCA: Il Danno polmonare post-acuto nei pazienti COVID-19: focus sui meccanismi di coinvolgimento infiammatorio epitelio-endoteliale del polmone nello sviluppo di sequele polmonari post - infezione da SARS-Cov2

Componenti:

- Prof. Andrea Bianco - Dip.to Scienze mediche traslazionali - Professore Ordinario MED/10 Responsabile Scientifico e Coordinatore
- Prof. Giuseppe Castaldo (P.O. MED/46) Professore ordinario di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (MED/46), presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II.

- Prof. Lucio Pastore Professore ordinario di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (MED/46), presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II.
- Dr. Fabio Perrotta Ricercatore tipo B MED/10 Dip.to Scienze mediche traslazionali Università della Campania L. Vanvitelli
- Dr. Filippo Scialò Ricercatore tipo A MED/10 Dip.to Scienze mediche traslazionali Università della Campania L. Vanvitelli
- Prof. Alfonso Fiorelli PO MED21 Dip.to Scienze mediche traslazionali Università della Campania L. Vanvitelli
- Prof. Giovanni Vicidomini PA MED/21 Dip.to Scienze mediche traslazionali Università della Campania L. Vanvitelli
- Dott. Giovanni Natale Ric tipo A MED/21 Dip.to Scienze mediche traslazionali Università della Campania L. Vanvitelli

Descrizione

Il progetto si propone di esplorare in una popolazione di pazienti accuratamente selezionata e stratificata per severità e localizzazione della malattia residua post-COVID19 i meccanismi immuno-infiammatori e metabolici che sostengono i processi di danno alveolo-interstizio-endoteliale polmonare. Nello specifico, la ricerca si focalizzerà su due approcci principali: 1) analisi dei marcatori di danno endoteliale associati a marcatori dell'infiammazione e del metabolismo 2) identificazione di nuovi marcatori attraverso l'utilizzo della Nuclear Magnetic Resonance. Nel primo approccio verranno analizzati sia i marcatori di danno endoteliale che di infiammazione e metabolici descritti in letteratura che ci permetteranno di capire se la produzione/secrezione di specifiche citochine o chemochine possa rimanere alterata nei pazienti post-COVID19 causando alterazioni della funzione cardio-respiratoria. Il secondo approccio prevede l'analisi dei campioni biologici utilizzando la Nuclear magnetic resonance che ci permetterà di identificare tutti gli analiti presenti e compararli con i controlli sani. Questa comparazione ci permetterà di identificare solo gli analiti che nei pazienti con sequele post-COVID19 differiscono per la loro presenza/espressione e che potrebbero avere un valore diagnostico che portare all'identificazione dei pathway chiave alla base del danno cardio-respiratorio, aprendo la strada a nuove terapie.

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:
CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore scarl

Finanziamenti: Progetto Regione Campania POR

FESR Covid19_2022_ <https://www.regione.campania.it/assets/documents/decreto-dirigenziale-n-19-del-25-01-2022.pdf>

Categorie ISI WEB di riferimento: Molecular biology and genetics

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento: MED/10 – PNEUMOLOGIA, MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

Settore ERC: LS1_10 Molecular mechanisms of signalling pathways

Elenco Pubblicazioni

1. Scialo, F.; Daniele, A.; Amato, F.; Pastore, L.; Matera, M.G.; Cazzola, M.; Castaldo, G.; Bianco, A. ACE2: The Major Cell Entry Receptor for SARS-CoV-2. *Lung* **2020**, *198*, 867–877.
2. Scialo, F.; Vitale, M.; Daniele, A.; Nigro, E.; Perrotta, F.; Gelzo, M.; Iadevaia, C.; Cerqua, F.S.; Costigliola, A.; Allocca, V.; et al. Sars-cov-2: One year in the pandemic. What have we learned, the new vaccine era and the threat of sars-cov-2 variants. *Biomedicines* **2021**, *9*, 1–16.
3. Perrotta, F.; Corbi, G.; Mazzeo, G.; Boccia, M.; Aronne, L.; Agnano, V.D.; Komici, K.;

- Mazzarella, G.; Parrella, R.; Bianco, A. COVID - 19 and the elderly : insights into pathogenesis and clinical decision - making. *Aging Clin. Exp. Res.* **2020**.
4. Nigro, E.; Perrotta, F.; Polito, R.; D'Agnano, V.; Scialò, F.; Bianco, A.; Daniele, A. Metabolic Perturbations and Severe COVID-19 Disease: Implication of Molecular Pathways. *Int. J. Endocrinol.* **2020**, 2020, 8896536.
5. Boccia, M.; Aronne, L.; Celia, B.; Mazzeo, G.; Ceparano, M.; Agnano, V.D.; Parrella, R.; Valente, T.; Bianco, A.; Perrotta, F. COVID-19 and coagulative axis : review of emerging aspects in a novel disease. **2020**, 90.
6. Bianco, A.; Valente, T.; Perrotta, F.; Stellato, E.; Brunese, L.; Wood, B.J.; Carrafiello, G.; Parrella, R. Remarkable vessel enlargement within lung consolidation in COVID-19 compared to AH1N1 pneumonia: A retrospective study in Italy. *Heliyon* **2021**, 7, e07112.
7. Mariniello, D.F.; Allocca, V.; D'Agnano, V.; Villaro, R.; Lanata, L.; Bagnasco, M.; Aronne, L.; Bianco, A.; Perrotta, F. Strategies Tackling Viral Replication and Inflammatory Pathways as Early Pharmacological Treatment for SARS-CoV-2 Infection: Any Potential Role for Ketoprofen Lysine Salt? *Molecules* **2022**, 27.
8. Scialò, F.; Mariniello, D.F.; Nigro, E.; Komici, K.; Allocca, V.; Bianco, A.; Perrotta, F.; D'Agnano, V. Effects of Different Corticosteroid Doses in Elderly Unvaccinated Patients with Severe to Critical COVID-19. *Life (Basel, Switzerland)* **2022**, 12.
9. Bianco, A.; Conte, S.; Mariniello, D.F.; Allocca, V.; Matera, M.G.; D'Agnano, V.; Lanata, L.; Cazzola, M.; Perrotta, F. Mucolytic and Antioxidant Properties of Carbocysteine as a Strategy in COVID-19 Therapy. *Life (Basel, Switzerland)* **2022**, 12.
10. D'Agnano, V.; Scialò, F.; Perna, F.; Atripaldi, L.; Sanduzzi, S.; Allocca, V.; Vitale, M.; Pastore, L.; Bianco, A.; Perrotta, F. Exploring the Role of Krebs von den Lungen-6 in Severe to Critical COVID-19 Patients. *Life (Basel, Switzerland)* **2022**, 12.
11. Ambrosino, P.; Bachetti, T.; D'Anna, S.E.; Galloway, B.; Bianco, A.; D'Agnano, V.; Papa, A.; Motta, A.; Perrotta, F.; Maniscalco, M. Mechanisms and Clinical Implications of Endothelial Dysfunction in Arterial Hypertension. *J. Cardiovasc. Dev. Dis.* **2022**, 9.
12. Parrella, R.; Marra, A.; Scarano, F.; Manzillo, E.; Esposito, V.; Punzi, R.; Frangranza, F.; D'Agnano, V.; Cazzola, M.; Bianco, A. Corticosteroids and Delayed Conversion of SARS-CoV-2 RNA Nasopharyngeal Swabs in Hospitalized Patients With COVID 19 Pneumonia. *Arch. Bronconeumol.* **2022**, 58, 55–58.
13. Mazzeo, G.; Aronne, L.; Mariniello, D.F.; Allocca, V.; Palma, M.I.; Cerqua, F.S.; Iadevaia, C.; Costigliola, A.; Parrella, R.; Bianco, A.; et al. Which impact for proton pump inhibitors in SARS-CoV-2 pneumonia. *Monaldi Arch. chest Dis. = Arch. Monaldi per le Mal. del torace* **2021**, 91.
14. Komici, K.; Bianco, A.; Perrotta, F.; Dello Iacono, A.; Bencivenga, L.; D'Agnano, V.; Rocca, A.; Bianco, A.; Rengo, G.; Guerra, G. Clinical Characteristics, Exercise Capacity and Pulmonary Function in Post-COVID-19 Competitive Athletes. *J. Clin. Med.* **2021**, 10.
15. Cazzola, M.; Ora, J.; Bianco, A.; Rogliani, P.; Matera, M.G. Management of COPD patients during COVID: difficulties and experiences. *Expert Rev. Respir. Med.* **2021**, 15, 1025–1033.
16. Cazzola, M.; de Novellis, V.; Bianco, A.; Rogliani, P.; Matera, M.G. Disputes over the production and dissemination of misinformation in the time of COVID-19. *Respir. Med.* **2021**, 182, 106380.
17. Cazzola, M.; Ora, J.; Bianco, A.; Rogliani, P.; Matera, M.G. Guidance on nebulization during the current COVID-19 pandemic. *Respir. Med.* **2021**, 176, 106236.
18. Sagnelli, C.; Celia, B.; Monari, C.; Cirillo, S.; De Angelis, G.; Bianco, A.; Coppola, N. Management of SARS-CoV-2 pneumonia. *J. Med. Virol.* **2021**, 93, 1276–1287.
19. Scialò, F.; Daniele, A.; Amato, F.; Pastore, L.; Matera, M.G.; Cazzola, M.; Castaldo, G.; Bianco, A. ACE2: The Major Cell Entry Receptor for SARS-CoV-2. *Lung* **2020**, 198, 867–877.
20. Nigro, E.; Perrotta, F.; Polito, R.; D'Agnano, V.; Scialò, F.; Bianco, A.; Daniele, A. Metabolic Perturbations and Severe COVID-19 Disease: Implication of Molecular Pathways. *Int. J. Endocrinol.* **2020**, 2020, 8896536.
21. Bianco, A.; Valente, T.; Perrotta, F.; Stellato, E.; Brunese, L.; Wood, B.J.; Carrafiello, G.; Parrella, R. Remarkable vessel enlargement within lung consolidation in COVID-19 compared to AH1N1 pneumonia: A retrospective study in Italy. *Heliyon* **2021**, 7, e07112.
22. Carfora, V.; Spiniello, G.; Ricciolino, R.; Di Mauro, M.; Migliaccio, M.G.; Mottola, F.F.; Verde, N.; Coppola, N. Anticoagulant treatment in COVID-19: a narrative review. *J. Thromb. Thrombolysis* **2021**, 51, 642–648.

Gruppo di Ricerca: SIR-IPF

Docente Responsabile scientifico/Coordinatore: Fabio Perrotta

Descrizione Gruppo di Ricerca (in italiano): C

Partecipanti: (nome/cognome/qualifica/ssd):

- Andrea Bianco - PO MED10
- Filippo Scialò RTD-a MED/10;
- Cecilia Calabrese P.A. MED/10;
- Luca Rinaldi RTDA MED/09;
- Valentino Allocca MED/10 ;
- Domenico Francesco Mariniello MED/10
- FIORELLI Alfonso -Dip.to Scienze mediche traslazionali - Prof. Ordinario MED/21
- VICIDOMINI Giovanni -Dip.to Scienze mediche traslazionali - Prof. Associato MED/21
- Giovanni Natale RTD-a MED/21;

Il gruppo ha rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL: no

CATEGORIE ISI WEB: Molecular biology and genetics

SSD: MED10 - MED09, MED21

Settore ERC del gruppo: 1. Molecular mechanisms of signalling pathways (LS1_10) ; 2. Other medical technologies for diagnosis and monitoring of disease (LS7_3)

Elenco delle pubblicazioni (anno 2021 e 2022):

1. Perrotta F, Chino V, Allocca V, D'Agnano V, Bortolotto C, Bianco A, Corsico AG, Stella GM. Idiopathic pulmonary fibrosis and lung cancer: targeting the complexity of the pharmacological interconnection. *Expert Rev Respir Med.* 2022 Oct;16(10):1043-1055. doi: 10.1080/17476348.2022.2145948. Epub 2022 Nov 16. PMID: 36369920.
2. Exploring the Role of Krebs von den Lungen-6 in Severe to Critical COVID-19 Patients Vito D'Agnano 1 , Filippo Scialò 1 2 , Francesco Perna 3 4 , Lidia Atripaldi 1 , Stefano Sanduzzi 1 , Valentino Allocca 1 , Maria Vitale 2 5 , Lucio Pastore 2 5 , Andrea Bianco 1 , Fabio Perrotta 1
a. PMID: 36013321 PMCID: PMC9409731 DOI: 10.3390/life12081141
3. Frailty in Patients With Lung Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis Klara Komici 1 , Leonardo Bencivenga 2 , Neal Navani 3 , Vito D'Agnano 4 , Germano Guerra 5 , Andrea Bianco 4 , Giuseppe Rengo 6 , Fabio Perrotta 7 PMID: 35217002 DOI: 10.1016/j.chest.2022.02.027
4. Evolving concepts in COPD and lung cancer: a narrative review Fabio Perrotta 1 , Vito D'Agnano 1 , Filippo Scialò 1 2 , Klara Komici 3 , Valentino Allocca 1 , Francesco Nucera 4 , Rosario Salvi 5 , Giulia M Stella 6 , Andrea Bianco 7 PMID: 35156786 DOI: 10.23736/S0026-4806.22.07962-9
5. Adiponectin and Sarcopenia: A Systematic Review With Meta-Analysis *Front Endocrinol (Lausanne)* 2021 Apr 15;12:576619. doi: 10.3389/fendo.2021.576619. eCollection 2021. Klara Komici 1 , Antonio Dello Iacono 2 , Antonio De Luca 3 , Fabio Perrotta 1 , Leonardo Bencivenga 4 5 , Giuseppe Rengo 4 6 , Aldo Rocca 1 , Germano Guerra 1 PMID: 33935962 PMCID: PMC8082154 DOI: 10.3389/fendo.2021.576619
6. Adiponectin is Associated with Neutrophils to Lymphocyte Ratio in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease . 2021 Feb;18(1):70-75. doi: 10.1080/15412555.2020.1857718. Epub 2020 Dec 11. Fabio Perrotta 1 , Ersilia Nigro 2 3 , Pia Clara Pafundi 4 , Rita Polito 3 4 , Francesco Nucera 5 , Filippo Scialò 3 6 , Gaetano Caramori 5 , Andrea Bianco 6 , Aurora Daniele 2 3 PMID: 33302720 DOI: 10.1080/15412555.2020.1857718

7. The State of Art of Regenerative Therapy in Cardiovascular Ischemic Disease: Biology, Signaling Pathways, and Epigenetics of Endothelial Progenitor Cells . Cells . 2020 Aug 11;9(8):1886. doi: 10.3390/cells9081886. Fabio Perrotta 1 , Angelica Perna 1 , Klara Komici 1 , Ersilia Nigro 2 3 , Mariano Mollica 4 , Vito D'Agnano 4 , Antonio De Luca 5 , Germano Guerra 1 PMID: 32796767 PMCID: PMC7465688 DOI: 10.3390/cells9081886
8. The oncogenic landscape of the idiopathic pulmonary fibrosis: a narrative review Transl Lung Cancer Res . 2022 Mar;11(3):472-496. doi: 10.21037/tlcr-21-880. Giulia Maria Stella 1 , Vito D'Agnano 2 , Davide Piloni 1 , Laura Saracino 1 , Sara Lettieri 1 , Francesca Mariani 1 , Andrea Lancia 3 , Chandra Bortolotto 4 , Pietro Rinaldi 5 , Francesco Falanga 5 , Cristiano Primiceri 5 , Angelo Guido Corsico 1 , Andrea Bianco 2 PMID: 35399571 PMCID: PMC8988078 DOI: 10.21037/tlcr-21-880
9. Pembrolizumab monotherapy in advanced NSCLC patients with low PD-L1 expression: is there real evidence? Transl Cancer Res . 2019 Dec;8(Suppl 6):S618-S620. doi: 10.21037/tcr.2019.06.28. Alfonso Fiorelli 1 , Fabiana Vitiello 2 , Floriana Morgillo 3 , Mario Santagata 4 , Chiara Spuntarelli 4 , Marina Di Domenico 5 , Mario Santini 1 , Andrea Bianco 6
10. Food, Nutrition, Physical Activity and Microbiota: Which Impact on Lung Cancer? Ersilia Nigro 1 2 , Fabio Perrotta 3 , Filippo Scialò 2 4 , Vito D'Agnano 3 , Marta Mallardo 1 2 , Andrea Bianco 2 4 , Aurora Daniele 1 2 Int J Environ Res Public Health . 2021 Mar 1;18(5):2399. doi: 10.3390/ijerph18052399. PMID: 33804536 PMCID: PMC7967729 DOI: 10.3390/ijerph18052399
11. Adiponectin and Leptin Exert Antagonizing Effects on HUVEC Tube Formation and Migration Modulating the Expression of CXCL1, VEGF, MMP-2 and MMP-9 INT J Mol Sci. 2021 Jul 13;22(14):7516. doi: 10.3390/ijms22147516 Ersilia Nigro 1 2 , Marta Mallardo 1 2 , Rita Polito 1 2 , Filippo Scialò 2 3 , Andrea Bianco 3 , Aurora Daniele 2 4 PMID: 34299135 PMCID: PMC8307755 DOI: 10.3390/ijms22147516
12. Immune checkpoint inhibitors: a new landscape for extensive stage small cell lung cancer treatment EXpert Rev Respir Med . 2021 Nov;15(11):1415-1425. doi: 10.1080/17476348.2021.1964362. Epub 2021 Aug 23. Andrea Bianco 1 2 , Vito D'Agnano 1 2 , Maria Gabriella Matera 3 , Luigi Della Gravara 2 , Fabio Perrotta 1 , Danilo Rocco PMID: 34374626 DOI: 10.1080/17476348.2021.1964362
13. Adiponectin Increase in Patients Affected by Chronic Obstructive Pulmonary Disease with Overlap of Bronchiectasis Life (Basel) . 2023 Feb 4;13(2):444. doi: 10.3390/life13020444. Ersilia Nigro 1 2 , Marco Mosella 3 , Aurora Daniele 1 4 , Marta Mallardo 1 5 , Mariasofia Accardo 3 , Andrea Bianco 5 , Fabio Perrotta 5 , Filippo Scialò PMID: 36836801 PMCID: PMC9959162 DOI: 10.3390/life13020444 Free PMC article

PROGETTI DI RICERCA: SIR-IPF Bando Giovani Ricercatori Ateneo Unicompania (finanziato)

Gruppo di Ricerca: Aortopathies (Aortopatie)

Componenti:

Prof. ALESSANDRO DELLA CORTE - Responsabile Scientifico e Coordinatore

CF: D1111575A19B963I, Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof. Associato MED/23

- DE FEO MARISA - CF: DFEMRS69S47Z133V, Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof. Ordinario MED/23
- LO PRESTI FEDERICA - CF: LPRFRC90M42A662M, Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Assegnista di Ricerca MED/23
- LIMONGELLI GIUSEPPE - CF LMNGPP73D02F839K, Dip. SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI - Prof. Associato MED/11

Descrizione

Studio degli aspetti epidemiologici, patogenetici (genetica, biologia molecolare, biomeccanica, etc.), clinici (stratificazione del rischio, approccio terapeutico chirurgico) delle più comuni aortopatie (e loro complicanze, es. la dissezione aortica) con particolare attenzione a quella che si associa alla malformazione bicuspidale della valvola aortica,

la più frequente anomalia congenita cardiaca. Studio della dissezione aortica acuta tipo A, la complicanza più severa delle aortopatie, dal punto di vista degli indicatori di rischio in imaging tradizionali ed innovativi e dal punto di vista del trattamento chirurgico e suoi outcomes.

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- Collaborazione (fin dal 2012) con il consorzio di ricerca internazionale sulla Valvola Aortica Bicuspidale "BAVCon" (Investigatore principale: Prof. Simon C. Body, Harvard University, Boston, MASS), recentemente confluito nell'ancor più ampio consorzio GenTAC Alliance (<https://www.gentacalliance.org/about/working-groups/>), chair Prof. Kim Eagle, University of Michigan.
- Collaborazione di ricerca con il consorzio IAASSG (International Aortic Arch Surgery Study Group), chair Prof. Tristan Yan, University of Sydney, Australia (<http://www.archprojects.org>).
- Collaborazione con il gruppo di ricerca di Biomeccanica del Politecnico di Milano (Prof. A. Redaelli)
- Collaborazione con Klinikum Nürnberg, Paracelsus Medical University, Nuremberg, Germany (Prof. T. Fischlein)
- Collaborazione con il gruppo di ricerca di Biologia Molecolare dell'Università di Lund (Prof. P. Hellstrand, Prof. S. Albinsson) - studio sui miRNA nell'aortopatia bicuspidale
- Collaborazione con il Vascular Domain dell'European Association for Cardio-Thoracic Surgery - studio multicentrico europeo sull'impatto del COVID-19 sulla chirurgia dell'aorta elettiva ed in emergenza nel 2020
- Collaborazione con la Task Force per i Disordini Congeniti del Tessuto Connettivo dell'European Association for Cardio-Thoracic Surgery - studio multicentrico sulla dissezione aortica nel paziente giovane (<30y)
- Partecipazione alla Task Force dell'European Society of Cardiology per la stesura delle Linee Guida 2024 per il trattamento delle patologie delle arterie periferiche e dell'aorta (Prof. A. Della Corte - in corso)
- Partecipazione alla Task Force dell'European Association for Cardio-Thoracic Surgery, American Association for Thoracic Surgery e Society for Thoracic Surgery per la stesura delle Linee Guida 2023 per il trattamento delle patologie dell'aorta (Prof. A. Della Corte - in corso)
- Collaborazione con la Università La Sapienza di Roma, settore MED/23 per lo studio TAC dei parametri geometrici dell'aorta ascendente che possono predire il rischio di dissezione aortica acuta di tipo A
- convenzione tra la Casa di Cura "San Michele" S.R.L. (Maddaloni, CE) ed il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" per prestazioni in conto/terzi finalizzate ad attività di ricerca (responsabile scientifico Prof. A. Della Corte)

Pubblicazioni:

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=%28della+corte%2C+alessandro+OR+corte%2C+alessandro+della%29+AND+aort*&filter=years.2017-2023&sort=date

Progetti di Ricerca:

- 2012-2014 (prorogato fino al 2015): Progetto di Ricerca Finalizzata (bando Giovani Ricercatori del 2009) del Ministero della Salute, Lavoro e Politiche Sociali, Destinatario Istituzionale - Regione Campania, titolo "Multidisciplinary Translational Biomedics Approach to Bicuspid Aortic Valve-Related Aortopathy for the Development of New Clinical Diagnostic and Prognostic Tools" - P.I. Prof. Alessandro Della Corte (accettato per cofinanziamento ministeriale)

- 2015: Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (bando PRIN 2015) del Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, titolo "Identification and clinical validation of circulating biomarkers for bicuspid aortic valve-related aortopathy - the Italian BAVCon subproject" - P.I. Prof. Alessandro Della Corte (ammesso alla seconda valutazione ma non cofinanziato)
- 2017: Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (bando PRIN 2017) del Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, titolo "A multi-disciplinary approach To advance knowledge and Prognostic stratification of bicuspid aortopathy (the STEP-UP project)" - P.I. Prof. Alessandro Della Corte (ammesso alla seconda valutazione ma non cofinanziato)
- 2020: Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (bando PRIN 2020) del Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, titolo "A new method of visceral and spinal protection in aortic arch surgery: proof of concept study in the experimental animal model and translation to clinical use in the human being" - P.I. Prof. Gabriele Iannelli (ammesso alla seconda valutazione ma non cofinanziato)
- 2022: Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (bando PRIN 2020) del Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, titolo "MOlecular insight into Sortilin-driven Aortic valve Calcification (MOSAIC)" - P.I. Dott. A. Carrizzo (attualmente in valutazione)

ISI Web category:

Cardiac & Cardiovascular Systems
 Biochemistry & Molecular Biology
 Engineering, Biomedical
 Mathematical & Computational Biology

SSD: MED/23, MED/11, BIO/11

Gruppo di Ricerca: "Molecular Mechanisms of Acute Coronary Syndrome and Cardiac Aging, (Meccanismi Molecolari delle Sindromi Coronariche Acute e dell'invecchiamento cardiaco)"

Partecipanti:

Prof. Paolo GOLINO (PO) Responsabile scientifico/coordinatore

Prof. Giovanni CIMMINO (PA)
 Prof. Francesco Loffredo (PA)
 Dott. Emanuele Gallinoro (Dottorando)
 Dott. Riccardo Molinari (specializzando)
 Dott. Palumbo Domenico (Assegnista)
 Dott. Stefano Conte (Assegnista)

Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate - Università degli Studi Di Napoli "Federico II"
 Laboratorio di Medicina Molecolare e Genomica - "Schola Medica Salernitana - Università degli Studi di Salerno
 Istituto di Oncologia Sperimentale ed Endocrinologia, CNR - Napoli
 International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - Trieste

Descrizione:

L'attività del gruppo di ricerca è focalizzata sui meccanismi fisiopatologici delle sindromi coronariche acute (SCA) e dei meccanismi di invecchiamento cardiaco.

Le sindromi coronariche acute rappresentano la maggiore causa di morte nei paesi occidentali e riconoscono nell'aterosclerosi coronarica l'alterazione anatomo-patologica sottostante. La letteratura moderna identifica nella complicità della placca con la conseguente sovrapposizione trombotica, il fattore chiave per l'improvvisa

manifestazione clinica delle SCA. Dati crescenti suggeriscono che l'infiammazione antigene-guidata e la successiva attivazione dei linfociti T rappresenta un fattore importante nella fisiopatologia della complicità della placca.

L'invecchiamento cardiaco rappresenta una condizione relativamente nuova associata al progressivo allungamento della vita media. Le alterazioni a carico del miocardio dovute all'invecchiamento sono di tipo funzionale, strutturale e molecolare e comportano una riduzione progressiva della funzione diastolica che in parte spiega l'aumentata prevalenza di scompenso cardiaco con funzione sistolica conservata (HFpEF) nella popolazione anziana. Una serie di evidenze scientifiche hanno dimostrato il ruolo di fattori circolanti nel determinare il fenotipo miocardico invecchiato e la possibilità di far regredire alcuni degli hallmarks ad esso associati come l'ipertrofia miocardica.

I punti di interesse del gruppo sono:

Ruolo dell'infiammazione e delle cellule immunitarie nella complicità della placca. In particolare l'attività di ricerca è focalizzata sul ruolo dei linfociti T nella trombosi attraverso l'espressione del fattore tissutale, il principale attivatore della cascata coagulativa in vivo, a seguito della stimolazione con molecole infiammatorie (tipo interleuchine, proteina C-reattiva) o lipoproteine (LDL ossidate). Nello specifico l'attività di ricerca è focalizzata sui meccanismi che inducono l'attivazione in vitro ed in vivo delle cellule immunitarie ed il loro contributo nella progressione della placca aterosclerotica e nelle manifestazioni cliniche delle SCA. Risultati: In questo ambito il gruppo ha dimostrato per la prima volta il contributo delle cellule T, stimulate in vitro con LDL ossidate o citochine varie, alla trombosi attraverso l'esposizione in superficie del Tissue Factor. Tale fenomeno avviene anche in vivo. Questo filone di ricerca è condotto in collaborazione con il Prof. Raffaele de Palma della sezione di Immunologia della Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" e con il Prof. Plinio Cirillo della Sezione di Cardiologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Attivazione della cascata coagulativa. La trombosi vascolare innescata in seguito alla rottura della placca aterosclerotica, avviene come conseguenza dell'esposizione di una serie di sostanze pro-trombotiche al flusso sanguigno, la principale delle quali è il Tissue Factor (TF). Fisiologicamente, il TF è espresso da cellule in contatto con il sangue circolante ma una volta esposto, lega il suo cofattore, il fattore VII (FVII) circolante, forma il complesso TF/FVII e converte gli zimogeni FX e FIX nelle rispettive forme attive, conducendo alla coagulazione. Per anni si è pensato che la coagulazione TF mediata avvenisse esclusivamente a seguito di lesioni vascolari, espressione genica anormale, e/o rottura della placca aterosclerotica. Alla fine degli anni 90', tuttavia, l'esistenza di TF circolante (cTF) nel sangue umano è stata descritta. Ad oggi il suo ruolo fisiopatologico non è ancora noto. È oggetto di studio da parte del gruppo il contributo cTF alla comparsa di trombosi coronarica nei pazienti con SCA. Risultati: In questo ambito il gruppo, sulla base di risultati preliminari condotti su pazienti affetti da SCA e nei quali sono stati osservati ridotti livelli di cTF nel circolo coronarico, sta ottimizzando la tecnica di dosaggio ematico per un'utilizzo su più larga scala. Questo filone di ricerca è condotto in collaborazione con il Prof. Plinio Cirillo della Sezione di Cardiologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Attivazione piastrinica. Le piastrine giocano un ruolo cruciale nella trombosi coronarica. Per anni sono state considerate solo l'effettore finale della cascata coagulativa, responsabili della formazione del tappo emostatico. Dati recenti indicano che l'attivazione piastrinica non solo induce aggregazione, ma anche sintesi "de novo" di proteine. Sebbene le piastrine siano cellule anucleate, esse possiedono un ampio corredo di RNA messaggeri di provenienza megacariocitaria la traduzione dei quali consente di codificare per un gran numero di proteine. La regolazione di questo pool di RNA messaggeri avviene mediante diversi e fini meccanismi, uno dei quali è rappresentato dai microRNA (miRNA). Sulla base di queste considerazioni ci proponiamo di analizzare la modulazione del corredo dei miRNA in un modello ex vivo di piastrine attivate in vitro con differenti agonisti ed in vivo in pazienti affetti da coronaropatia stabile e SCA. Risultati: In questo ambito il gruppo ha dimostrato per la prima volta la modulazione del proteoma piastrinico in seguito ad attivazione ex vivo, frutto di fenomeni di splicing dell'RNA messaggero e di modulazione del miRNA piastrinico. Tale filone di ricerca è condotto in collaborazione con il Prof. Alessandro Weisz del laboratorio di Medicina Molecolare e Genomica dell'Università degli Studi di Salerno.

Ruolo di GDF11 e Miostatina nella regolazione del bilancio atrofico/ipertrofico nei cardiomiociti. Lo scopo principale di questo progetto di ricerca è lo studio di nuovi meccanismi fisiopatologici che sottendono allo sviluppo di scompenso cardiaco, in particolare nella forma a componente sistolica conservata, in relazione all'invecchiamento. L'ipotesi si basa su studi che hanno dimostrato come fattori circolanti nel sangue di individui giovani possano far regredire alcune delle caratteristiche morfometriche e molecolari che sono associate all'invecchiamento miocardico. In particolare, una proteina denominata GDF11, ridotta nel circolo di individui anziani, quando somministrata farmacologicamente, ha mostrato la capacità di far regredire l'ipertrofia miocardica legata all'età. Lo sviluppo di una terapia genica mirata ad incrementare localmente nel miocardio l'espressione genica di GDF11 mediante l'utilizzo di Adeno-Associated Virus (AAV) rappresenta una valida alternativa alla somministrazione sistemica. Questa strategia presenta due aspetti traslazionali importanti. La possibilità di ottenere un effetto anti ipertrofico senza dover necessariamente incrementare i

livelli circolanti di GDF11 di cui non si conoscono i potenziali effetti collaterali. Inoltre, considerando l'effetto dose-dipendente di GDF11, la possibilità di utilizzarlo in forme di ipertrofia miocardica non associate a riduzione dei suoi livelli circolanti, in particolare in individui giovani ed in presenza di mutazioni geniche determinanti cardiomiopatia ipertrofica. Risultati: I virus sono stati sviluppati e sono in stati effettuati esperimenti in vivo su modelli murini di ipertrofia miocardica, sia indotta che geneticamente determinata, che hanno mostrato come le modifiche nella struttura della proteina (Chimerismo con il prodromo di miostatina, ottimizzazione dei codoni, mutazioni per rendere la proteina proteasi resistente) siano in grado di indurre un effetto anti-ipertrofico specifico a carico del tessuto cardiaco. In particolare, la somministrazione di GDF11 veicolato da AAV ha prodotto una significativa riduzione dose-dipendente in topo dopo transverse aortic constriction per incrementare il postcarico. Questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con il gruppo di Molecular Cardiology dell'ICGEB di Trieste.

Differenze molecolari tra GDF11 e miostatina. GDF11 e miostatina oltre a presentare il 90% di omologia, condividono l'utilizzo degli stessi recettori, in particolare Alk4, Alk5, Alk7. La nostra ipotesi che una diversa affinità per questi recettori e la loro relativa differente distribuzione a livello del tessuto cardiaco e muscolare possa spiegare la maggiore specificità di GDF11 per il tessuto miocardico. Risultati: I nostri risultati in vitro indicano come Alk7 conferisca la specificità di GDF11 nell'iniziare il programma atrofico nei cardiomiociti. Abbiamo effettuato esperimenti in vivo usando topi che esprimono Crispr /Cas9 specificamente nei cardiomiociti per confermare i nostri risultati in vitro in condizioni di riposo e di stress. Stiamo progettando di eseguire esperimenti simili usando topi che consentano il KO condizionale e cardiaco specifico di GDF11 e miostatina. Questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con il gruppo di Molecular Cardiology dell'ICGEB di Trieste.

Antagonismo di GDF11 e miostatina per contrastare gli effetti della microgravità e dell'allettamento prolungato su cuore, muscolo scheletrico e ossa.

La microgravità e l'allettamento prolungato si associano ad atrofia cardiaca, sarcopenia e riduzione della densità ossea. Mentre l'antagonismo della miostatina per far regredire la sarcopenia è in fase di studio, si sa poco sull'effetto del blocco dell'attività di GDF11. La nostra ipotesi è che l'antagonismo specifico di GDF11 utilizzando il suo prodominio possa contrastare l'atrofia cardiaca osservata in condizioni di microgravità e allettamento prolungato. Inoltre, GDF11 ha dimostrato di inibire la differenziazione degli osteoblasti, quindi è ragionevole che il suo blocco possa in parte contrastare la riduzione della densità ossea osservata in queste condizioni. Risultati: Abbiamo progettato prodomini di GDF11 e miostatina che verranno utilizzati in un modello di topo con unloading degli arti posteriori che mostra simultaneamente sarcopenia, atrofia cardiaca e perdita ossea. Abbiamo anche utilizzato i prodomini ingegnerizzati in un modello murino di menopausa ottenuto attraverso ovariectomia bilaterale. I nostri dati indicano come il prodominio di GDF11 sia in grado di contrastare l'effetto la riduzione della massa muscolare scheletrica e cardiaca indotta da ovariectomia. Questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con il gruppo di Molecular Cardiology dell'ICGEB di Trieste, il laboratorio di spettrometria di massa presso il CNR di Milano, l'istituto ortopedico Galeazzi di Milano, e il laboratorio di Skeletal Muscle dell'Università di Trieste.

Ruolo del plasma giovane nel far regredire gli effetti dell'invecchiamento nel cuore, nei muscoli scheletrici e nelle ossa nell'uomo. Abbiamo avviato una collaborazione con l'Università di Genova e altre istituzioni europee per determinare l'effetto del plasma giovane e dei suoi componenti nel far regredire l'osteoporosi e ridurre la sarcopenia e l'alto rischio cardiovascolare che spesso accompagnano questa condizione. Una pubblicazione molto recente ha riportato i risultati di uno studio clinico randomizzato eseguito per valutare la sicurezza, la tollerabilità e la fattibilità di quattro infusioni settimanali di plasma giovane congelato fresco in pazienti anziani (età media 74 anni) con malattia di Alzheimer. Sebbene non sia stato possibile determinare un miglioramento dei sintomi nei pazienti, non vi erano differenze statisticamente significative tra gli eventi avversi tra il plasma e le coorti di placebo. Gli studi preclinici esistenti, il fatto che le trasfusioni di sangue e plasma sono abitualmente praticate trattamenti clinici e l'esistenza di Sha et al. 2018, giustificano la nostra proposta di eseguire direttamente uno studio di fase II, coinvolgendo un numero relativamente maggiore di pazienti per valutare il miglioramento della struttura ossea dei pazienti osteoporotici dopo infusione endovenosa di plasma giovane. Questo fa parte di una proposta RIA di Horizon 2020 in corso di valutazione.

Il modello della parabiosi in vitro utilizzando strutture miocardiche tridimensionali. Gli Engineered Heart Tissues (EHTs) rappresentano un modello tridimensionale di tessuto miocardico in matrice di fibrina ottenuto da cellule di cuori neonatali di roditori non purificate. Abbiamo messo a punto questi costrutti tridimensionali utilizzando cardiomiociti neonatali di ratto. Di queste strutture siamo in grado di valutare parametri funzionali come forza di contrazione, frequenza cardiaca, rilasciamento diastolico e frazione di accorciamento. Inoltre abbiamo misurato parametri morfologici con tecniche di immunoistochimica e espressione genica e proteica con tecniche di biologia molecolare. La novità di questo approccio sta nel fatto di poter studiare gli effetti di proteine e farmaci su una struttura che ricorda da vicino quella del miocardio umano senza dover passare per l'animale. Inoltre, la possibilità di utilizzare cellule di pazienti con patologie genetiche di interesse miocardico (cardiomiociti da iPSCs), permette la ricostruzione in vitro di queste patologie, valutandone gli effetti elettro-meccanici e la reazione a farmaci. Risultati: I nostri risultati indicano come il

siero umano da volontari sani sia in grado di far maturare dal punto di vista funzionale e molecolare gli EHTs di ratto. Stiamo mettendo a punto una serie di esperimenti per valutare gli effetti di sieri ottenuti da individui ad età diverse o affetti da patologie cardiovascolari e neurodegenerative (Alzheimer), per determinarne gli effetti sui cardiomiociti, una sorta di modello sperimentale di "parabiosi in vitro". Questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con il gruppo di Molecular Cardiology dell'ICGEB di Trieste

EHT come modello in vitro per valutare la rigenerazione cardiaca. Il potenziale rigenerativo dei cardiomiociti nei mammiferi si riduce drasticamente dopo la nascita. Infatti, mentre il topo neonato di un giorno è in grado di rigenerare completamente il miocardio dopo danno, questa capacità si riduce drasticamente già dopo 7 giorni e si traduce in sostituzione fibrotica, in maniera simile a ciò che si osserva nel cuore adulto dopo infarto miocardico. La nostra ipotesi è che i cambiamenti nei livelli dei fattori solubili che si verificano dopo la nascita possano svolgere un ruolo importante nella regolazione del potenziale proliferativo dei cardiomiociti. Risultati: Abbiamo condotto esperimenti in cui abbiamo coltivato CM di topo con siero di topo ottenuto a diverse età e in particolare al giorno 1, giorno 7, 2 mesi e 2 anni. È interessante notare che i nostri dati preliminari indicano che solo il siero ottenuto da topi P1 e P7 ha il potenziale per aumentare significativamente il tasso di proliferazione dei cardiomiociti rispetto al fetal calf serum (FCS), mentre il siero sia adulto che vecchio non ha mostrato differenze. Ciò suggerisce come un fattore specie specifico della che non è presente nel FCS possa essere responsabile per l'effetto osservato. La forte risposta proliferativa osservata con il siero P7 può anche essere in parte una conseguenza della binucleazione (attualmente sotto indagine) che si verifica in vivo intorno al giorno 7. I nostri dati indicano come gli EHT presentino un profilo proliferativo simile ai cardiomiociti postnatali dei roditori. Inoltre, l'induzione del danno con cryoinjury negli EHTs ha indotto una risposta proliferativa significativa. Questi risultati preliminari incoraggiano futuri esperimenti volti a valutare le proprietà di rigenerative del tessuto cardiaco e ad identificare, utilizzando uno screening high throughput, strategie o fattori in grado di rigenerare il miocardio. Questi risultati sono stati ottenuti in collaborazione con il gruppo di Molecular Cardiology dell'ICGEB di Trieste.

Basi molecolari della disfunzione miocardica nella malattia di Alzheimer. Recenti scoperte hanno mostrato inclusioni di amiloide- β (A β) nel tessuto miocardico dei pazienti con AD. Allo stesso modo, i modelli animali della malattia di Alzheimer mostrano alterazioni nella loro funzione renale. Considerando che queste condizioni possono coesistere nella stessa persona anziana, queste scoperte descrivono un nuovo scenario biologico in cui l'AD può essere vista come una malattia sistemica o come un disturbo metastatico che porta a insufficienza cardiaca, renale ed eventualmente multiorgano. Lo scopo principale di questo progetto è comprendere le basi molecolari che collegano le tre condizioni. Risultati: Nell'obiettivo 1 stabiliremo un modello di tessuto cardiaco e di tessuto renale in vitro per valutare la tossicità degli aggregati di A β utilizzando i tessuti di cuore ingegnerizzati (EHT) e i tubuli renali ingegnerizzati (ERT). Quindi studieremo l'origine metastatica (Obiettivo 2) e locale (Obiettivo 3) degli aggregati di A β che si accumulano nel cuore e nei reni dei pazienti con AD ed eseguiranno esperimenti in vitro e in vivo con modelli animali di AD. Infine, nell'obiettivo 4, effettueremo uno studio clinico pilota per valutare la co-prevalenza di queste condizioni. Questo progetto sarà svolto in collaborazione con il gruppo di Molecular Cardiology dell'ICGEB di Trieste, la Medical University of South Carolina di Charleston oltre alla nefrologia e alla neurologia dell'Università Vanvitelli.

Categorie ISI WEB: Cardiac and Cardiovascular Systems, Cell Biology, Immunology, Hematology

Settori Scientifico disciplinari di riferimento: Area 06- **MED 11** con estensione a MED/09, MED/50, BIO10, BIO11

Settore ERC

LS Life Sciences

LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: genetics, population genetics, molecular genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

LS2_1 Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, regeneration, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4_7 Cardiovascular diseases

LS6 Immunity and infection: immunobiology, aetiology of immune disorders, microbiology, virology, parasitology, global and other infectious diseases, population dynamics of infectious diseases, veterinary medicine

LS6_4 Immunosignalling

Prodotti scientifici 2021-2022 Prof. Golino:

1: Russo V, Papaccioli G, Maddaloni V, Caputo A, Pepe N, Rago A, Maiorino M, Golino P, Nigro G. Case report: Lamin A/C gene mutation in patient with drug-induced type 1 Brugada syndrome at high arrhythmic risk. *Front Cardiovasc Med*. 2023 Jan 10;9:1099508. doi: 10.3389/fcvm.2022.1099508. PMID: 36704457; PMCID: PMC9871475.

2: Carbone A, Bottino R, Attena E, Parisi V, Conte M, D'Andrea A, Imbalzano E, Golino P, Russo V. Clinical impact of oral anticoagulation among octogenarians with atrial fibrillation and anaemia. *J Thromb Thrombolysis*. 2023 Feb;55(2):222-227. doi: 10.1007/s11239-022-02740-3. Epub 2022 Dec 6. PMID: 36472719.

3: Russo V, Caturano A, Guerra F, Migliore F, Mascia G, Rossi A, Nesti M, Santobuono VE, Attena E, Tola G, Sciarra L, Conte G, Paoletti Perini A, Francia P, Dendramis G, Palamà Z, Albani S, Ottonelli Ghidini A, Calò L, D'Onofrio A, Baldi E; IBRYD Study Group. Subcutaneous versus transvenous implantable cardioverter-defibrillator among drug-induced type-1 ECG pattern Brugada syndrome: a propensity score matching analysis from IBRYD study. *Heart Vessels*. 2023 May;38(5):680-688. doi: 10.1007/s00380-022-02204-x. Epub 2022 Nov 24. Erratum in: *Heart Vessels*. 2023 Jan 6;: PMID: 36418560.

4: Golino P. Is it possible that angioplasty does not improve the quality of life in patients with stable angina? *Eur Heart J Suppl*. 2022 Nov 12;24(Suppl 1):I100-I103. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suac081. PMID: 36380778; PMCID: PMC9653120.

5: Totaro A, Testa G, Calafiore AM, Ienco V, Sacra V, Busti A, Pierro A, Sperlongano S, Golino P, Sacra C. Neutrophil to lymphocyte ratio predicts permanent pacemaker implantation in TAVR patients. *J Card Surg*. 2022 Dec;37(12):5095-5102. doi: 10.1111/jocs.17212. Epub 2022 Nov 15. PMID: 36378937.

6: Cimmino G, Conte S, Marra L, Morello A, Morello M, De Rosa G, Pepe M, Sugraliyev A, Golino P, Cirillo P. Uric Acid Induces a Proatherothrombotic Phenotype in Human Endothelial Cells by Imbalancing the Tissue Factor/Tissue Factor Pathway Inhibitor Pathway. *Thromb Haemost*. 2023 Jan;123(1):64-75. doi: 10.1055/a-1947-7716. Epub 2022 Sep 20. PMID: 36126947.

7: Haas S, Camm JA, Harald D, Steffel J, Virdone S, Pieper K, Brodmann M, Schellong S, Misselwitz F, Kayani G, Kakkar AK; GARFIELD-AF Investigators. GARFIELD-AF: risk profiles, treatment patterns and 2-year outcomes in patients with atrial fibrillation in Germany, Austria and Switzerland (DACH) compared to 32 countries in other regions worldwide. *Clin Res Cardiol*. 2022 Sep 12. doi: 10.1007/s00392-022-02079-y. Epub ahead of print. PMID: 36094573.

8: Di Mario C, Genovese S, Lanza GA, Mannucci E, Marenzi G, Sciatti E, Pitocco D; Expert Panel Group. Role of continuous glucose monitoring in diabetic patients at high cardiovascular risk: an expert-based multidisciplinary Delphi consensus. *Cardiovasc Diabetol*. 2022 Aug 27;21(1):164. doi: 10.1186/s12933-022-01598-2. PMID: 36030229; PMCID: PMC9420264.

9: Russo V, Caputo A, Imbalzano E, Di Micco P, Frontera A, Uccello A, Orlando L, Galimberti P, Golino P, D'Andrea A. The pharmacology of anticoagulant drug treatment options in COVID-19 patients: reviewing real-world evidence in clinical practice. *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2022 Sep;15(9):1095-1105. doi: 10.1080/17512433.2022.2117154. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36017645.

10: Iavarone M, Rago A, Nigro G, Golino P, Russo V. Inappropriate shocks due to air entrapment in patients with subcutaneous implantable cardioverter-defibrillator: A meta-summary of case reports. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2022

Oct;45(10):1210-1215. doi: 10.1111/pace.14584. Epub 2022 Aug 30. PMID: 35983947.

11: Benincasa G, Maron BA, Affinito O, D'Alto M, Franzese M, Argiento P, Schiano C, Romeo E, Bontempo P, Golino P, Berrino L, Loscalzo J, Napoli C. Association Between Circulating CD4⁺ T Cell Methylation Signatures of Network-Oriented SOCS3 Gene and Hemodynamics in Patients Suffering Pulmonary Arterial Hypertension. *J Cardiovasc Transl Res*. 2023 Feb;16(1):17-30. doi: 10.1007/s12265-022-10294-1. Epub 2022 Aug 12. PMID: 35960497; PMCID: PMC9944731.

12: Marfella R, D'Onofrio N, Mansueto G, Grimaldi V, Trotta MC, Sardù C, Sasso FC, Scisciola L, Amarelli C, Esposito S, D'Amico M, Golino P, De Feo M, Signoriello G, Paolisso P, Gallinoro E, Vanderheyden M, Maiello C, Balestrieri ML, Barbato E, Napoli C, Paolisso G. Glycated ACE2 reduces anti-remodeling effects of renin-angiotensin system inhibition in human diabetic hearts. *Cardiovasc Diabetol*. 2022 Aug 5;21(1):146. doi: 10.1186/s12933-022-01573-x. PMID: 35932065; PMCID: PMC9356400.

13: Sperlongano S, Giordano M, Ciccarelli G, Bassi G, Malvezzi Caracciolo D'Aquino M, Del Giudice C, Gaio G, D'Andrea A, Postolache A, Cappelli Bigazzi M, Scognamiglio G, Sarubbi B, Russo MG, Golino P, Lancellotti P. Advances in Percutaneous Patent Foramen Ovale Closure: From the Procedure to the Echocardiographic Guidance. *J Clin Med*. 2022 Jul 11;11(14):4001. doi: 10.3390/jcm11144001. PMID: 35887765; PMCID: PMC9319304.

14: Russo V, Papa AA, Rago A, Ciardiello C, Martino AM, Stazi A, Golino P, Calò L, Nigro G. Arrhythmic Cardiac Death in MYotonic dystrophy type 1 patients (ACADEMY 1) study: the predictive role of programmed ventricular stimulation. *Europace*. 2022 Jul 21;24(7):1148-1155. doi: 10.1093/europace/euab282. PMID: 35861549.

15: Russo V, Rago A, Ruggiero V, Cavaliere F, Bianchi V, Ammendola E, Papa AA, Tavoletta V, De Vivo S, Golino P, D'Onofrio A, Nigro G. Device-Related Complications and Inappropriate Therapies Among Subcutaneous vs. Transvenous Implantable Defibrillator Recipients: Insight Monaldi Rhythm Registry. *Front Cardiovasc Med*. 2022 May 16;9:879918. doi: 10.3389/fcvm.2022.879918. PMID: 35651910; PMCID: PMC9150501.

16: Palmieri V, Amarelli C, Mattucci I, Bigazzi MC, Cacciatore F, Maiello C, Golino P. Predicting major events in ambulatory patients with advanced heart failure awaiting heart transplantation: a pilot study. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2022 Jun 1;23(6):387-393. doi: 10.2459/JCM.0000000000001304. PMID: 35645029.

17: Russo V, Parente E, Rago A, Comune A, Laezza N, Papa AA, Chamberland C, Huynh T, Golino P, Brignole M, Nigro G. Cardioinhibitory syncope with asystole during nitroglycerin potentiated head up tilt test: prevalence and clinical predictors. *Clin Auton Res*. 2022 Jun;32(3):167-173. doi: 10.1007/s10286-022-00864-3. Epub 2022 May 6. PMID: 35524080; PMCID: PMC9236999.

18: Berti S, Tondo C, Basso C, Gaspardone A, Golino P, Meucci F, Montorfano M, Parodi G, Russo F, Saia F, Cardaioli F, Santoro G, Rapacciuolo A, Tondo A, Esposito G, Tarantini G. Documento di posizione della Società Italiana di Cardiologia Interventistica (SICI-GISE): Chiusura percutanea dell'auricola sinistra in pazienti affetti da fibrillazione atriale non valvolare [Italian Society of Interventional Cardiology (SICI-GISE) Position paper: Transcatheter left atrial appendage occlusion in patients with non-valvular atrial

fibrillation]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2022 Feb;23(2):136-154. Italian. doi: 10.1714/3735.37217. PMID: 35343519.

19: Russo V, Silverio A, Scudiero F, D'Andrea A, Attena E, Di Palma G, Parodi G, Caso V, Albani S, Galasso G, Imbalzano E, Golino P, Di Maio M. Clinical Outcome of Hospitalized COVID-19 Patients with History of Atrial Fibrillation. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Mar 7;58(3):399. doi: 10.3390/medicina58030399. PMID: 35334575; PMCID: PMC8951344.

20: Pontone G, Marano R, Agricola E, Alushi B, Bartorelli A, Cameli M, Carrabba N, Esposito A, Faletti R, Francone M, Galea N, Golino P, Guglielmo M, Palmisano A, Petronio S, Petullà M, Pradella S, Ribichini F, Romeo F, Russo V, Scandura S, Schicchi N, Spaccarotella C, Tomai F, Centonze M, Indolfi C. Recommendations in pre-procedural imaging assessment for transcatheter aortic valve implantation intervention: Italian Society of Cardiology (SIC)-Italian Society of Medical and Interventional Radiology (SIRM) position paper part 1 (Clinical Indication and Basic Technical Aspects, Heart Team, Role of Echocardiography). *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2022 Apr 1;23(4):216-227. doi: 10.2459/JCM.0000000000001293. PMID: 35287156.

21: Caso VM, Sperlongano S, Liccardo B, Romeo E, Padula S, Arenga F, D'Andrea A, Caso P, Golino P, Nigro G, Russo V. The Impact of the COVID-19 Outbreak on Patients' Adherence to PCSK9 Inhibitors Therapy. *J Clin Med*. 2022 Jan 18;11(3):475. doi: 10.3390/jcm11030475. PMID: 35159928; PMCID: PMC8836402.

22: Carbone A, Santelli F, Bottino R, Attena E, Mazzone C, Parisi V, D'Andrea A, Golino P, Nigro G, Russo V. Prevalence and clinical predictors of inappropriate direct oral anticoagulant dosage in octagenarians with atrial fibrillation. *Eur J Clin Pharmacol*. 2022 May;78(5):879-886. doi: 10.1007/s00228-022-03286-2. Epub 2022 Feb 9. PMID: 35138442; PMCID: PMC9005392.

23: Marano R, Pontone G, Agricola E, Alushi B, Bartorelli A, Cameli M, Carrabba N, Esposito A, Faletti R, Francone M, Galea N, Golino P, Guglielmo M, Palmisano A, Petronio S, Petullà M, Pradella S, Ribichini F, Romeo F, Russo V, Scandura S, Schicchi N, Spaccarotella C, Tomai F, Indolfi C, Centonze M. Recommendations in pre-procedural imaging assessment for TAVI intervention: SIC-SIRM position paper part 2 (CT and MR angiography, standard medical reporting, future perspectives). *Radiol Med*. 2022 Mar;127(3):277-293. doi: 10.1007/s11547-021-01434-9. Epub 2022 Feb 7. PMID: 35129758.

24: Russo V, D'Andrea A, De Vivo S, Rago A, Manzo G, Bocchetti A, Papa AA, Giordano V, Ammendola E, Sarubbi B, Golino P, D'Onofrio A, Nigro G. Single-Chamber Leadless Cardiac Pacemaker in Patients Without Atrial Fibrillation: Findings From Campania Leadless Registry. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Jan 14;8:781335. doi: 10.3389/fcvm.2021.781335. PMID: 35097002; PMCID: PMC8795374.

25: D'Alto M, Di Maio M, Romeo E, Argiento P, Blasi E, Di Vilio A, Rea G, D'Andrea A, Golino P, Naeije R. Echocardiographic probability of pulmonary hypertension: a validation study. *Eur Respir J*. 2022 Aug 4;60(2):2102548. doi: 10.1183/13993003.02548-2021. PMID: 34996833.

26: Golino L, Caiazza G, Calabrò P, Colombo A, Contarini M, Fedele F, Gabrielli G, Galassi AR, Golino P, Scotto di Uccio F, Tarantini G, Argentino V, Balbi M, Bernardi G, Boccalatte M, Bonmassari R, Bottiglieri G, Caramanno G, Cesaro F, Cigala E, Chizzola G, Di Lorenzo E, Intorcchia A, Fattore L, Galli S, Gerosa G, Giannotta D, Grossi P, Monda V, Mucaj A, Napodano M, Nicosia A, Perrotta R,

Pieri D, Prati F, Ramazzotti V, Romeo F, Rubino A, Russolillo E, Spedicato L, Tuccillo B, Tumscitz C, Vigna C, Bertinato L, Armigliato P, Ambrosini V. Excimer laser technology in percutaneous coronary interventions: Cardiovascular laser society's position paper. *Int J Cardiol.* 2022 Mar 1;350:19-26. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.12.054. Epub 2022 Jan 5. PMID: 34995700.

27: Russo V, Ammendola E, Gasperetti A, Bottino R, Schiavone M, Masarone D, Pacileo G, Nigro G, Golino P, Lip GYH, D'Andrea A, Boriani G, Proietti R. Add-on Therapy With Sacubitril/Valsartan and Clinical Outcomes in CRT-D Nonresponder Patients. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2022 Apr 1;79(4):472-478. doi: 10.1097/FJC.0000000000001202. PMID: 34935699; PMCID: PMC9012526.

28: Palmiero G, Rubino M, Monda E, Caiazza M, D'Urso L, Carlomagno G, Verrillo F, Ascione R, Manganelli F, Cerciello G, De Rimini ML, Bossone E, Pacileo G, Calabrò P, Golino P, Ascione L, Caso P, Limongelli G. Global Left Ventricular Myocardial Work Efficiency in Heart Failure Patients with Cardiac Amyloidosis: Pathophysiological Implications and Role in Differential Diagnosis. *J Cardiovasc Echogr.* 2021 Jul-Sep;31(3):157-164. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_16_21. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34900551; PMCID: PMC8603776.

29: Marfella R, D'Onofrio N, Trotta MC, Sardu C, Scisciola L, Amarelli C, Balestrieri ML, Grimaldi V, Mansueto G, Esposito S, D'Amico M, Golino P, Signoriello G, De Feo M, Maiello C, Napoli C, Paolisso G. Sodium/glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitors improve cardiac function by reducing JunD expression in human diabetic hearts. *Metabolism.* 2022 Feb;127:154936. doi: 10.1016/j.metabol.2021.154936. Epub 2021 Nov 18. PMID: 34801581.

30: Lioncino M, Monda E, Palmiero G, Caiazza M, Vetrano E, Rubino M, Esposito A, Salerno G, Dongiglio F, D'Onofrio B, Verrillo F, Cerciello G, Manganelli F, Pacileo G, Bossone E, Golino P, Calabrò P, Limongelli G. Cardiovascular Involvement in Transthyretin Cardiac Amyloidosis. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):73-87. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.006. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776085.

31: Palmiero G, Vetrano E, Rubino M, Monda E, Dongiglio F, Lioncino M, Di Fraia F, Caiazza M, Verrillo F, Capodicasa L, Cerciello G, Manganelli F, Catalano M, D'Arienzo D, De Rimini ML, Ascione R, Golino P, Caso P, Ascione L, Limongelli G. The Role of New Imaging Technologies in the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):61-72. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.014. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776084.

32: Pope MK, Hall TS, Schirripa V, Radic P, Virdone S, Pieper KS, Le Heuzey JY, Jansky P, Fitzmaurice DA, Cappato R, Atar D, Camm AJ, Kakkavar AK; GARFIELD-AF investigators. Cardioversion in patients with newly diagnosed non-valvular atrial fibrillation: observational study using prospectively collected registry data. *BMJ.* 2021 Oct 27;375:e066450. doi: 10.1136/bmj-2021-066450. PMID: 34706884; PMCID: PMC8548918.

33: D'Alto M, Romeo E, Argiento P, Blasi E, Di Vilio A, Golino P. Ipertensione arteriosa polmonare o scompenso cardiaco a funzione sistolica conservata? Al di là del cateterismo cardiaco: una "roadmap" per i casi difficili [Pulmonary arterial hypertension or heart failure with preserved ejection fraction? Beyond heart catheterization: a roadmap for challenging cases]. *G Ital Cardiol (Rome).* 2021 Oct;22(10):844-850. Italian. doi: 10.1714/3666.36515. PMID: 34570118.

34: D'Alto M, Constantine A, Chessa M, Santoro G, Gaio G, Giordano M, Romeo E,

- Argiento P, Wacker J, D'Aiello AF, Sarubbi B, Russo MG, Naeije R, Golino P, Dimopoulos K. Fluid challenge and balloon occlusion testing in patients with atrial septal defects. *Heart*. 2022 May 12;108(11):848-854. doi: 10.1136/heartjnl-2021-319676. PMID: 34413090.
- 35: Rago A, Pezzullo E, Malvezzi Caracciolo d'Aquino M, Scognamiglio G, Caso VM, Martone F, Attena E, Parisi V, D'Onofrio A, Golino P, Nigro G, Russo V. Non Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Atrial Fibrillation Patients Scheduled for Electrical Cardioversion: A Real-Life Propensity Score Matched Study. *J Blood Med*. 2021 Jun 4;12:413-420. doi: 10.2147/JBM.S299265. PMID: 34113202; PMCID: PMC8187032.
- 36: Sperlongano S, D'Andrea A, Mele D, Russo V, Pergola V, Carbone A, Ilardi F, Di Maio M, Bottino R, Giallauria F, Bossone E, Golino P. Left Ventricular Deformation and Vortex Analysis in Heart Failure: From Ultrasound Technique to Current Clinical Application. *Diagnostics (Basel)*. 2021 May 17;11(5):892. doi: 10.3390/diagnostics11050892. PMID: 34067703; PMCID: PMC8156791.
- 37: Carbone A, Bottino R, Russo V, D'Andrea A, Liccardo B, Maurea N, Quagliariello V, Cimmino G, Golino P. Takotsubo Cardiomyopathy as Epiphenomenon of Cardiotoxicity in Patients With Cancer: A Meta-summary of Case Reports. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2021 Jul 1;78(1):e20-e29. doi: 10.1097/FJC.0000000000001026. PMID: 34001727.
- 38: Russo V, Bottino R, D'Andrea A, Silverio A, Di Maio M, Golino P, Nigro G, Valsecchi O, Attena E, Canonico ME, Galasso G, Parodi G, Scudiero F. Chronic Oral Anticoagulation and Clinical Outcome in Hospitalized COVID-19 Patients. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2022 Aug;36(4):705-712. doi: 10.1007/s10557-021-07194-y. Epub 2021 May 14. PMID: 33988835; PMCID: PMC8120255.
- 39: Sperlongano S, Renon F, Bigazzi MC, Sperlongano R, Cimmino G, D'Andrea A, Golino P. Transcatheter Aortic Valve Implantation: The New Challenges of Cardiac Rehabilitation. *J Clin Med*. 2021 Feb 17;10(4):810. doi: 10.3390/jcm10040810. PMID: 33671340; PMCID: PMC7922533.
- 40: Russo V, Cassini R, Caso V, Donno C, Laezza A, Naddei M, Fiorelli A, Golino P, Nigro G. Nursing Teleconsultation for the Outpatient Management of Patients with Cardiovascular Disease during COVID-19 Pandemic. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Feb 21;18(4):2087. doi: 10.3390/ijerph18042087. PMID: 33669951; PMCID: PMC7924875.
- 41: Renon F, Rago A, Liccardo B, D'Andrea A, Riegler L, Golino P, Nigro G, Russo V. Direct Oral Anticoagulants Plasma Levels Measurement: Clinical Usefulness from Trials and Real-World Data. *Semin Thromb Hemost*. 2021 Mar;47(2):150-160. doi: 10.1055/s-0041-1723770. Epub 2021 Feb 26. PMID: 33636746.
- 42: Russo V, Papa AA, Lioncino M, Rago A, Di Fraia F, Palladino A, Politano L, Golino P, Nigro G. Prevalence of atrial fibrillation in myotonic dystrophy type 1: A systematic review. *Neuromuscul Disord*. 2021 Apr;31(4):281-290. doi: 10.1016/j.nmd.2021.01.002. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33573883.
- 43: Bottino R, Carbone A, Liccardo B, D'Andrea A, Rago A, Papa AA, Spaccarotella C, Golino P, Nigro G, Russo V. Edoxaban (LIXIANA[®]) in the treatment of venous thromboembolism. *Future Cardiol*. 2021 Aug;17(5):779-791. doi: 10.2217/fca-2020-0139. Epub 2020 Nov 24. PMID: 33231106.

44: Rago A, Papa AA, Attena E, Parisi V, Golino P, Nigro G, Russo V. Direct Current Cardioversion in Atrial Fibrillation Patients on Edoxaban Therapy Versus Vitamin K Antagonists: a Real-world Propensity Score-Matched Study. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2021 Oct;35(5):1003-1007. doi: 10.1007/s10557-020-07078-7. Epub 2020 Sep 18. PMID: 32946035; PMCID: PMC8452548.

45: Maiello C, Cacciatore F, Amarelli C, Palmieri V, Golino P. Repetitive levosimendan in outpatients affected by advanced heart failure: the need for a uniform approach. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2021 Feb 1;22(2):149. doi: 10.2459/JCM.0000000000001090. PMID: 32858638.

Prodotti scientifici 2021-2022 Prof. Golino, Prof. Cimmino, Prof Loffredo:

1: Natale F, Molinari R, Covino S, Golino P, Cimmino G. The Color Encoding System used in Color-Doppler Echographic Imaging is Different from the Original Christian Doppler's Principles. *J Cardiovasc Echogr.* 2022 Oct-Dec;32(4):229. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_33_22. Epub 2023 Jan 23. PMID: 36994127; PMCID: PMC10041398.

2: Formato M, Cimmino G, Brahmi-Chendouh N, Piccolella S, Pacifico S. Polyphenols for Livestock Feed: Sustainable Perspectives for Animal Husbandry? *Molecules.* 2022 Nov 10;27(22):7752. doi: 10.3390/molecules27227752. PMID: 36431852; PMCID: PMC9693569.

3: Cimmino G, Conte S, Marra L, Morello A, Morello M, De Rosa G, Pepe M, Sugraliyev A, Golino P, Cirillo P. Uric Acid Induces a Proatherothrombotic Phenotype in Human Endothelial Cells by Imbalancing the Tissue Factor/Tissue Factor Pathway Inhibitor Pathway. *Thromb Haemost.* 2023 Jan;123(1):64-75. doi: 10.1055/a-1947-7716. Epub 2022 Sep 20. PMID: 36126947.

4: Natale F, Molinari R, Covino S, Alfieri R, Cimmino G. The cardiac paradox of losing weight: a case of gastro-cardiac syndrome. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2022 Sep 13. doi: 10.4081/monaldi.2022.2409. Epub ahead of print. PMID: 36111413.

5: Natale F, Loffredo F, Molinari R, Golino P, Cimmino G. An unusual case of retrobulbar haemorrhage following a transoesophageal echocardiogram: a rare but a potential severe complication. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2022 Nov 17;23(12):e543. doi: 10.1093/ehjci/jeac185. PMID: 36056885.

6: Cimmino G, Di Serafino L, Cirillo P. Pathophysiology and mechanisms of Acute Coronary Syndromes: atherothrombosis, immune-inflammation, and beyond. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* 2022 May;20(5):351-362. doi: 10.1080/14779072.2022.2074836. Epub 2022 May 17. PMID: 35510629.

7: Bottino R, Carbone A, D'Andrea A, Liccardo B, Cimmino G, Imbalzano E, Russo V. Pharmacokinetic determinants for the right dose of antiarrhythmic drugs. *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* 2022 Mar;18(3):165-176. doi: 10.1080/17425255.2022.2046733. Epub 2022 Mar 2. PMID: 35209796.

8: Ciccarelli G, Renon F, Bianchi R, Tartaglione D, Cappelli Bigazzi M, Loffredo F, Golino P, Cimmino G. Asymptomatic Stroke in the Setting of Percutaneous Non-Coronary Intervention Procedures. *Medicina (Kaunas).* 2021 Dec 28;58(1):45. doi: 10.3390/medicina58010045. PMID: 35056353; PMCID: PMC8778528.

9: Cimmino G, Conte S, Morello M, Pellegrino G, Marra L, Morello A, Nicoletti G, De Rosa G, Golino P, Cirillo P. Vitamin D Inhibits IL-6 Pro-Atherothrombotic

Effects in Human Endothelial Cells: A Potential Mechanism for Protection against COVID-19 Infection? J Cardiovasc Dev Dis. 2022 Jan 13;9(1):27. doi: 10.3390/jcdd9010027. PMID: 35050236; PMCID: PMC8781542.

10: Cirillo P, Conte S, Pellegrino G, Barra G, De Palma R, Sugraliyev A, Golino P, Cimmino G. Effects of colchicine on tissue factor in oxLDL-activated T-lymphocytes. J Thromb Thrombolysis. 2022 Apr;53(3):739-749. doi: 10.1007/s11239-021-02585-2. Epub 2021 Oct 20. PMID: 34671897.

11: Natale F, Capasso R, Casalino A, Crescenzi C, Sangiuolo P, Golino P, Loffredo FS, Cimmino G. Peripheral Artery Disease and Abdominal Aortic Aneurysm: The Forgotten Diseases in COVID-19 Pandemic. Results from an Observational Study on Real-World Management. Medicina (Kaunas). 2021 Jun 29;57(7):672. doi: 10.3390/medicina57070672. PMID: 34209552; PMCID: PMC8307785.

12: Cimmino G, Loffredo FS, Gallinoro E, Prozzo D, Fabiani D, Cante L, Salerno G, Cappelli Bigazzi M, Golino P. Percutaneous Left Atrial Appendage Occlusion: An Emerging Option in Patients with Atrial Fibrillation at High Risk of Bleeding. Medicina (Kaunas). 2021 May 3;57(5):444. doi: 10.3390/medicina57050444. PMID: 34063719; PMCID: PMC8147783.

13: Carbone A, Bottino R, Russo V, D'Andrea A, Liccardo B, Maurea N, Quagliarello V, Cimmino G, Golino P. Takotsubo Cardiomyopathy as Epiphenomenon of Cardiotoxicity in Patients With Cancer: A Meta-summary of Case Reports. J Cardiovasc Pharmacol. 2021 Jul 1;78(1):e20-e29. doi: 10.1097/FJC.0000000000001026. PMID: 34001727.

14: Sperlongano S, Renon F, Bigazzi MC, Sperlongano R, Cimmino G, D'Andrea A, Golino P. Transcatheter Aortic Valve Implantation: The New Challenges of Cardiac Rehabilitation. J Clin Med. 2021 Feb 17;10(4):810. doi: 10.3390/jcm10040810. PMID: 33671340; PMCID: PMC7922533.

15: Cimmino G, Conte S, Morello A, Pellegrino G, Marra L, Cali G, Golino P, Cirillo P. Colchicine inhibits the prothrombotic effects of oxLDL in human endothelial cells. Vascul Pharmacol. 2021 Apr;137:106822. doi: 10.1016/j.vph.2020.106822. Epub 2020 Nov 21. PMID: 33232770.

Progetti di Ricerca finanziati:

Progetto V:ALERE 2019-2022: MultiOMICS analysis of the mechanisms involved in platelet activation responsible for the development of acute coronary syndromes (Resp. Prof. Cimmino)

Progetto PRIN 2020: Endothelial, platelet, and coagulation abnormalities in the pathophysiology of COVID-19 and their role on the development of clinical sequelae in the post-acute phase of diseases (Resp. Prof. Golino)

Progetto: PNRR 2022: Chronic myocarditis and inflammatory cardiomyopathies with ventricular pro-arrhythmic and heart failure phenotypes: the role of genotype-environment interaction (Resp. Prof. Loffredo)

Gruppo di Ricerca:

Inglese: "Translational Cardiovascular Medicine: From Molecular Mechanisms to Clinical Implications"

Italiano: "Medicina Cardiovascolare Traslazionale: Dai Meccanismi Molecolari alle Implicazioni Cliniche"

Docente Responsabile scientifico/Coordinatore: Prof. Paolo Calabrò, Professore Ordinario, MED/11

Partecipanti: (nome/cognome/qualifica/ssd):

- Dott. Arturo Cesaro, Ricercatore Tipo A (RTD-A), MED/11
- Dott. Felice Gragnano, Ricercatore Tipo A (RTD-A), MED/11
- Dott.ssa Elisabetta Moscarella, Ricercatore Tipo A (RTD-A), MED/11

Descrizione Gruppo di Ricerca (in italiano):

Il Gruppo di Ricerca è impegnato in attività che coprono sia l'area sperimentale e di ricerca di base, sia quella della valutazione clinica ed epidemiologica di farmaci, di strategie diagnostico-terapeutiche, di fattori di rischio delle malattie cardiovascolari. Le principali aree di interesse su cui si sono sviluppati i progetti di ricerca condotti dal Gruppo, e da cui sono scaturite numerose pubblicazioni scientifiche, sono:

- Meccanismi molecolari alla base dello sviluppo della patologia aterosclerotica coronarica e non-coronarica
- Fisiopatologia, diagnosi, e stratificazione del rischio nei pazienti con malattia aterosclerotica coronarica
- Management e trattamento farmaco-interventistico dei pazienti con infarto acuto del miocardio
- Medicina di precisione nel trattamento antitrombotico dei pazienti con sindrome coronarica acuta e sindrome coronarica cronica
- Diagnosi genetica, valutazione clinica e terapia medica dei pazienti con disordini del metabolismo lipidico, con particolare riferimento all'ipercolesterolemia familiare
- Valutazione e trattamento transcateretere dei pazienti con cardiopatia strutturale e patologie valvolari (es. TAVI, Mitraclip)

Il gruppo ha rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

- Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli
- Dipartimento di Cardiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Maggiore della Carità, Novara
- Dipartimento CardioToracoVascolare, Ospedale Policlinico San Martino IRCCS, Genova
- Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa
- Università degli Studi di Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia
- Università degli Studi di Firenze, AOU Careggi, Firenze
- Università degli Studi "Magna Graecia", Catanzaro
- Istituto CardioCentro Ticino e Università della Svizzera italiana (USI), Lugano, Svizzera
- Dipartimento di Cardiologia, Bern University Hospital, University of Bern, Berna, Svizzera

CATEGORIE ISI WEB:

- Cardiac and Cardiovascular Systems
- Medicine, Research and Experimental

- Endocrinology and Metabolism
- Hematology

SSD: Area 06, MED/11

Settore ERC del gruppo:

LS Life Sciences

LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology

LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology

LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 Cardiovascular diseases

Elenco delle pubblicazioni del Prof. Paolo Calabrò (anno 2021 e 2022):

1. Monitoring antiplatelet therapy: where are we now?
Marcucci R, Berteotti M, Gragnano F, Galli M, Cavallari I, Renda G, Capranzano P, Santilli F, Capodanno D, Angiolillo DJ, Cirillo P, Calabrò P, Patti G, De Caterina R; Working Group of Thrombosis of the Italian Society of Cardiology.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2023 Apr 1;24(Suppl 1):e24-e35. doi: 10.2459/JCM.0000000000001406. Epub 2022 Dec 15.
PMID: 36729588
2. Transient vs In-Hospital Persistent Acute Kidney Injury in Patients With Acute Coronary Syndrome.
Landi A, Branca M, Leonardi S, Frigoli E, Vranckx P, Tebaldi M, Varbella F, Calabrò P, Esposito G, Sardella G, Garducci S, Andò G, Limbruno U, Sganzerla P, Santarelli A, Briguori C, Colangelo S, Brugaletta S, Adamo M, Omerovic E, Heg D, Windecker S, Valgimigli M; MATRIX Investigators.
JACC Cardiovasc Interv. 2023 Jan 23;16(2):193-205. doi: 10.1016/j.jcin.2022.10.009. Epub 2022 Dec 28.
PMID: 36697156 Clinical Trial.
3. [Device therapy in chronic heart failure: a case of hypertrophic cardiomyopathy treated with cardiac contractility modulation therapy].
Gragnano F, Munciguerra O, Mattera Iacono A, Brignoli M, Chianese R, Limongelli G, Viscusi M, Calabrò P. G Ital Cardiol (Rome). 2022 Dec;23(12 Suppl 2):23S-26S. doi: 10.1714/3949.39289.
PMID: 36636872 Italian.
4. The Impact of Physical Exercise on Obesity in a Cohort of Southern Italian Obese Children: Improvement in Cardiovascular Risk and Immune System Biomarkers.
Mennitti C, Ranieri A, Nigro E, Tripodi L, Brancaccio M, Ulisse J, Gentile L, Fimiani F, Cesaro A, D'Alicandro G, Limongelli G, Daniele A, Pero R, Frisso G, Calabrò P, Pastore L, Licenziati MR, Scudiero O, Lombardo B. Int J Environ Res Public Health. 2022 Dec 29;20(1):602. doi: 10.3390/ijerph20010602.
PMID: 36612926 Free PMC article.
5. How has COVID-19 impacted the care of patients with acute coronary syndromes?
Cesaro A, De Michele G, Gragnano F, Calabrò P.
Expert Rev Cardiovasc Ther. 2023 Jan;21(1):1-4. doi: 10.1080/14779072.2023.2159809. Epub 2022 Dec 26.
PMID: 36534926 No abstract available.
6. Long-term hepatic safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia.
Larrey D, D'Erasmo L, O'Brien S, Arca M; Italian Working Group on Lomitapide.
Liver Int. 2023 Feb;43(2):413-423. doi: 10.1111/liv.15497. Epub 2022 Dec 30.
PMID: 36520008 Free PMC article. Clinical Trial.
7. [Anti-inflammatory therapies for cardiovascular diseases: novel evidence, clinical implications, and future perspectives].
Gragnano F, Calabrò P, De Sio V, Imazio M, Patti G, De Caterina R, Perrone Filardi P, Leonardi S. G Ital Cardiol (Rome). 2022 Dec;23(12):938-947. doi: 10.1714/3913.38961.
PMID: 36504212 Review. Italian.
8. Outcomes in diabetic patients treated with SGLT2-Inhibitors with acute myocardial infarction undergoing PCI: The SGLT2-I AMI PROTECT Registry.
Paolisso P, Bergamaschi L, Gragnano F, Gallinoro E, Cesaro A, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Andrea OJ, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Marfella R, Calabrò P, Pizzi C, Barbato E.

Pharmacol Res. 2023 Jan;187:106597. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106597. Epub 2022 Dec 5.
PMID: 36470546 Free PMC article.

9. Use of bempedoic acid for LDL cholesterol lowering and cardiovascular risk reduction: a consensus document from the Italian study group on atherosclerosis, thrombosis and vascular biology.
Patti G, Cavallari I, Cesaro A, Gragnano F, Riva L, Fimiani F, Cuccia C, Fresco C, Calabrò P, Leonardi S, Marcucci R, Rubboli A.
Vascul Pharmacol. 2023 Feb;148:107137. doi: 10.1016/j.vph.2022.107137. Epub 2022 Dec 1.
PMID: 36464086 Review.
10. Reduction of cerebrovascular and peripheral events with PCSK9 inhibitors: Does it just depend on the lowering of the low-density lipoprotein?
Cesaro A, Acerbo V, Raucci G, Calabrò P.
Eur Heart J Suppl. 2022 Nov 12;24(Suppl I):I34-I37. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suac099. eCollection 2022 Nov.
PMID: 36380810 Free PMC article.
11. Escalation and De-Escalation of Antiplatelet Therapy after Acute Coronary Syndrome or PCI: Available Evidence and Implications for Practice.
Gragnano F, Capolongo A, Terracciano F, Gargiulo G, De Sio V, Cesaro A, Moscarella E, Patti G, Porto I, Esposito G, Angiolillo DJ, Calabrò P.
J Clin Med. 2022 Oct 23;11(21):6246. doi: 10.3390/jcm11216246.
PMID: 36362474 Free PMC article. Review.
12. Survival After Invasive or Conservative Management of Stable Coronary Disease.
Hochman JS, Anthopolos R, Reynolds HR, Bangalore S, Xu Y, O'Brien SM, Mavromichalis S, Chang M, Contreras A, Rosenberg Y, Kirby R, Bhargava B, Senior R, Banfield A, Goodman SG, Lopes RD, Pracoñ R, López-Sendón J, Maggioni AP, Newman JD, Berger JS, Sidhu MS, White HD, Troxel AB, Harrington RA, Boden WE, Stone GW, Mark DB, Spertus JA, Maron DJ; ISCHEMIA-EXTEND Research Group.
Circulation. 2023 Jan 3;147(1):8-19. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.122.062714. Epub 2022 Nov 6.
PMID: 36335918 Clinical Trial.
13. An Overview of Molecular Mechanisms in Fabry Disease.
Amodio F, Caiazza M, Monda E, Rubino M, Capodicasa L, Chiosi F, Simonelli V, Dongiglio F, Fimiani F, Pepe N, Chimenti C, Calabrò P, Limongelli G.
Biomolecules. 2022 Oct 12;12(10):1460. doi: 10.3390/biom12101460.
PMID: 36291669 Free PMC article. Review.
14. The impact of UEFA Euro 2020 football championship on Takotsubo Syndrome: Results of a multicenter national registry.
Polimeni A, Spaccarotella C, Ielapi J, Esposito G, Ravera A, Martuscelli E, Ciconte V, Menichelli M, Varbella F, Imazio M, Navazio A, Sinagra G, Oberhollenzer R, Sibilio G, Cacciavillani L, Meloni L, Dominici M, Tomai F, Amico F, Corda M, Musumeci G, Lupi A, Zezza L, De Caterina R, Cernetti C, Metra M, Rossi L, Calabrò P, Murrone A, Volpe M, Caldarola P, Carugo S, Cortese B, Valenti R, Boriani G, Fedele F, Ventura G, Manes MT, Colavita AR, Feola M, Versaci F, Assennato P, Arena G, Ceravolo R, Amodeo V, Tortorici G, Nassiacos D, Antonicelli R, Esposito N, Favale S, Licciardello G, Tedesco L, Indolfi C.
Front Cardiovasc Med. 2022 Sep 28;9:951882. doi: 10.3389/fcvm.2022.951882. eCollection 2022.
PMID: 36247479 Free PMC article.
15. In-hospital arrhythmic burden reduction in diabetic patients with acute myocardial infarction treated with SGLT2-inhibitors: Insights from the SGLT2-I AMI PROTECT study.
Cesaro A, Gragnano F, Paolisso P, Bergamaschi L, Gallinoro E, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Oreglia JA, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Pizzi C, Barbato E, Calabrò P, Marfella R.
Front Cardiovasc Med. 2022 Sep 27;9:1012220. doi: 10.3389/fcvm.2022.1012220. eCollection 2022.
PMID: 36237914 Free PMC article.
16. Design of the PERSEO Registry on the management of patients treated with oral anticoagulants and coronary stent.
Sciahbasi A, Gargiulo G, Talarico GP, Cesaro A, Zilio F, De Rosa S, Talanas G, Tebaldi M, Andò G, Rigattieri S, Misuraca L, Cortese B, Imperadore F, Lucci V, Guiducci V, Renda G, Zezza L, Versaci F, Giannico MB, Caruso M, Spaccarotella C, Calabrò P, Esposito G, Tarantini G, Musumeci G, Rubboli A.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2022 Nov 1;23(11):738-743. doi: 10.2459/JCM.0000000000001372. Epub 2022 Sep 7.
PMID: 36166340
17. Medical treatment of patients with hypertrophic cardiomyopathy: An overview of current and emerging therapy.

- Iavarone M, Monda E, Vritz O, Calila Albert D, Rubino M, Verrillo F, Caiazza M, Lioncino M, Amodio F, Guarnaccia N, Gragnano F, Lombardi R, Esposito G, Bossone E, Calabrò P, Losi MA, Limongelli G. Arch Cardiovasc Dis. 2022 Oct;115(10):529-537. doi: 10.1016/j.acvd.2022.06.003. Epub 2022 Sep 2. PMID: 36089496 Review.
18. Geographic variations in percutaneous versus surgical coronary revascularization: A global perspective from the SYNTAXES trial. Gragnano F, Pelliccia F, Cesaro A, Calabrò P. Int J Cardiol. 2023 Jan 15;371:132-134. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.09.003. Epub 2022 Sep 9. PMID: 36089159 No abstract available.
19. Efficacy of Long-Term Treatment of Autosomal Recessive Hypercholesterolemia With Lomitapide: A Subanalysis of the Pan-European Lomitapide Study. D'Erasmo L, Giammanco A, Suppressa P, Pavanello C, Iannuzzo G, Di Costanzo A, Tramontano D, Minicocci I, Bini S, Vogt A, Stewards K, Roeters Van Lennep J, Bertolini S, Arca M; Italian and European Working Group on Lomitapide in HoFH. Front Genet. 2022 Aug 22;13:937750. doi: 10.3389/fgene.2022.937750. eCollection 2022. PMID: 36072671 Free PMC article.
20. Finerenone in Patients With Chronic Kidney Disease and Type 2 Diabetes by Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitor Treatment: The FIDELITY Analysis. Rossing P, Anker SD, Filippatos G, Pitt B, Ruilope LM, Birkenfeld AL, McGill JB, Rosas SE, Joseph A, Gebel M, Roberts L, Scheerer MF, Bakris GL, Agarwal R; FIDELIO-DKD and FIGARO-DKD Investigators. Diabetes Care. 2022 Dec 1;45(12):2991-2998. doi: 10.2337/dc22-0294. PMID: 35972218 Free PMC article. Clinical Trial.
21. Gender-related differences in changes of estimated bleeding risk in patients on dual antiplatelet therapy: the RE-SCORE multicenter prospective registry. Pelliccia F, Gragnano F, Pasceri V, Marazzi G, Cacciotti L, Placanica A, Niccoli G, Palmerini T, Speciale G, Granatelli A, Calabrò P. Platelets. 2022 Nov 17;33(8):1228-1236. doi: 10.1080/09537104.2022.2102602. Epub 2022 Jul 25. PMID: 35875853
22. Sex-Related Differences in Long-Term Outcomes After Early-Onset Myocardial Infarction. Ardissino M, Nelson AJ, Maglietta G, Malagoli Tagliazucchi G, Disisto C, Celli P, Ferrario M, Canosi U, Cernetti C, Negri F, Merlini PA, Tubaro M, Berzuini C, Manzalini C, Ignone G, Campana C, Moschini L, Ponte E, Pozzi R, Fetiveau R, Buratti S, Paraboschi EM, Asselta R, Botti A, Tuttolomondo D, Barocelli F, Bricoli S, Biagi A, Bonura R, Moccetti T, Crocamo A, Benatti G, Paoli G, Solinas E, Notarangelo MF, Moscarella E, Calabrò P, Duga S, Magnani G, Ardissino D. Front Cardiovasc Med. 2022 Jul 4;9:863811. doi: 10.3389/fcvm.2022.863811. eCollection 2022. PMID: 35859592 Free PMC article.
23. Risk Scores of Bleeding Complications in Patients on Dual Antiplatelet Therapy: How to Optimize Identification of Patients at Risk of Bleeding after Percutaneous Coronary Intervention. Pelliccia F, Gragnano F, Pasceri V, Cesaro A, Zimarino M, Calabrò P. J Clin Med. 2022 Jun 21;11(13):3574. doi: 10.3390/jcm11133574. PMID: 35806860 Free PMC article. Review.
24. [From statin revolution to gene silencing therapy: 50 years of evolution in the treatment of hypercholesterolemia]. Calabrò P, De Ferrari GM, Romeo F, Indolfi C, Filardi PP. G Ital Cardiol (Rome). 2022 Jul;23(7):481-490. doi: 10.1714/3831.38165. PMID: 35771013 Review. Italian.
25. Apolipoprotein B, Residual Cardiovascular Risk After Acute Coronary Syndrome, and Effects of Alirocumab. Hagström E, Steg PG, Szarek M, Bhatt DL, Bittner VA, Danchin N, Diaz R, Goodman SG, Harrington RA, Jukema JW, Liberopoulos E, Marx N, McGinniss J, Manvelian G, Pordy R, Scemama M, White HD, Zeiher AM, Schwartz GG; ODYSSEY OUTCOMES Investigators. Circulation. 2022 Aug 30;146(9):657-672. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057807. Epub 2022 Jun 30. PMID: 35770629 Free PMC article. Clinical Trial.
26. Radial vs Femoral Access in ACS Patients Undergoing Complex PCI Is Associated With Consistent Bleeding Benefit and No Excess of Risks. Landi A, Branca M, Vranckx P, Leonardi S, Frigoli E, Heg D, Calabro P, Esposito G, Sardella G, Tumscitz C, Garducci S, Andò G, Limbruno U, Sganzerla P, Santarelli A, Briguori C, de la Torre Hernandez JM, Pedrazzini G, Windecker S, Valgimigli M; MATRIX Investigators. Can J Cardiol. 2022 Oct;38(10):1488-1500. doi: 10.1016/j.cjca.2022.06.014. Epub 2022 Jun 24. PMID: 35753631

27. Thoracic Aortic Dilation: Implications for Physical Activity and Sport Participation.
Monda E, Verrillo F, Rubino M, Palmiero G, Fusco A, Cirillo A, Caiazza M, Guarnaccia N, Mauriello A, Lioncino M, Perna A, Diana G, D'Andrea A, Bossone E, Calabrò P, Limongelli G.
Diagnostics (Basel). 2022 Jun 4;12(6):1392. doi: 10.3390/diagnostics12061392.
PMID: 35741202 Free PMC article. Review.
28. Use of cangrelor in patients with acute coronary syndromes undergoing percutaneous coronary intervention: Study design and interim analysis of the ARCANGELO study.
De Luca L, Calabrò P, Chirillo F, Rolfo C, Menozzi A, Capranzano P, Menichelli M, Nicolini E, Mauro C, Trani C, Versaci F, Tomai F, Musumeci G, Di Mario C, Pepe M, Berti S, Cernetti C, Cirillo P, Maffeo D, Talanas G, Ferlini M, Contarini M, Lanzilotti V, Scherillo M, Tarantini G, Muraglia S, Rossini R, Bolognese L; ARCANGELO study group.
Clin Cardiol. 2022 Sep;45(9):913-920. doi: 10.1002/clc.23878. Epub 2022 Jun 22.
PMID: 35733352 Free PMC article.
29. Progressive right ventricular dysfunction and exercise impairment in patients with heart failure and diabetes mellitus: insights from the T.O.S.C.A. Registry.
Salzano A, D'Assante R, Iacoviello M, Triggiani V, Rengo G, Cacciatore F, Maiello C, Limongelli G, Masarone D, Sciacqua A, Filardi PP, Mancini A, Volterrani M, Vriz O, Castello R, Passantino A, Campo M, Modesti PA, De Giorgi A, Arcopinto M, Gargiulo P, Perticone M, Colao A, Milano S, Garavaglia A, Napoli R, Suzuki T, Bossone E, Marra AM, Cittadini A; T.O.S.C.A. Investigators.
Cardiovasc Diabetol. 2022 Jun 16;21(1):108. doi: 10.1186/s12933-022-01543-3.
PMID: 35710369 Free PMC article.
30. Infarct size, inflammatory burden, and admission hyperglycemia in diabetic patients with acute myocardial infarction treated with SGLT2-inhibitors: a multicenter international registry.
Paolisso P, Bergamaschi L, Santulli G, Gallinoro E, Cesaro A, Gragnano F, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Marfella R, Calabrò P, Barbato E, Pizzi C.
Cardiovasc Diabetol. 2022 May 15;21(1):77. doi: 10.1186/s12933-022-01506-8.
PMID: 35570280 Free PMC article.
31. Lipoprotein(a) and family history for cardiovascular disease in paediatric patients: A new frontier in cardiovascular risk stratification. Data from the LIPIGEN paediatric group.
Pederiva C, Capra ME, Biasucci G, Banderali G, Fabrizi E, Gazzotti M, Casula M, Catapano AL; LIPIGEN Paediatric Group; MEMBERS OF THE LIPIGEN STEERING COMMITTEE; Arca M, Aversa M, Bertolini S, Calandra S, Catapano AL, Tarugi P; PRINCIPAL INVESTIGATORS; Coordinator center; Pellegatta F; Participant Centers; Participant COLLABORATORS; STUDY COORDINATING GROUP.
Atherosclerosis. 2022 May;349:233-239. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.04.021. Epub 2022 Apr 25.
PMID: 35562202
32. A Therapeutic Pathway in Patients with Chronic Coronary Syndromes: Proposal for Optimization.
De Caterina R, Calabrò P, Campo G, Rossini R, Giubilato S.
J Clin Med. 2022 Apr 8;11(8):2091. doi: 10.3390/jcm11082091.
PMID: 35456184 Free PMC article.
33. Optimal opportunistic screening of atrial fibrillation using pulse palpation in cardiology outpatient clinics: Who and how.
Bañeras J, Pariggiano I, Ródenas-Alesina E, Oristrell G, Escalona R, Miranda B, Rello P, Soriano T, Gordon B, Belahnech Y, Calabrò P, García-Dorado D, Ferreira-González I, Radua J.
PLoS One. 2022 Apr 21;17(4):e0266955. doi: 10.1371/journal.pone.0266955. eCollection 2022.
PMID: 35446875 Free PMC article.
34. Insulin-like growth factor-1 (IGF-1) as predictor of cardiovascular mortality in heart failure patients: data from the T.O.S.C.A. registry.
De Giorgi A, Marra AM, Iacoviello M, Triggiani V, Rengo G, Cacciatore F, Maiello C, Limongelli G, Masarone D, Perticone F, Filardi PP, Paolillo S, Mancini A, Volterrani M, Vriz O, Castello R, Passantino A, Campo M, Modesti PA, Salzano A, D'Assante R, Arcopinto M, Raparelli V, Fabbian F, Sciacqua A, Colao A, Suzuki T, Bossone E, Cittadini A; T.O.S.C.A. Investigators.
Intern Emerg Med. 2022 Sep;17(6):1651-1660. doi: 10.1007/s11739-022-02980-4. Epub 2022 Apr 21.
PMID: 35445917 Free PMC article.
35. Antithrombotic Therapy After TAVI: Evidence, Discordance, and Clinical Implications.
Gragnano F, Cesaro A, Calabrò P.
Curr Vasc Pharmacol. 2022;20(4):318-320. doi: 10.2174/1570161120666220413094635.
PMID: 35422221 No abstract available.
36. A Prospective Study to Evaluate the Effectiveness of Edoxaban for the Resolution of Left Atrial Thrombosis

in Patients with Atrial Fibrillation.

Patti G, Parato VM, Cavallari I, Calabrò P, Russo V, Renda G, Gragnano F, Pengo V, D'Onofrio A, Grimaldi M, De Caterina R.

J Clin Med. 2022 Mar 31;11(7):1945. doi: 10.3390/jcm11071945.

PMID: 35407553 Free PMC article.

37. Cardiorenal Impact of SGLT-2 Inhibitors: A Conceptual Revolution in The Management of Type 2 Diabetes, Heart Failure and Chronic Kidney Disease.

Nevola R, Alfano M, Pafundi PC, Brin C, Gragnano F, Calabrò P, Adinolfi LE, Rinaldi L, Sasso FC, Caturano A. Rev Cardiovasc Med. 2022 Mar 17;23(3):106. doi: 10.31083/j.rcm2303106.

PMID: 35345273 Review.

38. Twelve Variants Polygenic Score for Low-Density Lipoprotein Cholesterol Distribution in a Large Cohort of Patients With Clinically Diagnosed Familial Hypercholesterolemia With or Without Causative Mutations.

Olmastroni E, Gazzotti M, Arca M, Aversa M, Pirillo A, Catapano AL, Casula M; LIPIGEN Study Group†.

J Am Heart Assoc. 2022 Apr 5;11(7):e023668. doi: 10.1161/JAHA.121.023668. Epub 2022 Mar 24.

PMID: 35322671 Free PMC article.

39. Three-year results of ST-segment elevation myocardial infarction patients treated with a prespecified bioresorbable vascular scaffold implantation strategy: bVS STEMI STRATEGY-IT long-term.

Moscarella E, Campo G, Leoncini M, Geraci S, Nicolini E, Cortese B, Loi B, Guiducci V, Saccà S, Varricchio A, Vicinelli P, De Candia G, Silvestro A, Calabrò P, Brugaletta S, Latib A, Tespili M, Ielasi A.

J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2022 Apr 1;23(4):278-280. doi: 10.2459/JCM.0000000000001286.

PMID: 35287160 No abstract available.

40. Bisoprolol for treatment of symptomatic patients with obstructive hypertrophic cardiomyopathy. The BASIC (bisoprolol AS therapy in hypertrophic cardiomyopathy) study.

Monda E, Lioncino M, Palmiero G, Franco F, Rubino M, Cirillo A, Verrillo F, Fusco A, Caiazza M, Mazzella M, Moscarella E, Dongiglio F, Sepe J, Pacileo G, Calabrò P, Limongelli G.

Int J Cardiol. 2022 May 1;354:22-28. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.013. Epub 2022 Mar 10.

PMID: 35278578

41. Ticagrelor Monotherapy or Dual Antiplatelet Therapy After Drug-Eluting Stent Implantation: Per-Protocol Analysis of the GLOBAL LEADERS Trial.

Gragnano F, Zwahlen M, Vranckx P, Heg D, Schmidlin K, Hamm C, Steg PG, Gargiulo G, McFadden EP, Onuma Y, Chichareon P, Benit E, Möllmann H, Janssens L, Leonardi S, Zurakowski A, Arrivi A, Van Geuns RJ, Huber K, Slagboom T, Calabrò P, Serruys PW, Jüni P, Valgimigli M, Windecker S; GLOBAL LEADERS Investigators [Link].

J Am Heart Assoc. 2022 May 17;11(10):e024291. doi: 10.1161/JAHA.121.024291. Epub 2022 Mar 1.

PMID: 35229616 Free PMC article. Clinical Trial.

42. Long-term outcomes of early-onset myocardial infarction with non-obstructive coronary artery disease (MINOCA).

Magnani G, Bricoli S, Ardissino M, Maglietta G, Nelson A, Malagoli Tagliazucchi G, Disisto C, Celli P, Ferrario M, Canosi U, Cernetti C, Negri F, Merlini PA, Tubaro M, Berzuini C, Manzalini C, Ignone G, Campana C, Moschini L, Ponte E, Pozzi R, Fétiqueau R, Buratti S, Paraboschi E, Asselta R, Botti A, Tuttolomondo D, Barocelli F, Biagi A, Bonura R, Moccetti T, Crocamo A, Benatti G, Paoli G, Solinas E, Notarangelo MF, Moscarella E, Calabrò P, Duga S, Niccoli G, Ardissino D.

Int J Cardiol. 2022 May 1;354:7-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.02.015. Epub 2022 Feb 14.

PMID: 35176406

43. The Biological Role of Vitamins in Athletes' Muscle, Heart and Microbiota.

Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Vano M, Gargiulo B, Caiazza M, Amodio F, Coto I, D'Alicandro G, Mazzaccara C, Lombardo B, Pero R, Terracciano D, Limongelli G, Calabrò P, D'Argenio V, Frisso G, Scudiero O.

Int J Environ Res Public Health. 2022 Jan 23;19(3):1249. doi: 10.3390/ijerph19031249.

PMID: 35162272 Free PMC article. Review.

44. Anticoagulation After Primary PCI: The Land of Promises and Uncertainty.

Gragnano F, Calabrò P.

JACC Cardiovasc Interv. 2022 Feb 14;15(3):264-267. doi: 10.1016/j.jcin.2021.12.044.

PMID: 35144782 No abstract available.

45. Worldwide experience of homozygous familial hypercholesterolaemia: retrospective cohort study.

Tromp TR, Hartgers ML, Hovingh GK, Vallejo-Vaz AJ, Ray KK, Soran H, Freiburger T, Bertolini S, Harada-Shiba M, Blom DJ, Raal FJ, Cuchel M; Homozygous Familial Hypercholesterolaemia International Clinical Collaborators.

Lancet. 2022 Feb 19;399(10326):719-728. doi: 10.1016/S0140-6736(21)02001-8. Epub 2022 Jan 28.

PMID: 35101175

46. Finerenone in Patients With Chronic Kidney Disease and Type 2 Diabetes According to Baseline HbA1c and Insulin Use: An Analysis From the FIDELIO-DKD Study.
Rossing P, Burgess E, Agarwal R, Anker SD, Filippatos G, Pitt B, Ruilope LM, Gillard P, MacIsaac RJ, Wainstein J, Joseph A, Brinker M, Roessig L, Scott C, Bakris GL; FIDELIO-DKD Investigators;; Muhammad Khan; Sourabh Kharait; M. Sue Kirkman; Nelson Kopyt; Wayne Kotzker; Csaba Kovesdy; Camil Kreit; Arvind Krishna; Saeed Kronfli; Keung Lee; Derek LeJeune; Brenda Lemus; Carlos Leon-Forero; Douglas Linfert; Henry Lora; Alexander Lurie; Geetha Maddukuri; Alexander Magno; Louis Maletz; Sreedhar Mandayam; Mariana Markell; Ronald Mayfield; Caroline Mbogua; Dierdre McMullen; Carl Meisner; Stephen Minton; Bharat Mocherla; Rajesh Mohandas; Manuel Montero; Moustafa Moustafa; Salil Nadkarni; Samer Nakhle; Jesus Navarro; Nilda Neyra; Romanita Nica; Philip Nicol; Paul Norwood; Visal Numrungroad; Richard O'Donovan; A. Odugbesan; Jorge Paoli-Bruno; Samir Parikh; Rakesh Patel; Aldo Peixoto; Pablo Pergola; Alan Perlman; Karlton Pettis; Roberto Pisoni; Mirela Ponduchi; Jorge Posada; Sharma Prabhakar; Jai Radhakrishnan; Mahboob Rahman; Rupesh Raina; Anjay Rastogi; Efrain Reisin; Marc Rendell; David Robertson; Michael Rocco; Hugo Romeu; Sylvia Rosas; Jack Rosenfeld; Dennis Ross; Jeffrey Rothman; Lance Rudolph; Yusuf Ruhullah; Gary Ruoff; Jeffrey Ryu; Mandeep Sahani; Ramin Sam; Garfield Samuels; William Sanchez; Vladimir Santos; Scott Satko; Sanjeev Saxena; David Scott; Gilberto Seco; Melvin Seek; Harvey Serota; Tariq Shafi; Nauman Shahid; Michael Shanik; Santosh Sharma; Arjun Sinha; James Smelser; Mark Smith; Kyaw Soe; Richard Solomon; Eugene Soroka; Joseph Soufer; Bruce Spinowitz; Leslie Spry; Rosa Suarez; Bala Subramanian; Harold Szerlip; Aparna Tamirisa; Stephen Thomson; Tuan-Huy Tran; Richard Treger; Gretel Trullenque; Thomas Turk; Guillermo Umpierrez; Daniel Urbach; Martin Valdes; Shujaiddin Valika; Damaris Vega; Peter Weissman; Whaley-Connell A, Winston J, Wise J, Wynne A, Zeig S, Chu P, Hoang LV, Khanh T, Nga NTP, Son PN, Tran LP; FIDELIO-DKD Investigators.
Diabetes Care. 2022 Apr 1;45(4):888-897. doi: 10.2337/dc21-1944.
PMID: 35061867 Free PMC article. Clinical Trial.
47. Excimer laser technology in percutaneous coronary interventions: Cardiovascular laser society's position paper.
Golino L, Caiazza G, Calabrò P, Colombo A, Contarini M, Fedele F, Gabrielli G, Galassi AR, Golino P, Scotto di Uccio F, Tarantini G, Argentino V, Balbi M, Bernardi G, Bocalatte M, Bonmassari R, Bottiglieri G, Caramanno G, Cesaro F, Cigala E, Chizzola G, Di Lorenzo E, Intorcio A, Fattore L, Galli S, Gerosa G, Giannotta D, Grossi P, Monda V, Mucaj A, Napodano M, Nicosia A, Perrotta R, Pieri D, Prati F, Ramazzotti V, Romeo F, Rubino A, Russolillo E, Spedicato L, Tuccillo B, Tumscitz C, Vigna C, Bertinato L, Armigliato P, Ambrosini V.
Int J Cardiol. 2022 Mar 1;350:19-26. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.12.054. Epub 2022 Jan 5.
PMID: 34995700
48. Efficacy and safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia: the pan-European retrospective observational study.
D'Erasmo L, Steward K, Cefalù AB, Di Costanzo A, Boersma E, Bini S, Arca M, van Lennep JR; Italian and European Working Group on Lomitapide in HoFH.
Eur J Prev Cardiol. 2022 May 5;29(5):832-841. doi: 10.1093/eurjpc/zwab229.
PMID: 34971394
49. Natural history of left ventricular hypertrophy in infants of diabetic mothers.
Monda E, Verrillo F, Altobelli I, Lioncino M, Caiazza M, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Di Fraia F, Pacileo R, Gragnano F, Passariello A, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G.
Int J Cardiol. 2022 Mar 1;350:77-82. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.12.043. Epub 2021 Dec 27.
PMID: 34968628
50. Global Left Ventricular Myocardial Work Efficiency in Heart Failure Patients with Cardiac Amyloidosis: Pathophysiological Implications and Role in Differential Diagnosis.
Palmiero G, Rubino M, Monda E, Caiazza M, D'Urso L, Carlomagno G, Verrillo F, Ascione R, Manganelli F, Cerciello G, De Rimini ML, Bossone E, Pacileo G, Calabrò P, Golino P, Ascione L, Caso P, Limongelli G.
J Cardiovasc Echogr. 2021 Jul-Sep;31(3):157-164. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_16_21. Epub 2021 Oct 26.
PMID: 34900551 Free PMC article.
51. Annular size and interaction with trans-catheter aortic valves for treatment of severe bicuspid aortic valve stenosis: Insights from the BEAT registry.
Moscarella E, Mangieri A, Giannini F, Tchetchè D, Kim WK, Sinning JM, Landes U, Kornowski R, De Backer O, Nickenig G, De Biase C, Søndergaard L, De Marco F, Bedogni F, Ancona M, Montorfano M, Regazzoli D, Stefanini G, Toggweiler S, Tamburino C, Immè S, Tarantini G, Sievert H, Schäfer U, Kempfert J, Wöhrle J, Latib A, Calabrò P, Medda M, Tespili M, Colombo A, Ielasi A.
Int J Cardiol. 2022 Feb 15;349:31-38. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.11.055. Epub 2021 Nov 26.
PMID: 34843819

52. Multidisciplinary In-Depth Investigation in a Young Athlete Suffering from Syncope Caused by Myocardial Bridge.
Branaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Monda E, D'Argenio V, Casaburi G, Mazzaccara C, Ranieri A, Fimiani F, Barretta F, Uomo F, Caiazza M, Lioncino M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Terracciano D, Lombardo B, Frisso G, Scudiero O.
Diagnostics (Basel). 2021 Nov 19;11(11):2144. doi: 10.3390/diagnostics11112144.
PMID: 34829491 Free PMC article.
53. Prognostic implications of ischemia with nonobstructive coronary arteries: Understanding risks for improving treatment.
Calabrò P, Gragnano F.
J Intern Med. 2022 Feb;291(2):112-114. doi: 10.1111/joim.13398. Epub 2021 Nov 23.
PMID: 34813126 No abstract available.
54. CYP2C19 Genotyping to Risk Stratify Patients After Coronary Stent Implantation: Time for a Personalized Approach?
Gragnano F, Calabrò P, Cattano D.
J Cardiovasc Pharmacol. 2022 Feb 1;79(2):159-160. doi: 10.1097/FJC.0000000000001179.
PMID: 34803151 No abstract available.
55. Ultra-Short Term Evaluation of Coronary Vessel Wall Changes in Reference Segments Adjacent to Culprit Lesions in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction.
Dan K, Garcia-Garcia HM, Yacob O, Kuku KO, Diaz-Torres MA, Picchi A, Sardella G, Adamo M, Frigoli E, Limbruno U, Rigattieri S, Diletti R, Boccuzzi G, Zimarino M, Contarini M, Russo F, Calabro P, Andò G, Varbella F, Garducci S, Palmieri C, Briguori C, Karagiannis A, Dijkstra J, Valgimigli M.
J Invasive Cardiol. 2021 Dec;33(12):E923-E930. Epub 2021 Nov 18.
PMID: 34792483 Clinical Trial.
56. Cardiovascular Involvement in Transthyretin Cardiac Amyloidosis.
Lioncino M, Monda E, Palmiero G, Caiazza M, Vetrano E, Rubino M, Esposito A, Salerno G, Dongiglio F, D'Onofrio B, Verrillo F, Cerciello G, Manganelli F, Pacileo G, Bossone E, Golino P, Calabrò P, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):73-87. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.006. Epub 2021 Oct 25.
PMID: 34776085 Review.
57. Diagnosis and Management of Cardiovascular Involvement in Fabry Disease.
Rubino M, Monda E, Lioncino M, Caiazza M, Palmiero G, Dongiglio F, Fusco A, Cirillo A, Cesaro A, Capodicasa L, Mazzella M, Chiosi F, Orabona P, Bossone E, Calabrò P, Pisani A, Germain DP, Biagini E, Pieroni M, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):39-49. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.005. Epub 2021 Oct 25.
PMID: 34776082 Review.
58. Hypertrophic Cardiomyopathy in RASopathies: Diagnosis, Clinical Characteristics, Prognostic Implications, and Management.
Lioncino M, Monda E, Verrillo F, Moscarella E, Calcagni G, Drago F, Marino B, Digilio MC, Putotto C, Calabrò P, Russo MG, Roberts AE, Gelb BD, Tartaglia M, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):19-29. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.004. Epub 2021 Oct 25.
PMID: 34776080 Free PMC article. Review.
59. New Frontiers in the Treatment of Homozygous Familial Hypercholesterolemia.
Cesaro A, Fimiani F, Gragnano F, Moscarella E, Schiavo A, Vergara A, Akioyamen L, D'Erasmo L, Averna M, Arca M, Calabrò P.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):177-188. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.008. Epub 2021 Oct 22.
PMID: 34776078 Review.
60. The Risk of Sudden Unexpected Cardiac Death in Children: Epidemiology, Clinical Causes, and Prevention.
Monda E, Lioncino M, Rubino M, Caiazza M, Cirillo A, Fusco A, Pacileo R, Fimiani F, Amodio F, Borrelli N, Colonna D, D'Onofrio B, Frisso G, Drago F, Castelletti S, Sarubbi B, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):115-123. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.002. Epub 2021 Oct 22.
PMID: 34776073 Review.
61. Long-Term Variation in Kidney Function and Its Impact After Acute Myocardial Infarction.
Ródenas-Alesina E, Cabeza-Martínez P, Zamora-Putin V, Pariggiano I, Escalona R, Belahnech Y, Delgado de la Cruz M, Calabrò P, Ferreira-González I, Bañeras J.
Am J Cardiol. 2022 Jan 15;163:20-24. doi: 10.1016/j.amjcard.2021.09.050. Epub 2021 Nov 9.
PMID: 34763827
62. Angiotensin Receptor-Nepilysin Inhibition in Acute Myocardial Infarction.
Pfeffer MA, Claggett B, Lewis EF, Granger CB, Køber L, Maggioni AP, Mann DL, McMurray JJV, Rouleau JL, Solomon SD, Steg PG, Berwanger O, Cikes M, De Pasquale CG, East C, Fernandez A, Jering K, Landmesser U,

Mehran R, Merkely B, Vaghaiwalla Mody F, Petrie MC, Petrov I, Schou M, Senni M, Sim D, van der Meer P, Lefkowitz M, Zhou Y, Gong J, Braunwald E; PARADISE-MI Investigators and Committees. *N Engl J Med.* 2021 Nov 11;385(20):1845-1855. doi: 10.1056/NEJMoa2104508. PMID: 34758252 Clinical Trial.

63. Prevalence and clinical implications of eligibility criteria for prolonged dual antithrombotic therapy in patients with PEGASUS and COMPASS phenotypes: Insights from the START-ANTIPLATELET registry. Cesaro A, Gragnano F, Calabrò P, Moscarella E, Santelli F, Fimiani F, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Bossone E, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators. *Int J Cardiol.* 2021 Dec 15;345:7-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.10.138. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34695525
64. Antithrombotic Therapy in Patients Undergoing Transcatheter Interventions for Structural Heart Disease. Calabrò P, Gragnano F, Niccoli G, Marcucci R, Zimarino M, Spaccarotella C, Renda G, Patti G, Andò G, Moscarella E, Mancone M, Cesaro A, Giustino G, De Caterina R, Mehran R, Capodanno D, Valgimigli M, Windecker S, Dangas GD, Indolfi C, Angiolillo DJ. *Circulation.* 2021 Oct 19;144(16):1323-1343. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.054305. Epub 2021 Oct 18. PMID: 34662163 Review.
65. Predictive ability of longitudinal changes in PRECISE-DAPT score in patients on dual antiplatelet therapy: The RE-SCORE multicentre prospective registry. Pelliccia F, Pasceri V, Marazzi G, Cacciotti L, Placanica A, Gragnano F, Niccoli G, Palmerini T, Tanzilli G, Speciale G, Granatelli A, Calabrò P, Crea F, Gaudio C. *Eur J Prev Cardiol.* 2021 Oct 13;28(12):e36-e38. doi: 10.1177/2047487320937846. Epub 2020 Jul 5. PMID: 34647586 No abstract available.
66. Septal Ablation Versus Surgical Myomectomy for Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy. Pelliccia F, Seggewiss H, Cecchi F, Calabrò P, Limongelli G, Alfieri O, Ferrazzi P, Yacoub MH, Olivetto I. *Curr Cardiol Rep.* 2021 Oct 1;23(11):165. doi: 10.1007/s11886-021-01600-5. PMID: 34599387 Free PMC article. Review.
67. Pathophysiological mechanisms and clinical evidence of relationship between Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and cardiovascular disease. Galiero R, Caturano A, Vetrano E, Cesaro A, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardu C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC. *Rev Cardiovasc Med.* 2021 Sep 24;22(3):755-768. doi: 10.31083/j.rcm2203082. PMID: 34565074 Review.
68. Advanced Heart Failure in Special Population-Pediatric Age. Monda E, Lioncino M, Pacileo R, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Verrillo F, Di Fraia F, Mauriello A, Tessitore V, Caiazza M, Cesaro A, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G. *Heart Fail Clin.* 2021 Oct;17(4):673-683. doi: 10.1016/j.hfc.2021.05.011. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34511214 Review.
69. Global perspective of familial hypercholesterolaemia: a cross-sectional study from the EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC). EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC). *Lancet.* 2021 Nov 6;398(10312):1713-1725. doi: 10.1016/S0140-6736(21)01122-3. Epub 2021 Sep 7. PMID: 34506743
70. Long-term efficacy of lipoprotein apheresis and lomitapide in the treatment of homozygous familial hypercholesterolemia (HoFH): a cross-national retrospective survey. D'Erasmo L, Gallo A, Cefalù AB, Di Costanzo A, Saheb S, Giammanco A, Averna M, Buonaiuto A, Iannuzzo G, Fortunato G, Puja A, Montalcini T, Pavanello C, Calabresi L, Vigna GB, Bucci M, Bonomo K, Nota F, Sampietro T, Sbrana F, Suppressa P, Sabbà C, Fimiani F, Cesaro A, Calabrò P, Palmisano S, D'Addato S, Pisciotto L, Bertolini S, Bittar R, Kalmykova O, Béliard S, Carrié A, Arca M, Bruckert E. *Orphanet J Rare Dis.* 2021 Sep 8;16(1):381. doi: 10.1186/s13023-021-01999-8. PMID: 34496902 Free PMC article.
71. Acute kidney injury in patients with acute coronary syndrome undergoing invasive management treated with bivalirudin vs. unfractionated heparin: insights from the MATRIX trial. Landi A, Branca M, Andò G, Russo F, Frigoli E, Gargiulo G, Briguori C, Vranckx P, Leonardi S, Gragnano F, Calabrò P, Campo G, Ambrosio G, Santucci A, Varbella F, Zaro T, Heg D, Windecker S, Jüni P, Pedrazzini G, Valgimigli M; MATRIX Investigators. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care.* 2021 Dec 18;10(10):1170-1179. doi: 10.1093/ehjacc/zuab080. PMID: 34491323 Clinical Trial.

72. Dual Antiplatelet Therapy after PCI in Patients at High Bleeding Risk.
Valgimigli M, Frigoli E, Heg D, Tijssen J, Jüni P, Vranckx P, Ozaki Y, Morice MC, Chevalier B, Onuma Y, Windecker S, Tonino PAL, Roffi M, Lesiak M, Mahfoud F, Bartunek J, Hildick-Smith D, Colombo A, Stanković G, Iñiguez A, Schultz C, Kornowski R, Ong PJJ, Alasnag M, Rodriguez AE, Moschovitis A, Laanmets P, Donahue M, Leonardi S, Smits PC; MASTER DAPT Investigators.
N Engl J Med. 2021 Oct 28;385(18):1643-1655. doi: 10.1056/NEJMoa2108749. Epub 2021 Aug 28. PMID: 34449185 Clinical Trial.
73. Edoxaban versus Vitamin K Antagonist for Atrial Fibrillation after TAVR.
Van Mieghem NM, Unverdorben M, Hengstenberg C, Möllmann H, Mehran R, López-Otero D, Nombela-Franco L, Moreno R, Nordbeck P, Thiele H, Lang I, Zamorano JL, Shawl F, Yamamoto M, Watanabe Y, Hayashida K, Hambrecht R, Meincke F, Vranckx P, Jin J, Boersma E, Rodés-Cabau J, Ohlmann P, Capranzano P, Kim HS, Pilgrim T, Anderson R, Baber U, Duggal A, Laeis P, Lanz H, Chen C, Valgimigli M, Veltkamp R, Saito S, Dangas GD; ENVISAGE-TAVI AF Investigators.
N Engl J Med. 2021 Dec 2;385(23):2150-2160. doi: 10.1056/NEJMoa2111016. Epub 2021 Aug 28. PMID: 34449183 Clinical Trial.
74. Cardiovascular Events with Finerenone in Kidney Disease and Type 2 Diabetes.
Pitt B, Filippatos G, Agarwal R, Anker SD, Bakris GL, Rossing P, Joseph A, Kolkhof P, Nowack C, Schloemer P, Ruilope LM; FIGARO-DKD Investigators.
N Engl J Med. 2021 Dec 9;385(24):2252-2263. doi: 10.1056/NEJMoa2110956. Epub 2021 Aug 28. PMID: 34449181 Clinical Trial.
75. Prediction of radial crossover in acute coronary syndromes: derivation and validation of the MATRIX score.
Gragnano F, Jolly SS, Mehta SR, Branca M, van Klaveren D, Frigoli E, Gargiulo G, Leonardi S, Vranckx P, Di Maio D, Monda E, Fimiani L, Fioretti V, Chianese S, Andò G, Esposito G, Sangiorgi GM, Biondi-Zoccai G, Heg D, Calabrò P, Windecker S, Romagnoli E, Valgimigli M.
EuroIntervention. 2021 Dec 17;17(12):e971-e980. doi: 10.4244/EIJ-D-21-00441. PMID: 34374343 Free PMC article. Clinical Trial.
76. Lipoprotein(a) and Benefit of PCSK9 Inhibition in Patients With Nominally Controlled LDL Cholesterol.
Schwartz GG, Szarek M, Bittner VA, Diaz R, Goodman SG, Jukema JW, Landmesser U, López-Jaramillo P, Manvelian G, Pordy R, Scemama M, Sinnaeve PR, White HD, Gabriel Steg P; ODYSSEY Outcomes Committees and Investigators.
J Am Coll Cardiol. 2021 Aug 3;78(5):421-433. doi: 10.1016/j.jacc.2021.04.102. PMID: 34325831 Free PMC article. Clinical Trial.
77. Multimodality evaluation of cardiac injury in COVID-19: Getting to the heart of the matter.
Gragnano F, Cesaro A, Pelliccia F, Calabrò P.
Int J Cardiol. 2021 Sep 15;339:243-245. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.07.031. Epub 2021 Jul 21. PMID: 34298070 Free PMC article. No abstract available.
78. Does a strict glycemic control during acute coronary syndrome play a cardioprotective effect? Pathophysiology and clinical evidence.
Caturano A, Galiero R, Pafundi PC, Cesaro A, Vetrano E, Palmiero G, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardu C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.
Diabetes Res Clin Pract. 2021 Aug;178:108959. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108959. Epub 2021 Jul 17. PMID: 34280467 Review.
79. SARS-CoV-2 colonizes coronary thrombus and impairs heart microcirculation bed in asymptomatic SARS-CoV-2 positive subjects with acute myocardial infarction.
Marfella R, Paolisso P, Sardu C, Palomba L, D'Onofrio N, Cesaro A, Barbieri M, Rizzo MR, Sasso FC, Scisciola L, Turriziani F, Galdiero M, Pignataro D, Minicucci F, Trotta MC, D'Amico M, Mauro C, Calabrò P, Balestrieri ML, Signoriello G, Barbato E, Galdiero M, Paolisso G.
Crit Care. 2021 Jun 24;25(1):217. doi: 10.1186/s13054-021-03643-0. PMID: 34167575 Free PMC article.
80. Lomitapide does not alter PCSK9 and Lp(a) levels in homozygous familial hypercholesterolemia patients: Analysis on cytokines and lipid profile.
Lupo MG, Arcidiacono D, Zaramella A, Fimiani F, Calabrò P, Cefalù AB, Averna M, D'Erasmo L, Arca M, De Martin S, Zambon A, Ferri N.
Atheroscler Plus. 2021 Jun 19;43:7-9. doi: 10.1016/j.athplu.2021.05.001. eCollection 2021 Sep. PMID: 36644506 Free PMC article.
81. Impact of SGLT2 Inhibitors on Heart Failure: From Pathophysiology to Clinical Effects.
Palmiero G, Cesaro A, Vetrano E, Pafundi PC, Galiero R, Caturano A, Moscarella E, Gragnano F, Salvatore T, Rinaldi L, Calabrò P, Sasso FC.
Int J Mol Sci. 2021 May 30;22(11):5863. doi: 10.3390/ijms22115863.

PMID: 34070765 Free PMC article. Review.

82. Troponin T Mutation as a Cause of Left Ventricular Systolic Dysfunction in a Young Patient with Previous Surgical Correction of Aortic Coarctation.
Caiazza M, Lioncino M, Monda E, Di Fraia F, Verrillo F, Pacileo R, Amodio F, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Romeo E, Scatteia A, Dellegrottaglie S, Calabrò P, Sarubbi B, Baban A, Frisso G, Russo MG, Limongelli G. *Biomolecules*. 2021 May 6;11(5):696. doi: 10.3390/biom11050696.
PMID: 34066613 Free PMC article.
83. [Evaluation and percutaneous treatment of severely calcified coronary lesions].
Andò G, Vizzari G, Niccoli G, Calabrò P, Zimarino M, Spaccarotella C, De Rosa S, Piccolo R, Gragnano F, Mancone M, Muscoli S, Romeo F, Indolfi C; a nome del Gruppo di Studio "Cardiologia Interventistica" della Società Italiana di Cardiologia.
G Ital Cardiol (Rome). 2021 Jun;22(6):480-489. doi: 10.1714/3612.35932.
PMID: 34037592 Italian.
84. Lipid-lowering therapy in high cardiovascular risk patients during COVID-19 pandemic: keep focused on the target.
Cesaro A, Riccio C, Calabrò P.
Monaldi Arch Chest Dis. 2021 May 4;91(2). doi: 10.4081/monaldi.2021.1721.
PMID: 33942600
85. Oral Antiplatelet Therapy for Secondary Prevention of Non-Cardioembolic Ischemic Cerebrovascular Events.
De Luca L, Bellettini E, Di Maio D, Natale E, Putini RL, Anticoli S, Colivicchi F, Calabrò P, Musumeci F, Gabrielli D.
J Clin Med. 2021 Apr 16;10(8):1721. doi: 10.3390/jcm10081721.
PMID: 33923493 Free PMC article. Review.
86. Impact of Regular Physical Activity on Aortic Diameter Progression in Paediatric Patients with Bicuspid Aortic Valve.
Monda E, Fusco A, Della Corte A, Caiazza M, Cirillo A, Gragnano F, Giugliano MP, Citro R, Rubino M, Esposito A, Cesaro A, Di Fraia F, Palmiero G, Di Maio M, Monda M, Calabrò P, Frisso G, Nistri S; Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon); Bossone E, Body SC, Russo MG, Limongelli G.
Pediatr Cardiol. 2021 Jun;42(5):1133-1140. doi: 10.1007/s00246-021-02591-4. Epub 2021 Apr 16.
PMID: 33864103 Free PMC article.
87. [Alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy: the emerging role of the Cardiomyopathy Team].
Gragnano F, Pasceri V, Limongelli G, Tanzilli G, Calabrò P, Pelliccia F.
G Ital Cardiol (Rome). 2021 Mar;22(3 Suppl 1):25S-31S. doi: 10.1714/3578.35631.
PMID: 33847320 Review. Italian.
88. Comparison of Direct Oral Anticoagulant Use for the Treatment of Non-Valvular Atrial Fibrillation in Pivotal Clinical Trials vs. the Real-World Setting: A Population-Based Study from Southern Italy.
Ingrasciotta Y, Fontana A, Mancuso A, Ientile V, Sultana J, Uomo I, Pastorello M, Calabrò P, Andò G, Trifirò G. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Mar 25;14(4):290. doi: 10.3390/ph14040290.
PMID: 33805899 Free PMC article.
89. Nuclear factor-kappa B predicts long-term clinical outcome in patients with hypertrophic cardiomyopathy: 10-year follow-up study.
Pelliccia F, Limongelli G, Rosano GMC, Vitale C, Bossone E, Calabrò P, Gaudio C.
Eur J Prev Cardiol. 2022 Mar 25;29(3):e108-e111. doi: 10.1093/eurjpc/zwab047.
PMID: 33760096 No abstract available.
90. Relation of Lipoprotein(a) Levels to Incident Type 2 Diabetes and Modification by Alirocumab Treatment.
Schwartz GG, Szarek M, Bittner VA, Bhatt DL, Diaz R, Goodman SG, Jukema JW, Loy M, Manvelian G, Pordy R, White HD, Steg PG; ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators.
Diabetes Care. 2021 May;44(5):1219-1227. doi: 10.2337/dc20-2842. Epub 2021 Mar 15.
PMID: 33722880 Free PMC article.
91. Hypertrophic Cardiomyopathy in Children: Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment of Non-sarcomeric Causes.
Monda E, Rubino M, Lioncino M, Di Fraia F, Pacileo R, Verrillo F, Cirillo A, Caiazza M, Fusco A, Esposito A, Fimiani F, Palmiero G, Pacileo G, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G.
Front Pediatr. 2021 Feb 25;9:632293. doi: 10.3389/fped.2021.632293. eCollection 2021.
PMID: 33718303 Free PMC article. Review.
92. Combined Effect of Mediterranean Diet and Aerobic Exercise on Weight Loss and Clinical Status in Obese Symptomatic Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy.

- Limongelli G, Monda E, D'Aponte A, Caiazza M, Rubino M, Esposito A, Palmiero G, Moscarella E, Messina G, Calabro' P, Scudiero O, Pacileo G, Monda M, Bossone E, Day SM, Olivotto I. *Heart Fail Clin.* 2021 Apr;17(2):303-313. doi: 10.1016/j.hfc.2021.01.003. Epub 2021 Feb 10. PMID: 33673954 Review.
93. Ischemic and bleeding risk by type 2 diabetes clusters in patients with acute coronary syndrome. Cavallari I, Maddaloni E, Gragnano F, Patti G, Antonucci E, Calabrò P, Cirillo P, Gresele P, Palareti G, Pengo V, Pignatelli P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators. *Intern Emerg Med.* 2021 Sep;16(6):1583-1591. doi: 10.1007/s11739-021-02640-z. Epub 2021 Feb 22. PMID: 33616877
 94. Access-Site Crossover in Patients With Acute Coronary Syndrome Undergoing Invasive Management. Gragnano F, Branca M, Frigoli E, Leonardi S, Vranckx P, Di Maio D, Monda E, Fimiani L, Fioretti V, Chianese S, Esposito F, Franzese M, Scalise M, D'Angelo C, Scalise R, De Blasi G, Andò G, Esposito G, Calabrò P, Windecker S, Pedrazzini G, Valgimigli M; MATRIX Trial Investigators. *JACC Cardiovasc Interv.* 2021 Feb 22;14(4):361-373. doi: 10.1016/j.jcin.2020.11.042. PMID: 33602431 Clinical Trial.
 95. Rare case of Kawasaki disease with cardiac tamponade and giant coronary artery aneurysms. Vergara A, Monda E, Mautone C, Renon F, Di Masi A, Giordano M, Limongelli G, Calabrò P, Capozzi G, Russo MG. *Cardiol Young.* 2021 May;31(5):865-866. doi: 10.1017/S1047951120004989. Epub 2021 Feb 11. PMID: 33568249
 96. Prognostic Implications of Declining Hemoglobin Content in Patients Hospitalized With Acute Coronary Syndromes. Leonardi S, Gragnano F, Carrara G, Gargiulo G, Frigoli E, Vranckx P, Di Maio D, Spedicato V, Monda E, Fimiani L, Fioretti V, Esposito F, Avvedimento M, Magliulo F, Leone A, Chianese S, Franzese M, Scalise M, Schiavo A, Mazzone P, Esposito G, Andò G, Calabrò P, Windecker S, Valgimigli M. *J Am Coll Cardiol.* 2021 Feb 2;77(4):375-388. doi: 10.1016/j.jacc.2020.11.046. PMID: 33509394 Free PMC article. Clinical Trial.
 97. Exercise, Immune System, Nutrition, Respiratory and Cardiovascular Diseases during COVID-19: A Complex Combination. Scudiero O, Lombardo B, Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Gentile L, Moscarella E, Amodio F, Ranieri A, Gragnano F, Laneri S, Mazzaccara C, Di Micco P, Caiazza M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Pero R, Frisso G. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Jan 21;18(3):904. doi: 10.3390/ijerph18030904. PMID: 33494244 Free PMC article. Review.
 98. [Periprocedural management of anticoagulation therapy and in-hospital outcomes in patients with warfarin indication undergoing percutaneous coronary intervention. Data from the WAR-STENT registry]. Fileti L, Sciahbasi A, Vecchio S, Saia F, Varani E, Calabrò P, Franco N, Palmieri C, Santi M, Imperadore F, Mameli S, Dallago M, Capecchi A, Galvani M, Piovaccari G, Rubboli A. *G Ital Cardiol (Rome).* 2021 Jan;22(1):62-67. doi: 10.1714/3502.34884. PMID: 33470244 Italian.
 99. Antithrombotic Therapy in Patients Taking Oral Anticoagulants and Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: Time to Be Bold and Wise. Gragnano F, Calabrò P, Cattano D. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2021 Apr 1;77(4):424-426. doi: 10.1097/FJC.0000000000000975. PMID: 33464007 No abstract available.
 100. Microbiota thrombus colonization may influence athero-thrombosis in hyperglycemic patients with ST segment elevation myocardial infarction (STEMI). Marianella study. Sardu C, Consiglia Trotta M, Santella B, D'Onofrio N, Barbieri M, Rizzo MR, Sasso FC, Scisciola L, Turriziani F, Torella M, Portoghesi M, Loreni F, Mureddu S, Lepore MA, Galdiero M, Franci G, Folliero V, Petrillo A, Boatti L, Minicucci F, Mauro C, Calabrò P, Feo M, Balestrieri ML, Ercolini D, D'Amico M, Paolisso G, Galdiero M, Marfella R. *Diabetes Res Clin Pract.* 2021 Mar;173:108670. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108670. Epub 2021 Jan 14. PMID: 33453294
 101. Impact of optical coherence tomography findings on clinical outcomes in ST-segment elevation myocardial infarction patients: a MATRIX (Minimizing Adverse Hemorrhagic Events by Trans-radial Access Site and angioX) OCT sub-study. Yacob O, Garcia-Garcia HM, Dan K, Soud M, Adamo M, Picchi A, Sardella G, Frigoli E, Limbruno U, Rigattieri S, Diletti R, Boccuzzi G, Zimarino M, Contarini M, Russo F, Calabro P, Ando G, Varbella F, Garducci S, Palmieri C, Briguori C, Kuku KO, Karagiannis A, Valgimigli M.

- Int J Cardiovasc Imaging. 2021 Apr;37(4):1143-1150. doi: 10.1007/s10554-020-02098-8. Epub 2020 Nov 22.
PMID: 33225426 Clinical Trial.
102. Peripheral arterial disease has a strong impact on cardiovascular outcome in patients with acute coronary syndromes: from the START Antiplatelet registry.
Gresele P, Guglielmini G, Del Pinto M, Calabrò P, Pignatelli P, Patti G, Pengo V, Antonucci E, Cirillo P, Fierro T, Palareti G, Marcucci R; START Antiplatelet Registry Group.
Int J Cardiol. 2021 Mar 15;327:176-182. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.10.079. Epub 2020 Nov 3.
PMID: 33152418
 103. Procedural and clinical outcomes of type 0 versus type 1 bicuspid aortic valve stenosis undergoing transcatheter valve replacement with new generation devices: Insight from the BEAT international collaborative registry.
Ielasi A, Moscarella E, Mangieri A, Giannini F, Tchetchè D, Kim WK, Sinning JM, Landes U, Kornowski R, De Backer O, Nickenig G, De Biase C, Søndergaard L, De Marco F, Bedogni F, Ancona M, Montorfano M, Regazzoli D, Stefanini G, Toggweiler S, Tamburino C, Immè S, Tarantini G, Sievert H, Schäfer U, Kempfert J, Wöhrle J, Latib A, Calabrò P, Medda M, Tespili M, Colombo A.
Int J Cardiol. 2021 Feb 15;325:109-114. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.10.050. Epub 2020 Oct 22.
PMID: 33148461
 104. Potential role of imaging markers in predicting future disease expression of arrhythmogenic cardiomyopathy.
Monda E, Frisso G, Rubino M, Caiazza M, Esposito A, Cirillo A, Fusco A, Palmiero G, Mazzaccara C, Pacileo R, Verrillo F, Di Fraia F, Gragnano F, Cesaro A, Salvatore F, Russo MG, Calabrò P, Pacileo G, Dellegrottaglie S, Limongelli G.
Future Cardiol. 2021 Jul;17(4):647-654. doi: 10.2217/fca-2020-0107. Epub 2020 Oct 21.
PMID: 33084420
 105. Lipoprotein(a): a genetic marker for cardiovascular disease and target for emerging therapies.
Cesaro A, Schiavo A, Moscarella E, Coletta S, Conte M, Gragnano F, Fimiani F, Monda E, Caiazza M, Limongelli G, D'Erasmo L, Riccio C, Arca M, Calabrò P.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Mar 1;22(3):151-161. doi: 10.2459/JCM.0000000000001077.
PMID: 32858625 Review.
 106. Rheumatic mitral stenosis in a 28-week pregnant woman treated by mitral valvuloplasty guided by low dose of radiation: a case report and brief overview.
Cesaro A, Bravo IG, Calabrò P, Bermudez EP.
Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2021 Feb;69(2):364-366. doi: 10.1007/s11748-020-01465-5. Epub 2020 Aug 27.
PMID: 32852694
 107. Coronary stent thickness: thinner is (always) better for all lesions?
Cesaro A, Calabrò P.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Jan;22(1):26-28. doi: 10.2459/JCM.0000000000001052.
PMID: 32740438 No abstract available.
 108. COMPASS criteria applied to a contemporary cohort of unselected patients with stable coronary artery diseases: insights from the START registry.
De Luca L, Formigli D, Meessen J, Uguccioni M, Cosentino N, Paolillo C, Di Lenarda A, Colivicchi F, Gabrielli D, Gulizia MM, Scherillo M; START Investigators.
Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2021 Sep 16;7(5):513-520. doi: 10.1093/ehjqcco/qcaa054.
PMID: 32559279
 109. Clopidogrel versus ticagrelor in high-bleeding risk patients presenting with acute coronary syndromes: insights from the multicenter START-ANTIPLATELET registry.
Gragnano F, Moscarella E, Calabrò P, Cesaro A, Pafundi PC, Ielasi A, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Gaudio C, Sasso FC, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET Collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Mar;16(2):379-387. doi: 10.1007/s11739-020-02404-1. Epub 2020 Jun 15.
PMID: 32557093
 110. A multifactorial intervention to lower potentially inappropriate medication use in older adults in Argentina.
Schapira M, Calabrò P, Montero-Odasso M, Osman A, Guajardo ME, Martínez B, Pollán J, Cámara L, Sassano M, Perman G.
Aging Clin Exp Res. 2021 Dec;33(12):3313-3320. doi: 10.1007/s40520-020-01582-4. Epub 2020 May 9.
PMID: 32388838

Elenco delle pubblicazioni del Dott. Arturo Cesaro (anno 2021 e 2022):

1. Edoxaban versus Vitamin K Antagonist for Atrial Fibrillation after TAVR.
Van Mieghem NM, Unverdorben M, Hengstenberg C, Möllmann H, Mehran R, López-Otero D, Nombela-Franco L, Moreno R, Nordbeck P, Thiele H, Lang I, Zamorano JL, Shawl F, Yamamoto M, Watanabe Y, Hayashida K, Hambrecht R, Meincke F, Vranckx P, Jin J, Boersma E, Rodés-Cabau J, Ohlmann P, Capranzano P, Kim HS, Pilgrim T, Anderson R, Baber U, Duggal A, Laeis P, Lanz H, Chen C, Valgimigli M, Veltkamp R, Saito S, Dangas GD; ENVISAGE-TAVI AF Investigators.
N Engl J Med. 2021 Dec 2;385(23):2150-2160. doi: 10.1056/NEJMoa2111016. Epub 2021 Aug 28.
PMID: 34449183 Clinical Trial.
2. Lipoprotein(a): a genetic marker for cardiovascular disease and target for emerging therapies.
Cesaro A, Schiavo A, Moscarella E, Coletta S, Conte M, Gragnano F, Fimiani F, Monda E, Caiazza M, Limongelli G, D'Erasmo L, Riccio C, Arca M, Calabrò P.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Mar 1;22(3):151-161. doi: 10.2459/JCM.0000000000001077.
PMID: 32858625 Review.
3. Infarct size, inflammatory burden, and admission hyperglycemia in diabetic patients with acute myocardial infarction treated with SGLT2-inhibitors: a multicenter international registry.
Paolisso P, Bergamaschi L, Santulli G, Gallinoro E, Cesaro A, Gragnano F, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Marfella R, Calabrò P, Barbato E, Pizzi C.
Cardiovasc Diabetol. 2022 May 15;21(1):77. doi: 10.1186/s12933-022-01506-8.
PMID: 35570280 Free PMC article.
4. Impact of SGLT2 Inhibitors on Heart Failure: From Pathophysiology to Clinical Effects.
Palmiero G, Cesaro A, Vetrano E, Pafundi PC, Galiero R, Caturano A, Moscarella E, Gragnano F, Salvatore T, Rinaldi L, Calabrò P, Sasso FC.
Int J Mol Sci. 2021 May 30;22(11):5863. doi: 10.3390/ijms22115863.
PMID: 34070765 Free PMC article. Review.
5. Does a strict glycemic control during acute coronary syndrome play a cardioprotective effect?
Pathophysiology and clinical evidence.
Caturano A, Galiero R, Pafundi PC, Cesaro A, Vetrano E, Palmiero G, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardu C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.
Diabetes Res Clin Pract. 2021 Aug;178:108959. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108959. Epub 2021 Jul 17.
PMID: 34280467 Review.
6. Exercise, Immune System, Nutrition, Respiratory and Cardiovascular Diseases during COVID-19: A Complex Combination.
Scudiero O, Lombardo B, Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Gentile L, Moscarella E, Amodio F, Ranieri A, Gragnano F, Laneri S, Mazzaccara C, Di Micco P, Caiazza M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Pero R, Frisso G.
Int J Environ Res Public Health. 2021 Jan 21;18(3):904. doi: 10.3390/ijerph18030904.
PMID: 33494244 Free PMC article. Review.
7. [Long COVID: nosographic aspects and clinical epidemiology].
Abrignani MG, Maloberti A, Temporelli PL, Binaghi G, Cesaro A, Ciccirillo F, Oliva F, Gabrielli D, Riccio C, Gulizia MM, Colivicchi F.
G Ital Cardiol (Rome). 2022 Sep;23(9):651-662. doi: 10.1714/3860.38447.
PMID: 36039714 Review. Italian.
8. Advanced Heart Failure in Special Population-Pediatric Age.
Monda E, Lioncino M, Pacileo R, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Verrillo F, Di Fraia F, Mauriello A, Tessitore V, Caiazza M, Cesaro A, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2021 Oct;17(4):673-683. doi: 10.1016/j.hfc.2021.05.011. Epub 2021 Jul 22.
PMID: 34511214 Review.
9. Geographic variations in percutaneous versus surgical coronary revascularization: A global perspective from the SYNTAXES trial.
Gragnano F, Pelliccia F, Cesaro A, Calabrò P.
Int J Cardiol. 2023 Jan 15;371:132-134. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.09.003. Epub 2022 Sep 9.
PMID: 36089159 No abstract available.
10. The Biological Role of Vitamins in Athletes' Muscle, Heart and Microbiota.
Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Vano M, Gargiulo B, Caiazza M, Amodio F, Coto I, D'Alicandro G, Mazzaccara C, Lombardo B, Pero R, Terracciano D, Limongelli G, Calabrò P, D'Argenio V, Frisso G, Scudiero O.

Int J Environ Res Public Health. 2022 Jan 23;19(3):1249. doi: 10.3390/ijerph19031249.
PMID: 35162272 Free PMC article. Review.

11. The Impact of Physical Exercise on Obesity in a Cohort of Southern Italian Obese Children: Improvement in Cardiovascular Risk and Immune System Biomarkers.
Mennitti C, Ranieri A, Nigro E, Tripodi L, Brancaccio M, Ulisse J, Gentile L, Fimiani F, Cesaro A, D'Alicandro G, Limongelli G, Daniele A, Pero R, Frisso G, Calabrò P, Pastore L, Licenziati MR, Scudiero O, Lombardo B.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Dec 29;20(1):602. doi: 10.3390/ijerph20010602.
PMID: 36612926 Free PMC article.
12. Early-onset MINOCA: Prognostic implications and considerations for practice.
Gragnano F, Cesaro A, Pelliccia F, Limongelli G.
Int J Cardiol. 2022 May 1;354:14-16. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.015. Epub 2022 Mar 9.
PMID: 35278574 No abstract available.
13. New Frontiers in the Treatment of Homozygous Familial Hypercholesterolemia.
Cesaro A, Fimiani F, Gragnano F, Moscarella E, Schiavo A, Vergara A, Akioyamen L, D'Erasmus L, Averna M, Arca M, Calabrò P.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):177-188. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.008. Epub 2021 Oct 22.
PMID: 34776078 Review.
14. Diagnosis and Management of Cardiovascular Involvement in Fabry Disease.
Rubino M, Monda E, Lioncino M, Caiazza M, Palmiero G, Dongiglio F, Fusco A, Cirillo A, Cesaro A, Capodicasa L, Mazzella M, Chiosi F, Orabona P, Bossone E, Calabrò P, Pisani A, Germain DP, Biagini E, Pieroni M, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):39-49. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.005. Epub 2021 Oct 25.
PMID: 34776082 Review.
15. Efficacy of Long-Term Treatment of Autosomal Recessive Hypercholesterolemia With Lomitapide: A Subanalysis of the Pan-European Lomitapide Study.
D'Erasmus L, Giammanco A, Suppressa P, Pavanello C, Iannuzzo G, Di Costanzo A, Tramontano D, Minicocci I, Bini S, Vogt A, Stewards K, Roeters Van Lennep J, Bertolini S, Arca M; Italian and European Working Group on Lomitapide in HoFH.
Front Genet. 2022 Aug 22;13:937750. doi: 10.3389/fgene.2022.937750. eCollection 2022.
PMID: 36072671 Free PMC article.
16. The impact of SARS-CoV-2 treatment on the cardiovascular system: an updated review.
Akkaif MA, Sha'aban A, Cesaro A, Jaber AAS, Vergara A, Yunusa I, Jatau AI, Mohammed M, Govindasamy GS, Al-Mansoub MA, Sheikh Abdul Kader MA, Ibrahim B.
Inflammopharmacology. 2022 Aug;30(4):1143-1151. doi: 10.1007/s10787-022-01009-8. Epub 2022 Jun 14.
PMID: 35701719 Free PMC article. Review.
17. Use of bempedoic acid for LDL cholesterol lowering and cardiovascular risk reduction: a consensus document from the Italian study group on atherosclerosis, thrombosis and vascular biology.
Patti G, Cavallari I, Cesaro A, Gragnano F, Riva L, Fimiani F, Cuccia C, Fresco C, Calabrò P, Leonardi S, Marcucci R, Rubboli A.
Vascul Pharmacol. 2023 Feb;148:107137. doi: 10.1016/j.vph.2022.107137. Epub 2022 Dec 1.
PMID: 36464086 Review.
18. The Management of Myocardial Injury Related to SARS-CoV-2 Pneumonia.
Akkaif MA, Bitar AN, Al-Kaif LAIK, Daud NAA, Sha'aban A, Noor DAM, Abd Aziz F, Cesaro A, Sk Abdul Kader MA, Abdul Wahab MJ, Khaw CS, Ibrahim B.
J Cardiovasc Dev Dis. 2022 Sep 16;9(9):307. doi: 10.3390/jcdd9090307.
PMID: 36135452 Free PMC article. Review.
19. Antithrombotic Therapy in Patients Undergoing Transcatheter Interventions for Structural Heart Disease.
Calabrò P, Gragnano F, Niccoli G, Marcucci R, Zimarino M, Spaccarotella C, Renda G, Patti G, Andò G, Moscarella E, Mancone M, Cesaro A, Giustino G, De Caterina R, Mehran R, Capodanno D, Valgimigli M, Windecker S, Dangas GD, Indolfi C, Angiolillo DJ.
Circulation. 2021 Oct 19;144(16):1323-1343. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.054305. Epub 2021 Oct 18.
PMID: 34662163 Review.
20. How has COVID-19 impacted the care of patients with acute coronary syndromes?
Cesaro A, De Michele G, Gragnano F, Calabrò P.
Expert Rev Cardiovasc Ther. 2023 Jan;21(1):1-4. doi: 10.1080/14779072.2023.2159809. Epub 2022 Dec 26.
PMID: 36534926 No abstract available.
21. Coronary stent thickness: thinner is (always) better for all lesions?
Cesaro A, Calabrò P.

J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Jan;22(1):26-28. doi: 10.2459/JCM.0000000000001052.
PMID: 32740438 No abstract available.

22. Peripheral arterial disease has a strong impact on cardiovascular outcome in patients with acute coronary syndromes: from the START Antiplatelet registry.
Gresele P, Guglielmini G, Del Pinto M, Calabrò P, Pignatelli P, Patti G, Pengo V, Antonucci E, Cirillo P, Fierro T, Palareti G, Marcucci R; START Antiplatelet Registry Group.
Int J Cardiol. 2021 Mar 15;327:176-182. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.10.079. Epub 2020 Nov 3.
PMID: 33152418
23. Multimodality evaluation of cardiac injury in COVID-19: Getting to the heart of the matter.
Gragnano F, Cesaro A, Pelliccia F, Calabrò P.
Int J Cardiol. 2021 Sep 15;339:243-245. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.07.031. Epub 2021 Jul 21.
PMID: 34298070 Free PMC article. No abstract available.
24. Long-term efficacy of lipoprotein apheresis and lomitapide in the treatment of homozygous familial hypercholesterolemia (HoFH): a cross-national retrospective survey.
D'Erasmus L, Gallo A, Cefalù AB, Di Costanzo A, Saheb S, Giammanco A, Averna M, Buonaiuto A, Iannuzzo G, Fortunato G, Puja A, Montalcini T, Pavanello C, Calabresi L, Vigna GB, Bucci M, Bonomo K, Nota F, Sampietro T, Sbrana F, Suppressa P, Sabbà C, Fimiani F, Cesaro A, Calabrò P, Palmisano S, D'Addato S, Pisciotta L, Bertolini S, Bittar R, Kalmykova O, Béliard S, Carrié A, Arca M, Bruckert E.
Orphanet J Rare Dis. 2021 Sep 8;16(1):381. doi: 10.1186/s13023-021-01999-8.
PMID: 34496902 Free PMC article.
25. Escalation and De-Escalation of Antiplatelet Therapy after Acute Coronary Syndrome or PCI: Available Evidence and Implications for Practice.
Gragnano F, Capolongo A, Terracciano F, Gargiulo G, De Sio V, Cesaro A, Moscarella E, Patti G, Porto I, Esposito G, Angiolillo DJ, Calabrò P.
J Clin Med. 2022 Oct 23;11(21):6246. doi: 10.3390/jcm11216246.
PMID: 36362474 Free PMC article. Review.
26. Rheumatic mitral stenosis in a 28-week pregnant woman treated by mitral valvuloplasty guided by low dose of radiation: a case report and brief overview.
Cesaro A, Bravo IG, Calabrò P, Bermudez EP.
Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2021 Feb;69(2):364-366. doi: 10.1007/s11748-020-01465-5. Epub 2020 Aug 27.
PMID: 32852694
27. Pathophysiological mechanisms and clinical evidence of relationship between Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and cardiovascular disease.
Galiero R, Caturano A, Vetrano E, Cesaro A, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardù C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.
Rev Cardiovasc Med. 2021 Sep 24;22(3):755-768. doi: 10.31083/j.rcm2203082.
PMID: 34565074 Review.
28. Efficacy and safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia: the pan-European retrospective observational study.
D'Erasmus L, Steward K, Cefalù AB, Di Costanzo A, Boersma E, Bini S, Arca M, van Lennep JR; Italian and European Working Group on Lomitapide in HoFH.
Eur J Prev Cardiol. 2022 May 5;29(5):832-841. doi: 10.1093/eurjpc/zwab229.
PMID: 34971394
29. Risk Scores of Bleeding Complications in Patients on Dual Antiplatelet Therapy: How to Optimize Identification of Patients at Risk of Bleeding after Percutaneous Coronary Intervention.
Pelliccia F, Gragnano F, Pasceri V, Cesaro A, Zimarino M, Calabrò P.
J Clin Med. 2022 Jun 21;11(13):3574. doi: 10.3390/jcm11133574.
PMID: 35806860 Free PMC article. Review.
30. Multidisciplinary In-Depth Investigation in a Young Athlete Suffering from Syncope Caused by Myocardial Bridge.
Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Monda E, D'Argenio V, Casaburi G, Mazzaccara C, Ranieri A, Fimiani F, Barretta F, Uomo F, Caiazza M, Lioncino M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Terracciano D, Lombardo B, Frisso G, Scudiero O.
Diagnostics (Basel). 2021 Nov 19;11(11):2144. doi: 10.3390/diagnostics11112144.
PMID: 34829491 Free PMC article.
31. Design of the PERSEO Registry on the management of patients treated with oral anticoagulants and coronary stent.
Sciahbasi A, Gargiulo G, Talarico GP, Cesaro A, Zilio F, De Rosa S, Talanas G, Tebaldi M, Andò G, Rigattieri S,

- Misuraca L, Cortese B, Imperadore F, Lucci V, Guiducci V, Renda G, Zezza L, Versaci F, Giannico MB, Caruso M, Spaccarotella C, Calabrò P, Esposito G, Tarantini G, Musumeci G, Rubboli A.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2022 Nov 1;23(11):738-743. doi: 10.2459/JCM.0000000000001372. Epub 2022 Sep 7.
PMID: 36166340
32. Reduction of cerebrovascular and peripheral events with PCSK9 inhibitors: Does it just depend on the lowering of the low-density lipoprotein?
Cesaro A, Acerbo V, Raucci G, Calabrò P.
Eur Heart J Suppl. 2022 Nov 12;24(Suppl I):I34-I37. doi: 10.1093/eurheartjsupp/suac099. eCollection 2022 Nov.
PMID: 36380810 Free PMC article.
 33. In-hospital arrhythmic burden reduction in diabetic patients with acute myocardial infarction treated with SGLT2-inhibitors: Insights from the SGLT2-I AMI PROTECT study.
Cesaro A, Gragnano F, Paolisso P, Bergamaschi L, Gallinoro E, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Oreglia JA, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Pizzi C, Barbato E, Calabrò P, Marfella R.
Front Cardiovasc Med. 2022 Sep 27;9:1012220. doi: 10.3389/fcvm.2022.1012220. eCollection 2022.
PMID: 36237914 Free PMC article.
 34. SARS-COV-2 colonizes coronary thrombus and impairs heart microcirculation bed in asymptomatic SARS-CoV-2 positive subjects with acute myocardial infarction.
Marfella R, Paolisso P, Sardu C, Palomba L, D'Onofrio N, Cesaro A, Barbieri M, Rizzo MR, Sasso FC, Scisciola L, Turriziani F, Galdiero M, Pignataro D, Minicucci F, Trotta MC, D'Amico M, Mauro C, Calabrò P, Balestrieri ML, Signoriello G, Barbato E, Galdiero M, Paolisso G.
Crit Care. 2021 Jun 24;25(1):217. doi: 10.1186/s13054-021-03643-0.
PMID: 34167575 Free PMC article.
 35. Potential role of imaging markers in predicting future disease expression of arrhythmogenic cardiomyopathy.
Monda E, Frisso G, Rubino M, Caiazza M, Esposito A, Cirillo A, Fusco A, Palmiero G, Mazzaccara C, Pacileo R, Verrillo F, Di Fraia F, Gragnano F, Cesaro A, Salvatore F, Russo MG, Calabrò P, Pacileo G, Dellegrottaglie S, Limongelli G.
Future Cardiol. 2021 Jul;17(4):647-654. doi: 10.2217/fca-2020-0107. Epub 2020 Oct 21.
PMID: 33084420
 36. Lipid-lowering therapy in high cardiovascular risk patients during COVID-19 pandemic: keep focused on the target.
Cesaro A, Riccio C, Calabrò P.
Monaldi Arch Chest Dis. 2021 May 4;91(2). doi: 10.4081/monaldi.2021.1721.
PMID: 33942600
 37. Long-term hepatic safety of lomitapide in homozygous familial hypercholesterolaemia.
Larrey D, D'Erasmo L, O'Brien S, Arca M; Italian Working Group on Lomitapide.
Liver Int. 2023 Feb;43(2):413-423. doi: 10.1111/liv.15497. Epub 2022 Dec 30.
PMID: 36520008 Free PMC article. Clinical Trial.
 38. Ischemic and bleeding risk by type 2 diabetes clusters in patients with acute coronary syndrome.
Cavallari I, Maddaloni E, Gragnano F, Patti G, Antonucci E, Calabrò P, Cirillo P, Gresele P, Palareti G, Pengo V, Pignatelli P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Sep;16(6):1583-1591. doi: 10.1007/s11739-021-02640-z. Epub 2021 Feb 22.
PMID: 33616877
 39. Impact of Regular Physical Activity on Aortic Diameter Progression in Paediatric Patients with Bicuspid Aortic Valve.
Monda E, Fusco A, Della Corte A, Caiazza M, Cirillo A, Gragnano F, Giugliano MP, Citro R, Rubino M, Esposito A, Cesaro A, Di Fraia F, Palmiero G, Di Maio M, Monda M, Calabrò P, Frisso G, Nistri S; Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon); Bossone E, Body SC, Russo MG, Limongelli G.
Pediatr Cardiol. 2021 Jun;42(5):1133-1140. doi: 10.1007/s00246-021-02591-4. Epub 2021 Apr 16.
PMID: 33864103 Free PMC article.
 40. Prevalence and clinical implications of eligibility criteria for prolonged dual antithrombotic therapy in patients with PEGASUS and COMPASS phenotypes: Insights from the START-ANTIPLATELET registry.
Cesaro A, Gragnano F, Calabrò P, Moscarella E, Santelli F, Fimiani F, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Bossone E, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators.
Int J Cardiol. 2021 Dec 15;345:7-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.10.138. Epub 2021 Oct 23.

PMID: 34695525

41. Clopidogrel versus ticagrelor in high-bleeding risk patients presenting with acute coronary syndromes: insights from the multicenter START-ANTIPLATELET registry.
Gragnano F, Moscarella E, Calabrò P, Cesaro A, Pafundi PC, Ielasi A, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Gaudio C, Sasso FC, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET Collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Mar;16(2):379-387. doi: 10.1007/s11739-020-02404-1. Epub 2020 Jun 15.
PMID: 32557093
42. Outcomes in diabetic patients treated with SGLT2-Inhibitors with acute myocardial infarction undergoing PCI: The SGLT2-I AMI PROTECT Registry.
Paolisso P, Bergamaschi L, Gragnano F, Gallinoro E, Cesaro A, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Andrea OJ, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Marfella R, Calabrò P, Pizzi C, Barbato E.
Pharmacol Res. 2023 Jan;187:106597. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106597. Epub 2022 Dec 5.
PMID: 36470546

Elenco delle pubblicazioni del Dott. Felice Gragnano (anno 2021 e 2022):

1. Monitoring antiplatelet therapy: where are we now?
Marcucci R, Berteotti M, Gragnano F, Galli M, Cavallari I, Renda G, Capranzano P, Santilli F, Capodanno D, Angiolillo DJ, Cirillo P, Calabrò P, Patti G, De Caterina R; Working Group of Thrombosis of the Italian Society of Cardiology.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2023 Apr 1;24(Suppl 1):e24-e35. doi: 10.2459/JCM.0000000000001406. Epub 2022 Dec 15.
PMID: 36729588
2. [Device therapy in chronic heart failure: a case of hypertrophic cardiomyopathy treated with cardiac contractility modulation therapy].
Gragnano F, Munciguerra O, Mattera Iacono A, Brignoli M, Chianese R, Limongelli G, Viscusi M, Calabrò P. G Ital Cardiol (Rome). 2022 Dec;23(12 Suppl 2):23S-26S. doi: 10.1714/3949.39289.
PMID: 36636872 Italian.
3. Clopidogrel Monotherapy After 1-Month DAPT in Diabetic Patients Undergoing PCI: Is Less Always More?
Cao D, Gragnano F.
JACC Cardiovasc Interv. 2023 Jan 9;16(1):32-35. doi: 10.1016/j.jcin.2022.10.044. Epub 2022 Dec 14.
PMID: 36599585 No abstract available.
4. How has COVID-19 impacted the care of patients with acute coronary syndromes?
Cesaro A, De Michele G, Gragnano F, Calabrò P.
Expert Rev Cardiovasc Ther. 2023 Jan;21(1):1-4. doi: 10.1080/14779072.2023.2159809. Epub 2022 Dec 26.
PMID: 36534926 No abstract available.
5. [Cardiology as seen through social media].
Castelletti S, Di Fusco SA, Borrelli N, Gragnano F, Perone F, Colivicchi F.
G Ital Cardiol (Rome). 2022 Dec;23(12):958-963. doi: 10.1714/3913.38963.
PMID: 36504214 Italian.
6. [Anti-inflammatory therapies for cardiovascular diseases: novel evidence, clinical implications, and future perspectives].
Gragnano F, Calabrò P, De Sio V, Imazio M, Patti G, De Caterina R, Perrone Filardi P, Leonardi S.
G Ital Cardiol (Rome). 2022 Dec;23(12):938-947. doi: 10.1714/3913.38961.
PMID: 36504212 Review. Italian.
7. Outcomes in diabetic patients treated with SGLT2-Inhibitors with acute myocardial infarction undergoing PCI: The SGLT2-I AMI PROTECT Registry.
Paolisso P, Bergamaschi L, Gragnano F, Gallinoro E, Cesaro A, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Andrea OJ, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Marfella R, Calabrò P, Pizzi C, Barbato E.
Pharmacol Res. 2023 Jan;187:106597. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106597. Epub 2022 Dec 5.
PMID: 36470546
8. Use of bempedoic acid for LDL cholesterol lowering and cardiovascular risk reduction: a consensus document from the Italian study group on atherosclerosis, thrombosis and vascular biology.
Patti G, Cavallari I, Cesaro A, Gragnano F, Riva L, Fimiani F, Cuccia C, Fresco C, Calabrò P, Leonardi S, Marcucci R, Rubboli A.
Vascu Pharmacol. 2023 Feb;148:107137. doi: 10.1016/j.vph.2022.107137. Epub 2022 Dec 1.
PMID: 36464086 Review.

9. Escalation and De-Escalation of Antiplatelet Therapy after Acute Coronary Syndrome or PCI: Available Evidence and Implications for Practice.
Gragnano F, Capolongo A, Terracciano F, Gargiulo G, De Sio V, Cesaro A, Moscarella E, Patti G, Porto I, Esposito G, Angiolillo DJ, Calabrò P.
J Clin Med. 2022 Oct 23;11(21):6246. doi: 10.3390/jcm11216246.
PMID: 36362474
10. In-hospital arrhythmic burden reduction in diabetic patients with acute myocardial infarction treated with SGLT2-inhibitors: Insights from the SGLT2-I AMI PROTECT study.
Cesaro A, Gragnano F, Paolisso P, Bergamaschi L, Gallinoro E, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Esposito G, Morici N, Oreglia JA, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Galie N, Santulli G, Pizzi C, Barbato E, Calabrò P, Marfella R.
Front Cardiovasc Med. 2022 Sep 27;9:1012220. doi: 10.3389/fcvm.2022.1012220. eCollection 2022.
PMID: 36237914
11. Medical treatment of patients with hypertrophic cardiomyopathy: An overview of current and emerging therapy.
Iavarone M, Monda E, Vritz O, Calila Albert D, Rubino M, Verrillo F, Caiazza M, Lioncino M, Amodio F, Guarnaccia N, Gragnano F, Lombardi R, Esposito G, Bossone E, Calabrò P, Losi MA, Limongelli G.
Arch Cardiovasc Dis. 2022 Oct;115(10):529-537. doi: 10.1016/j.acvd.2022.06.003. Epub 2022 Sep 2.
PMID: 36089496 Review.
12. Geographic variations in percutaneous versus surgical coronary revascularization: A global perspective from the SYNTAXES trial.
Gragnano F, Pelliccia F, Cesaro A, Calabrò P.
Int J Cardiol. 2023 Jan 15;371:132-134. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.09.003. Epub 2022 Sep 9.
PMID: 36089159 No abstract available.
13. Gender-related differences in changes of estimated bleeding risk in patients on dual antiplatelet therapy: the RE-SCORE multicenter prospective registry.
Pelliccia F, Gragnano F, Pasceri V, Marazzi G, Cacciotti L, Placanica A, Niccoli G, Palmerini T, Speciale G, Granatelli A, Calabrò P.
Platelets. 2022 Nov 17;33(8):1228-1236. doi: 10.1080/09537104.2022.2102602. Epub 2022 Jul 25.
PMID: 35875853
14. Risk Scores of Bleeding Complications in Patients on Dual Antiplatelet Therapy: How to Optimize Identification of Patients at Risk of Bleeding after Percutaneous Coronary Intervention.
Pelliccia F, Gragnano F, Pasceri V, Cesaro A, Zimarino M, Calabrò P.
J Clin Med. 2022 Jun 21;11(13):3574. doi: 10.3390/jcm11133574.
PMID: 35806860
15. Infarct size, inflammatory burden, and admission hyperglycemia in diabetic patients with acute myocardial infarction treated with SGLT2-inhibitors: a multicenter international registry.
Paolisso P, Bergamaschi L, Santulli G, Gallinoro E, Cesaro A, Gragnano F, Sardu C, Mileva N, Foà A, Armillotta M, Sansonetti A, Amicone S, Impellizzeri A, Casella G, Mauro C, Vassilev D, Marfella R, Calabrò P, Barbato E, Pizzi C.
Cardiovasc Diabetol. 2022 May 15;21(1):77. doi: 10.1186/s12933-022-01506-8.
PMID: 35570280
16. Antithrombotic Therapy After TAVI: Evidence, Discordance, and Clinical Implications.
Gragnano F, Cesaro A, Calabrò P.
Curr Vasc Pharmacol. 2022;20(4):318-320. doi: 10.2174/1570161120666220413094635.
PMID: 35422221 No abstract available.
17. A Prospective Study to Evaluate the Effectiveness of Edoxaban for the Resolution of Left Atrial Thrombosis in Patients with Atrial Fibrillation.
Patti G, Parato VM, Cavallari I, Calabrò P, Russo V, Renda G, Gragnano F, Pengo V, D'Onofrio A, Grimaldi M, De Caterina R.
J Clin Med. 2022 Mar 31;11(7):1945. doi: 10.3390/jcm11071945.
PMID: 35407553
18. Cardiorenal Impact of SGLT-2 Inhibitors: A Conceptual Revolution in The Management of Type 2 Diabetes, Heart Failure and Chronic Kidney Disease.
Nevola R, Alfano M, Pafundi PC, Brin C, Gragnano F, Calabrò P, Adinolfi LE, Rinaldi L, Sasso FC, Caturano A.
Rev Cardiovasc Med. 2022 Mar 17;23(3):106. doi: 10.31083/j.rcm2303106.
PMID: 35345273 Review.
19. Early-onset MINOCA: Prognostic implications and considerations for practice.
Gragnano F, Cesaro A, Pelliccia F, Limongelli G.

- Int J Cardiol. 2022 May 1;354:14-16. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.015. Epub 2022 Mar 9.
PMID: 35278574 No abstract available.
20. Ticagrelor Monotherapy or Dual Antiplatelet Therapy After Drug-Eluting Stent Implantation: Per-Protocol Analysis of the GLOBAL LEADERS Trial.
Gragnano F, Zwahlen M, Vranckx P, Heg D, Schmidlin K, Hamm C, Steg PG, Gargiulo G, McFadden EP, Onuma Y, Chichareon P, Benit E, Möllmann H, Janssens L, Leonardi S, Zurakowski A, Arrivi A, Van Geuns RJ, Huber K, Slagboom T, Calabrò P, Serruys PW, Jüni P, Valgimigli M, Windecker S; GLOBAL LEADERS Investigators [Link].
J Am Heart Assoc. 2022 May 17;11(10):e024291. doi: 10.1161/JAHA.121.024291. Epub 2022 Mar 1.
PMID: 35229616
 21. Anticoagulation After Primary PCI: The Land of Promises and Uncertainty.
Gragnano F, Calabrò P.
JACC Cardiovasc Interv. 2022 Feb 14;15(3):264-267. doi: 10.1016/j.jcin.2021.12.044.
PMID: 35144782 No abstract available.
 22. Natural history of left ventricular hypertrophy in infants of diabetic mothers.
Monda E, Verrillo F, Altobelli I, Lioncino M, Caiazza M, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Di Fraia F, Pacileo R, Gragnano F, Passariello A, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G.
Int J Cardiol. 2022 Mar 1;350:77-82. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.12.043. Epub 2021 Dec 27.
PMID: 34968628
 23. Prognostic implications of ischemia with nonobstructive coronary arteries: Understanding risks for improving treatment.
Calabrò P, Gragnano F.
J Intern Med. 2022 Feb;291(2):112-114. doi: 10.1111/joim.13398. Epub 2021 Nov 23.
PMID: 34813126 No abstract available.
 24. CYP2C19 Genotyping to Risk Stratify Patients After Coronary Stent Implantation: Time for a Personalized Approach?
Gragnano F, Calabrò P, Cattano D.
J Cardiovasc Pharmacol. 2022 Feb 1;79(2):159-160. doi: 10.1097/FJC.0000000000001179.
PMID: 34803151 No abstract available.
 25. New Frontiers in the Treatment of Homozygous Familial Hypercholesterolemia.
Cesaro A, Fimiani F, Gragnano F, Moscarella E, Schiavo A, Vergara A, Akioyamen L, D'Erasmo L, Averna M, Arca M, Calabrò P.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):177-188. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.008. Epub 2021 Oct 22.
PMID: 34776078 Review.
 26. Prevalence and clinical implications of eligibility criteria for prolonged dual antithrombotic therapy in patients with PEGASUS and COMPASS phenotypes: Insights from the START-ANTIPLATELET registry.
Cesaro A, Gragnano F, Calabrò P, Moscarella E, Santelli F, Fimiani F, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Bossone E, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators.
Int J Cardiol. 2021 Dec 15;345:7-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.10.138. Epub 2021 Oct 23.
PMID: 34695525
 27. Antithrombotic Therapy in Patients Undergoing Transcatheter Interventions for Structural Heart Disease.
Calabrò P, Gragnano F, Niccoli G, Marcucci R, Zimarino M, Spaccarotella C, Renda G, Patti G, Andò G, Moscarella E, Mancone M, Cesaro A, Giustino G, De Caterina R, Mehran R, Capodanno D, Valgimigli M, Windecker S, Dangas GD, Indolfi C, Angiolillo DJ.
Circulation. 2021 Oct 19;144(16):1323-1343. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.054305. Epub 2021 Oct 18.
PMID: 34662163 Review.
 28. Predictive ability of longitudinal changes in PRECISE-DAPT score in patients on dual antiplatelet therapy: The RE-SCORE multicentre prospective registry.
Pelliccia F, Pasceri V, Marazzi G, Cacciotti L, Placanica A, Gragnano F, Niccoli G, Palmerini T, Tanzilli G, Speciale G, Granatelli A, Calabrò P, Crea F, Gaudio C.
Eur J Prev Cardiol. 2021 Oct 13;28(12):e36-e38. doi: 10.1177/2047487320937846. Epub 2020 Jul 5.
PMID: 34647586 No abstract available.
 29. Pathophysiological mechanisms and clinical evidence of relationship between Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and cardiovascular disease.
Galiero R, Caturano A, Vetrano E, Cesaro A, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardu C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.
Rev Cardiovasc Med. 2021 Sep 24;22(3):755-768. doi: 10.31083/j.rcm2203082.

PMID: 34565074 Review.

30. Acute kidney injury in patients with acute coronary syndrome undergoing invasive management treated with bivalirudin vs. unfractionated heparin: insights from the MATRIX trial.
Landi A, Branca M, Andò G, Russo F, Frigoli E, Gargiulo G, Briguori C, Vranckx P, Leonardi S, Gragnano F, Calabrò P, Campo G, Ambrosio G, Santucci A, Varbella F, Zaro T, Heg D, Windecker S, Jüni P, Pedrazzini G, Valgimigli M; MATRIX Investigators.
Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2021 Dec 18;10(10):1170-1179. doi: 10.1093/ehjacc/zuab080.
PMID: 34491323 Clinical Trial.
31. Prediction of radial crossover in acute coronary syndromes: derivation and validation of the MATRIX score.
Gragnano F, Jolly SS, Mehta SR, Branca M, van Klaveren D, Frigoli E, Gargiulo G, Leonardi S, Vranckx P, Di Maio D, Monda E, Fimiani L, Fioretti V, Chianese S, Andò G, Esposito G, Sangiorgi GM, Biondi-Zoccai G, Heg D, Calabrò P, Windecker S, Romagnoli E, Valgimigli M.
EuroIntervention. 2021 Dec 17;17(12):e971-e980. doi: 10.4244/EIJ-D-21-00441.
PMID: 34374343
32. Multimodality evaluation of cardiac injury in COVID-19: Getting to the heart of the matter.
Gragnano F, Cesaro A, Pelliccia F, Calabrò P.
Int J Cardiol. 2021 Sep 15;339:243-245. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.07.031. Epub 2021 Jul 21.
PMID: 34298070
33. Does a strict glycemic control during acute coronary syndrome play a cardioprotective effect?
Pathophysiology and clinical evidence.
Caturano A, Galiero R, Pafundi PC, Cesaro A, Vetrano E, Palmiero G, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardù C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.
Diabetes Res Clin Pract. 2021 Aug;178:108959. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108959. Epub 2021 Jul 17.
PMID: 34280467 Review.
34. P2Y12 inhibitor monotherapy or dual antiplatelet therapy after coronary revascularisation: individual patient level meta-analysis of randomised controlled trials.
Valgimigli M, Gragnano F, Branca M, Franzone A, Baber U, Jang Y, Kimura T, Hahn JY, Zhao Q, Windecker S, Gibson CM, Kim BK, Watanabe H, Song YB, Zhu Y, Vranckx P, Mehta S, Hong SJ, Ando K, Gwon HC, Serruys PW, Dangas GD, McFadden EP, Angiolillo DJ, Heg D, Jüni P, Mehran R.
BMJ. 2021 Jun 16;373:n1332. doi: 10.1136/bmj.n1332.
PMID: 34135011
35. Impact of clinical presentation on bleeding risk after percutaneous coronary intervention and implications for the ARC-HBR definition.
Gragnano F, Spirito A, Corpataux N, Vaisnora L, Galea R, Gargiulo G, Siontis GCM, Praz F, Lanz J, Billinger M, Hunziker L, Stortecky S, Pilgrim T, Bär S, Ueki Y, Capodanno D, Urban P, Pocock SJ, Mehran R, Heg D, Windecker S, Räber L, Valgimigli M.
EuroIntervention. 2021 Dec 3;17(11):e898-e909. doi: 10.4244/EIJ-D-21-00181.
PMID: 34105513
36. Sex-Based Differences in Bleeding Risk After Percutaneous Coronary Intervention and Implications for the Academic Research Consortium High Bleeding Risk Criteria.
Spirito A, Gragnano F, Corpataux N, Vaisnora L, Galea R, Svab S, Gargiulo G, Siontis GCM, Praz F, Lanz J, Billinger M, Hunziker L, Stortecky S, Pilgrim T, Capodanno D, Urban P, Pocock S, Mehran R, Heg D, Windecker S, Räber L, Valgimigli M.
J Am Heart Assoc. 2021 Jun 15;10(12):e021965. doi: 10.1161/JAHA.121.021965. Epub 2021 Jun 8.
PMID: 34098740
37. Impact of SGLT2 Inhibitors on Heart Failure: From Pathophysiology to Clinical Effects.
Palmiero G, Cesaro A, Vetrano E, Pafundi PC, Galiero R, Caturano A, Moscarella E, Gragnano F, Salvatore T, Rinaldi L, Calabrò P, Sasso FC.
Int J Mol Sci. 2021 May 30;22(11):5863. doi: 10.3390/ijms22115863.
PMID: 34070765
38. [Evaluation and percutaneous treatment of severely calcified coronary lesions].
Andò G, Vizzari G, Niccoli G, Calabrò P, Zimarino M, Spaccarotella C, De Rosa S, Piccolo R, Gragnano F, Mancone M, Muscoli S, Romeo F, Indolfi C; a nome del Gruppo di Studio "Cardiologia Interventistica" della Società Italiana di Cardiologia.
G Ital Cardiol (Rome). 2021 Jun;22(6):480-489. doi: 10.1714/3612.35932.
PMID: 34037592 Italian.
39. Impact of Regular Physical Activity on Aortic Diameter Progression in Paediatric Patients with Bicuspid Aortic Valve.
Monda E, Fusco A, Della Corte A, Caiazza M, Cirillo A, Gragnano F, Giugliano MP, Citro R, Rubino M, Esposito

- A, Cesaro A, Di Fraia F, Palmiero G, Di Maio M, Monda M, Calabrò P, Frisso G, Nistri S; Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon); Bossone E, Body SC, Russo MG, Limongelli G.
Pediatr Cardiol. 2021 Jun;42(5):1133-1140. doi: 10.1007/s00246-021-02591-4. Epub 2021 Apr 16.
 PMID: 33864103
40. [Alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy: the emerging role of the Cardiomyopathy Team].
 Gragnano F, Pasceri V, Limongelli G, Tanzilli G, Calabrò P, Pelliccia F.
G Ital Cardiol (Rome). 2021 Mar;22(3 Suppl 1):25S-31S. doi: 10.1714/3578.35631.
 PMID: 33847320 Review. Italian.
 41. Ischemic and bleeding risk by type 2 diabetes clusters in patients with acute coronary syndrome.
 Cavallari I, Maddaloni E, Gragnano F, Patti G, Antonucci E, Calabrò P, Cirillo P, Gresele P, Palareti G, Pengo V, Pignatelli P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Sep;16(6):1583-1591. doi: 10.1007/s11739-021-02640-z. Epub 2021 Feb 22.
 PMID: 33616877
 42. Access-Site Crossover in Patients With Acute Coronary Syndrome Undergoing Invasive Management.
 Gragnano F, Branca M, Frigoli E, Leonardi S, Vranckx P, Di Maio D, Monda E, Fimiani L, Fioretti V, Chianese S, Esposito F, Franzese M, Scalise M, D'Angelo C, Scalise R, De Blasi G, Andò G, Esposito G, Calabrò P, Windecker S, Pedrazzini G, Valgimigli M; MATRIX Trial Investigators.
JACC Cardiovasc Interv. 2021 Feb 22;14(4):361-373. doi: 10.1016/j.jcin.2020.11.042.
 PMID: 33602431 Clinical Trial.
 43. Prognostic Implications of Declining Hemoglobin Content in Patients Hospitalized With Acute Coronary Syndromes.
 Leonardi S, Gragnano F, Carrara G, Gargiulo G, Frigoli E, Vranckx P, Di Maio D, Spedicato V, Monda E, Fimiani L, Fioretti V, Esposito F, Avvedimento M, Magliulo F, Leone A, Chianese S, Franzese M, Scalise M, Schiavo A, Mazzone P, Esposito G, Andò G, Calabrò P, Windecker S, Valgimigli M.
J Am Coll Cardiol. 2021 Feb 2;77(4):375-388. doi: 10.1016/j.jacc.2020.11.046.
 PMID: 33509394
 44. Exercise, Immune System, Nutrition, Respiratory and Cardiovascular Diseases during COVID-19: A Complex Combination.
 Scudiero O, Lombardo B, Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Gentile L, Moscarella E, Amodio F, Ranieri A, Gragnano F, Laneri S, Mazzaccara C, Di Micco P, Caiazza M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Pero R, Frisso G.
Int J Environ Res Public Health. 2021 Jan 21;18(3):904. doi: 10.3390/ijerph18030904.
 PMID: 33494244
 45. Antithrombotic Therapy in Patients Taking Oral Anticoagulants and Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: Time to Be Bold and Wise.
 Gragnano F, Calabrò P, Cattano D.
J Cardiovasc Pharmacol. 2021 Apr 1;77(4):424-426. doi: 10.1097/FJC.0000000000000975.
 PMID: 33464007 No abstract available.
 46. Myocardial Infarction with and without ST-segment Elevation: a Contemporary Reappraisal of Similarities and Differences.
 Mitsis A, Gragnano F.
Curr Cardiol Rev. 2021;17(4):e230421189013. doi: 10.2174/1573403X16999201210195702.
 PMID: 33305709
 47. Peripheral arterial disease has a strong impact on cardiovascular outcome in patients with acute coronary syndromes: from the START Antiplatelet registry.
 Gresele P, Guglielmini G, Del Pinto M, Calabrò P, Pignatelli P, Patti G, Pengo V, Antonucci E, Cirillo P, Fierro T, Palareti G, Marcucci R; START Antiplatelet Registry Group.
Int J Cardiol. 2021 Mar 15;327:176-182. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.10.079. Epub 2020 Nov 3.
 PMID: 33152418
 48. Potential role of imaging markers in predicting future disease expression of arrhythmogenic cardiomyopathy.
 Monda E, Frisso G, Rubino M, Caiazza M, Esposito A, Cirillo A, Fusco A, Palmiero G, Mazzaccara C, Pacileo R, Verrillo F, Di Fraia F, Gragnano F, Cesaro A, Salvatore F, Russo MG, Calabrò P, Pacileo G, Dellegrottaglie S, Limongelli G.
Future Cardiol. 2021 Jul;17(4):647-654. doi: 10.2217/fca-2020-0107. Epub 2020 Oct 21.
 PMID: 33084420
 49. PRECISE-DAPT score for bleeding risk prediction in patients on dual or single antiplatelet regimens: insights from the GLOBAL LEADERS and GLASSY.

Gragnano F, Heg D, Franzone A, McFadden EP, Leonardi S, Piccolo R, Vranckx P, Branca M, Serruys PW, Benit E, Liebetrau C, Janssens L, Ferrario M, Zurakowski A, Diletti R, Dominici M, Huber K, Slagboom T, Buszman P, Bolognese L, Tumscitz C, Bryniarski K, Aminian A, Vrolix M, Petrov I, Garg S, Naber C, Prokopczuk J, Hamm C, Steg PG, Jüni P, Windecker S, Valgimigli M.
Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother. 2022 Jan 5;8(1):28-38. doi: 10.1093/ehjcvp/pvaa106.
PMID: 32941620

50. Lipoprotein(a): a genetic marker for cardiovascular disease and target for emerging therapies.
Cesaro A, Schiavo A, Moscarella E, Coletta S, Conte M, Gragnano F, Fimiani F, Monda E, Caiazza M, Limongelli G, D'Erasmo L, Riccio C, Arca M, Calabrò P.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Mar 1;22(3):151-161. doi: 10.2459/JCM.0000000000001077.
PMID: 32858625 Review.
51. Clopidogrel versus ticagrelor in high-bleeding risk patients presenting with acute coronary syndromes: insights from the multicenter START-ANTIPLATELET registry.
Gragnano F, Moscarella E, Calabrò P, Cesaro A, Pafundi PC, Ielasi A, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Gaudio C, Sasso FC, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET Collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Mar;16(2):379-387. doi: 10.1007/s11739-020-02404-1. Epub 2020 Jun 15.
PMID: 32557093
52. Facilitation Through Aggrastat or Cangrelor Bolus and Infusion Over Prasugrel: a Multicenter Randomized Open-label Trial in PatientS with ST-elevation Myocardial InFarction Referred for PrimARy Percutaneous InTERvention (FABOLUS FASTER) Trial: Design and Rationale : The FABOLUS FASTER Trial.
Gargiulo G, Esposito G, Cirillo P, Nagler M, Minuz P, Campo G, Gragnano F, Manavifar N, Piccolo R, Avvedimento M, Tebaldi M, Wahl A, Hunziker L, Billinger M, Heg D, Windecker S, Valgimigli M.
J Cardiovasc Transl Res. 2021 Feb;14(1):110-119. doi: 10.1007/s12265-020-09969-4. Epub 2020 Feb 24.
PMID: 32096064 Clinical Trial.

Elenco delle pubblicazioni della Dott.ssa Elisabetta Moscarella (anno 2021 e 2022):

1. Escalation and De-Escalation of Antiplatelet Therapy after Acute Coronary Syndrome or PCI: Available Evidence and Implications for Practice.
Gragnano F, Capolongo A, Terracciano F, Gargiulo G, De Sio V, Cesaro A, Moscarella E, Patti G, Porto I, Esposito G, Angiolillo DJ, Calabrò P.
J Clin Med. 2022 Oct 23;11(21):6246. doi: 10.3390/jcm11216246.
PMID: 36362474 Free PMC article. Review.
2. Sex-Related Differences in Long-Term Outcomes After Early-Onset Myocardial Infarction.
Ardissino M, Nelson AJ, Maglietta G, Malagoli Tagliazucchi G, Disisto C, Celli P, Ferrario M, Canosi U, Cernetti C, Negri F, Merlini PA, Tubaro M, Berzuini C, Manzalini C, Ignone G, Campana C, Moschini L, Ponte E, Pozzi R, Fétiqueau R, Buratti S, Paraboschi EM, Asselta R, Botti A, Tuttolomondo D, Barocelli F, Bricoli S, Biagi A, Bonura R, Moccetti T, Crocamo A, Benatti G, Paoli G, Solinas E, Notarangelo MF, Moscarella E, Calabrò P, Duga S, Magnani G, Ardissino D.
Front Cardiovasc Med. 2022 Jul 4;9:863811. doi: 10.3389/fcvm.2022.863811. eCollection 2022.
PMID: 35859592 Free PMC article.
3. Three-year results of ST-segment elevation myocardial infarction patients treated with a prespecified bioresorbable vascular scaffold implantation strategy: bVS STEMI STRATEGY-IT long-term.
Moscarella E, Campo G, Leoncini M, Geraci S, Nicolini E, Cortese B, Loi B, Guiducci V, Saccà S, Varricchio A, Vicinelli P, De Candia G, Silvestro A, Calabrò P, Brugaletta S, Latib A, Tespili M, Ielasi A.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2022 Apr 1;23(4):278-280. doi: 10.2459/JCM.0000000000001286.
PMID: 35287160 No abstract available.
4. Bisoprolol for treatment of symptomatic patients with obstructive hypertrophic cardiomyopathy. The BASIC (bisoprolol AS therapy in hypertrophic cardiomyopathy) study.
Monda E, Lioncino M, Palmiero G, Franco F, Rubino M, Cirillo A, Verrillo F, Fusco A, Caiazza M, Mazzella M, Moscarella E, Dongiglio F, Sepe J, Pacileo G, Calabrò P, Limongelli G.
Int J Cardiol. 2022 May 1;354:22-28. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.013. Epub 2022 Mar 10.
PMID: 35278578
5. Long-term outcomes of early-onset myocardial infarction with non-obstructive coronary artery disease (MINOCA).
Magnani G, Bricoli S, Ardissino M, Maglietta G, Nelson A, Malagoli Tagliazucchi G, Disisto C, Celli P, Ferrario M, Canosi U, Cernetti C, Negri F, Merlini PA, Tubaro M, Berzuini C, Manzalini C, Ignone G, Campana C, Moschini L, Ponte E, Pozzi R, Fétiqueau R, Buratti S, Paraboschi E, Asselta R, Botti A, Tuttolomondo D, Barocelli F, Biagi A, Bonura R, Moccetti T, Crocamo A, Benatti G, Paoli G, Solinas E, Notarangelo MF,

Moscarella E, Calabrò P, Duga S, Niccoli G, Ardissino D.
Int J Cardiol. 2022 May 1;354:7-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.02.015. Epub 2022 Feb 14.
PMID: 35176406

6. Annular size and interaction with trans-catheter aortic valves for treatment of severe bicuspid aortic valve stenosis: Insights from the BEAT registry.
Moscarella E, Mangieri A, Giannini F, Tchetchè D, Kim WK, Sinning JM, Landes U, Kornowski R, De Backer O, Nickenig G, De Biase C, Søndergaard L, De Marco F, Bedogni F, Ancona M, Montorfano M, Regazzoli D, Stefanini G, Toggweiler S, Tamburino C, Immè S, Tarantini G, Sievert H, Schäfer U, Kempfert J, Wöhrle J, Latib A, Calabrò P, Medda M, Tespili M, Colombo A, Ielasi A.
Int J Cardiol. 2022 Feb 15;349:31-38. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.11.055. Epub 2021 Nov 26.
PMID: 34843819
7. Hypertrophic Cardiomyopathy in RASopathies: Diagnosis, Clinical Characteristics, Prognostic Implications, and Management.
Lioncino M, Monda E, Verrillo F, Moscarella E, Calcagni G, Drago F, Marino B, Digilio MC, Putotto C, Calabrò P, Russo MG, Roberts AE, Gelb BD, Tartaglia M, Limongelli G.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):19-29. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.004. Epub 2021 Oct 25.
PMID: 34776080 Free PMC article. Review.
8. New Frontiers in the Treatment of Homozygous Familial Hypercholesterolemia.
Cesaro A, Fimiani F, Gragnano F, Moscarella E, Schiavo A, Vergara A, Akioyamen L, D'Erasmo L, Averna M, Arca M, Calabrò P.
Heart Fail Clin. 2022 Jan;18(1):177-188. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.008. Epub 2021 Oct 22.
PMID: 34776078 Review.
9. Prevalence and clinical implications of eligibility criteria for prolonged dual antithrombotic therapy in patients with PEGASUS and COMPASS phenotypes: Insights from the START-ANTIPLATELET registry.
Cesaro A, Gragnano F, Calabrò P, Moscarella E, Santelli F, Fimiani F, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Bossone E, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators.
Int J Cardiol. 2021 Dec 15;345:7-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.10.138. Epub 2021 Oct 23.
PMID: 34695525
10. Antithrombotic Therapy in Patients Undergoing Transcatheter Interventions for Structural Heart Disease.
Calabrò P, Gragnano F, Niccoli G, Marcucci R, Zimarino M, Spaccarotella C, Renda G, Patti G, Andò G, Moscarella E, Mancone M, Cesaro A, Giustino G, De Caterina R, Mehran R, Capodanno D, Valgimigli M, Windecker S, Dangas GD, Indolfi C, Angiolillo DJ.
Circulation. 2021 Oct 19;144(16):1323-1343. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.054305. Epub 2021 Oct 18.
PMID: 34662163 Review.
11. Pathophysiological mechanisms and clinical evidence of relationship between Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) and cardiovascular disease.
Galiero R, Caturano A, Vetrano E, Cesaro A, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardu C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.
Rev Cardiovasc Med. 2021 Sep 24;22(3):755-768. doi: 10.31083/j.rcm2203082.
PMID: 34565074 Review.
12. Outcomes of 10,312 patients treated with everolimus-eluting bioresorbable scaffolds during daily clinical practice - results from the European Absorb Consortium.
Wiebe J, Hofmann FJ, West N, Baumbach A, Carrie D, Bermudez EP, Cayla G, Hernandez FH, de la Torre Hernandez JM, Koning R, Loi B, Moscarella E, Tarantini G, Zaman A, Lober C, Riemer T, Achenbach S, Hamm CW, Nef HM; European ABSORB Consortium (EAC) investigators.
Catheter Cardiovasc Interv. 2022 Feb;99(3):533-540. doi: 10.1002/ccd.29932. Epub 2021 Aug 31.
PMID: 34463427
13. Edoxaban versus Vitamin K Antagonist for Atrial Fibrillation after TAVR.
Van Mieghem NM, Unverdorben M, Hengstenberg C, Möllmann H, Mehran R, López-Otero D, Nombela-Franco L, Moreno R, Nordbeck P, Thiele H, Lang I, Zamorano JL, Shawl F, Yamamoto M, Watanabe Y, Hayashida K, Hambrecht R, Meincke F, Vranckx P, Jin J, Boersma E, Rodés-Cabau J, Ohlmann P, Capranzano P, Kim HS, Pilgrim T, Anderson R, Baber U, Duggal A, Laeis P, Lanz H, Chen C, Valgimigli M, Veltkamp R, Saito S, Dangas GD; ENVISAGE-TAVI AF Investigators.
N Engl J Med. 2021 Dec 2;385(23):2150-2160. doi: 10.1056/NEJMoa2111016. Epub 2021 Aug 28.
PMID: 34449183 Clinical Trial.
14. Does a strict glycemic control during acute coronary syndrome play a cardioprotective effect? Pathophysiology and clinical evidence.

Caturano A, Galiero R, Pafundi PC, Cesaro A, Vetrano E, Palmiero G, Rinaldi L, Salvatore T, Marfella R, Sardu C, Moscarella E, Gragnano F, Calabrò P, Sasso FC.

Diabetes Res Clin Pract. 2021 Aug;178:108959. doi: 10.1016/j.diabres.2021.108959. Epub 2021 Jul 17.

PMID: 34280467 Review.

15. Impact of SGLT2 Inhibitors on Heart Failure: From Pathophysiology to Clinical Effects.
Palmiero G, Cesaro A, Vetrano E, Pafundi PC, Galiero R, Caturano A, Moscarella E, Gragnano F, Salvatore T, Rinaldi L, Calabrò P, Sasso FC.
Int J Mol Sci. 2021 May 30;22(11):5863. doi: 10.3390/ijms22115863.
PMID: 34070765 Free PMC article. Review.
16. Combined Effect of Mediterranean Diet and Aerobic Exercise on Weight Loss and Clinical Status in Obese Symptomatic Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy.
Limongelli G, Monda E, D'Aponte A, Caiazza M, Rubino M, Esposito A, Palmiero G, Moscarella E, Messina G, Calabro' P, Scudiero O, Pacileo G, Monda M, Bossone E, Day SM, Olivotto I.
Heart Fail Clin. 2021 Apr;17(2):303-313. doi: 10.1016/j.hfc.2021.01.003. Epub 2021 Feb 10.
PMID: 33673954 Review.
17. Ischemic and bleeding risk by type 2 diabetes clusters in patients with acute coronary syndrome.
Cavallari I, Maddaloni E, Gragnano F, Patti G, Antonucci E, Calabrò P, Cirillo P, Gresele P, Palareti G, Pengo V, Pignatelli P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Sep;16(6):1583-1591. doi: 10.1007/s11739-021-02640-z. Epub 2021 Feb 22.
PMID: 33616877
18. Exercise, Immune System, Nutrition, Respiratory and Cardiovascular Diseases during COVID-19: A Complex Combination.
Scudiero O, Lombardo B, Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Gentile L, Moscarella E, Amodio F, Ranieri A, Gragnano F, Laneri S, Mazzaccara C, Di Micco P, Caiazza M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Pero R, Frisso G.
Int J Environ Res Public Health. 2021 Jan 21;18(3):904. doi: 10.3390/ijerph18030904.
PMID: 33494244 Free PMC article. Review.
19. Procedural and clinical outcomes of type 0 versus type 1 bicuspid aortic valve stenosis undergoing transcatheter valve replacement with new generation devices: Insight from the BEAT international collaborative registry.
Ielasi A, Moscarella E, Mangieri A, Giannini F, Tchetchè D, Kim WK, Sinning JM, Landes U, Kornowski R, De Backer O, Nickenig G, De Biase C, Søndergaard L, De Marco F, Bedogni F, Ancona M, Montorfano M, Regazzoli D, Stefanini G, Toggweiler S, Tamburino C, Immè S, Tarantini G, Sievert H, Schäfer U, Kempfert J, Wöehrle J, Latib A, Calabrò P, Medda M, Tespili M, Colombo A.
Int J Cardiol. 2021 Feb 15;325:109-114. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.10.050. Epub 2020 Oct 22.
PMID: 33148461
20. Lipoprotein(a): a genetic marker for cardiovascular disease and target for emerging therapies.
Cesaro A, Schiavo A, Moscarella E, Coletta S, Conte M, Gragnano F, Fimiani F, Monda E, Caiazza M, Limongelli G, D'Erasmo L, Riccio C, Arca M, Calabrò P.
J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2021 Mar 1;22(3):151-161. doi: 10.2459/JCM.0000000000001077.
PMID: 32858625 Review.
21. Clopidogrel versus ticagrelor in high-bleeding risk patients presenting with acute coronary syndromes: insights from the multicenter START-ANTIPLATELET registry.
Gragnano F, Moscarella E, Calabrò P, Cesaro A, Pafundi PC, Ielasi A, Patti G, Cavallari I, Antonucci E, Cirillo P, Pignatelli P, Palareti G, Pelliccia F, Gaudio C, Sasso FC, Pengo V, Gresele P, Marcucci R; START-ANTIPLATELET Collaborators.
Intern Emerg Med. 2021 Mar;16(2):379-387. doi: 10.1007/s11739-020-02404-1. Epub 2020 Jun 15.
PMID: 32557093

PROGETTI DI RICERCA:

- NA

Monaldi Hospital Cardiovascular Infection Study Group

Membri: Emanuele Durante-Mangoni MD, PhD, Domenico Iossa PhD, Lorenzo Bertolino MD, Maria Paola Ursi MD, Fabiana D'Amico BSc, Arta Karruli MD, Mohammad Ramadan MD, Roberto Andini MD, Rosa Zampino

MD (Internal Medicine); Mariano Bernardo MSc, Giuseppe Ruocco MSc (Microbiology); Giovanni Dialetto MD, Franco Enrico Covino MD, Sabrina Manduca MD (Echocardiography); Alessandro Della Corte MD, PhD, Luca S. De Santo MD, PhD, Antonio Carozza MD, PhD, Marisa De Feo MD, PhD (Cardiac Surgery); Stefano De Vivo MD (Electrophysiology); Maria Luisa De Rimini MD (Nuclear Medicine); Nicola Galdieri MD (Intensive Care).

Pubblicazioni:

- Dissecting the correlates of N-terminal prohormone brain natriuretic peptide in acute infective endocarditis. Bertolino L, Ursi MP, Iossa D, Karruli A, D'Amico F, Zampino R, Dialetto G, De Feo M, Durante-Mangoni E; Monaldi Hospital Cardiovascular Infection Study Group. Infection. 2022 Dec;50(6):1465-1474. doi: 10.1007/s15010-022-01813-y. Epub 2022 Apr 16. PMID: 35430641
 - Long-Term Outcome of Infective Endocarditis Involving Cardiac Implantable Electronic Devices: Impact of Comorbidities and Lead Extraction. Durante-Mangoni E, Ursi MP, Andini R, Mattucci I, Della Ratta EE, Iossa D, Bertolino L, De Vivo S, Manduca S, Torella M, De Feo M, Zampino R, The Monaldi Hospital Cardiovascular Infection Study Group. J Clin Med. 2022 Dec 11;11(24):7357. doi: 10.3390/jcm11247357. PMID: 36555974
-

Nome gruppo: Malattie Rare e Genetiche Cardiovascolari

Docente Responsabile scientifico/Coordinatore: Prof. Giuseppe Limongelli

Descrizione Gruppo di Ricerca (in italiano):

Il team è caratterizzato da una architettura multidisciplinare, Cardiologi specialisti con elevata expertise nelle diverse patologie cardiache (aortopatie, cardiomiopatie, cardiopatie congenite...), medici internisti e biologi molecolari con esperienza in genetica medica. Il topic principale del gruppo di ricerca, coordinato dal Prof. Giuseppe Limongelli, è lo studio del coinvolgimento cardiovascolare nelle malattie rare e/o genetiche, con un focus sull'analisi dei pathway biomolecolari coinvolti e l'identificazione di eventuali biomarker di danno cardiovascolare. Numerosi sono gli studi in corso in questo campo, dai registri osservazionali ai trial sperimentali interventistici.

Partecipanti: (nome/cognome/qualifica/ssd):

- Prof. Giuseppe Limongelli – Cardiologo, Professore Associato - MED-11
- Dott.ssa Adelaide Fusco – Cardiologo
- Dott.ssa Marta Rubino – Cardiologo
- Dott.ssa Anna Paola Cirillo – Cardiologo
- Dott. Gaetano Daina – Cardiologo
- Dott.ssa Federica Verrillo – Cardiologo
- Dott.ssa Martina Caiazza – Biologo Genetista
- Dott. Giuseppe Palmiero – Medico Internista, dottorando
- Dott. Emanuele Monda - Specializzando in Cardiologia

Il gruppo ha rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:

Rapporti regionali con altri istituti di ricerca e aziende ospedaliere universitarie (CNR-CIENG-BIOGEM-TIGEM), rapporti nazionali con altri presidi Ospedalieri e enti di ricerca italiani (CNR Palermo, AOU Careggi, AOU Padova, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Telethon, Coordinamento Malattie Rare Regione del Veneto, Azienda Ospedaliera di Padova, Università degli Studi di Firenze, Ospedale Mayer) rapporti internazionali: l'AORN Colli rappresenta uno degli hospital Leader (HCP member) dell' European Reference Network - GUARD Heart.

- CATEGORIE ISI WEB: SSD: MED-11
- Settore ERC del gruppo: LS4, LS2
- PROGETTI DI RICERCA 2021/2022:

PNRR-MR1-2022-12376635 - Early Detection of Rare Inherited Retinal Dystrophies and Cardiac Amyloidosis enhanced by Artificial Intelligence: the impact on the patient's pathway in Campania Region - FINANZIATO
GENETIC BASIS of LEFT VENTRICULAR APICAL HYPOPLASIA - ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04339582
Noonan Syndrome with Multiple Lentigines: Natural History (Coordinator centre: Boston Children's Hospital; study 2017 NSML)

Il Cuore nella malattia di Anderson- Fabry (CORe-FAB Study)

Survey Amiloidosi Transthyretin Cardiac Amyloidosis: unmasking the real prevalence

DIAMOND A national survey of prevalence and accuracy red flags of amyloid cardiomyopathy inconsecutive patients undergoing routine echocardiography. Study Design and patients characterization CIRCE Registro Cardiomiopatia Iperτροφica Regione Campania/Campania Region (hypertrophic cardiomyopathy Registry) Studio CIRCE

RICMAF Registro Italiano Cardiologico Malattia di Anderson Fabry (RICMAF)

Sanofi EFC16158: Studio di fase 3 randomizzato, in aperto, a gruppi paralleli, della durata di 18 mesi per valutare l'effetto di Venglustat rispetto al consueto standard di cura sull'indice di massa ventricolare sinistra in soggetti affetti da malattia di Fabry e ipertrofia ventricolare sinistra

BANDO PRIN PNRR 2022 - mULTi-omics appRoach to eArLy dIAGnosis of Hcm in aThletes ULTRALIGHT-HCM protocol, IN ATTESA DI VALUTAZIONE

HELIOS-B: Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, multicentrico volto a valutare l'efficacia e la sicurezza di vutrisiran in pazienti con amiloidosi da transtiretina con cardiomiopatia (amiloidosi ATTR con cardiomiopati)

Survey Amiloidosi - Transthyretin Cardiac Amyloidosis: unmasking the real prevalence

• **Elenco delle pubblicazioni (anno 2021 e 2022): N.96**

1: Gragnano F, Munciguerra O, Mattera Iacono A, Brignoli M, Chianese R, Limongelli G, Viscusi M, Calabrò P. Device therapy nello scompenso cardiaco cronico: un caso di cardiomiopatia ipertrofica trattato con terapia di modulazione della contrattilità cardiaca [Device therapy in chronic heart failure: a case of hypertrophic cardiomyopathy treated with cardiac contractility modulation therapy]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2022 Dec;23(12 Suppl 2):23S-26S. Italian. doi: 10.1714/3949.39289. PMID: 36636872.

2: Mennitti C, Ranieri A, Nigro E, Tripodi L, Brancaccio M, Ulisse J, Gentile L, Fimiani F, Cesaro A, D'Alicandro G, Limongelli G, Daniele A, Pero R, Frisso G, Calabrò P, Pastore L, Licenziati MR, Scudiero O, Lombardo B. The Impact of Physical Exercise on Obesity in a Cohort of Southern Italian Obese Children: Improvement in Cardiovascular Risk and Immune System Biomarkers. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Dec 29;20(1):602. doi: 10.3390/ijerph20010602. PMID: 36612926; PMCID: PMC9819595.

3: Adorisio R, Pontrelli G, Cantarutti N, Bellettini E, Caiazza M, Mencarelli E, Limongelli G, Poli D, Drago F, Kirk R, Amodeo A. Heart rate reduction as a marker to optimize carvedilol treatment and enhance myocardial recovery in pediatric dilated cardiomyopathy. *Front Physiol*. 2022 Dec 2;13:1001752. doi: 10.3389/fphys.2022.1001752. PMID: 36531178; PMCID: PMC9757159.

4: Bariani R, Bueno Marinas M, Rigato I, Veronese P, Celeghin R, Cipriani A, Cason M, Pergola V, Mattesi G, Deola P, Zorzi A, Limongelli G, Iliceto S, Corrado D, Basso C, Pilichou K, Baucé B. Pregnancy in Women with Arrhythmogenic Left Ventricular Cardiomyopathy. *J Clin Med*. 2022 Nov 14;11(22):6735. doi: 10.3390/jcm11226735. PMID: 36431211; PMCID: PMC9698035.

5: Delogu AB, Limongelli G, Versacci P, Adorisio R, Kaski JP, Blandino R, Maiolo S, Monda E, Putotto C, De Rosa G, Chatfield KC, Gelb BD, Calcagni G. The heart in RASopathies. *Am J Med Genet C Semin Med Genet*. 2022 Dec;190(4):440-451. doi: 10.1002/ajmg.c.32014. Epub 2022 Nov 21. PMID: 36408797.

6: Brignole M, Cecchi F, Anastasakis A, Crotti L, Deharo JC, Elliott PM, Fedorowski A, Kaski JP, Limongelli G, Maron MS, Olivetto I, Ommen SR, Parati G, Shen W, Ungar A, Wilde A. Syncope in hypertrophic cardiomyopathy (part II): An expert consensus statement on the diagnosis and management. *Int J Cardiol.* 2023 Jan 1;370:330-337. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.10.153. Epub 2022 Oct 26. PMID: 36309161.

7: Amodio F, Caiazza M, Monda E, Rubino M, Capodicasa L, Chiosi F, Simonelli V, Dongiglio F, Fimiani F, Pepe N, Chimenti C, Calabrò P, Limongelli G. An Overview of Molecular Mechanisms in Fabry Disease. *Biomolecules.* 2022 Oct 12;12(10):1460. doi: 10.3390/biom12101460. PMID: 36291669; PMCID: PMC9599883.

8: Mazzaccara C, Lombardi R, Mirra B, Barretta F, Esposito MV, Uomo F, Caiazza M, Monda E, Losi MA, Limongelli G, D'Argenio V, Frisso G. Next-Generation Sequencing Gene Panels in Inheritable Cardiomyopathies and Channelopathies: Prevalence of Pathogenic Variants and Variants of Unknown Significance in Uncommon Genes. *Biomolecules.* 2022 Oct 3;12(10):1417. doi: 10.3390/biom12101417. PMID: 36291626; PMCID: PMC9599286.

9: Monda E, Lioncino M, Limongelli G. Sudden cardiac death risk prediction in arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy: the challenge of complex statistical modelling and its impact in clinical practice. *Eur Heart J.* 2022 Dec 14;43(47):4960. doi: 10.1093/eurheartj/ehac538. PMID: 36263796.

10: Monda E, Limongelli G. Is There a Role for Genetic Testing in Patients With Myocarditis? *Circ Genom Precis Med.* 2022 Oct;15(5):e003824. doi: 10.1161/CIRCGEN.122.003824. Epub 2022 Sep 29. PMID: 36173695.

11: Testoni I, Ronconi L, Iacona E, Trainini A, Tralli N, Nodari L, Limongelli G, Cena L. The impact of the COVID-19 pandemic on perinatal loss among Italian couples: A mixed-method study. *Front Psychol.* 2022 Sep 12;13:929350. doi: 10.3389/fpsyg.2022.929350. PMID: 36172232; PMCID: PMC9510916.

12: Lioncino M, Fusco A, Monda E, Colonna D, Sibilio M, Caiazza M, Magri D, Borrelli AC, D'Onofrio B, Mazzella ML, Colantuono R, Arienzo MR, Sarubbi B, Russo MG, Chello G, Limongelli G. Severe Lymphatic Disorder and Multifocal Atrial Tachycardia Treated with Trametinib in a Patient with Noonan Syndrome and SOS1 Mutation. *Genes (Basel).* 2022 Aug 23;13(9):1503. doi: 10.3390/genes13091503. PMID: 36140671; PMCID: PMC9498305.

13: Marra AM, D'Assante R, Salzano A, Iacoviello M, Triggiani V, Rengo G, Limongelli G, Masarone D, Perticone M, Cimellaro A, Perrone Filardi P, Paolillo S, Gargiulo P, Mancini A, Volterrani M, Vriz O, Castello R, Passantino A, Campo M, Modesti PA, De Giorgi A, Arcopinto M, D'Agostino A, Raparelli V, Isidori AM, Valente V, Giardino F, Crisci G, Sciacqua A, Savoia M, Suzuki T, Bossone E, Cittadini A; T.O.S.C.A. Investigators. Testosterone deficiency independently predicts mortality in women with HFrEF: insights from the T.O.S.C.A. registry. *ESC Heart Fail.* 2023 Feb;10(1):159-166. doi: 10.1002/ehf2.14117. Epub 2022 Sep 22. PMID: 36134448; PMCID: PMC9871710.

14: Toto F, Salvioni E, Magri D, Sciomer S, Piepoli M, Badagliacca R, Galotta A, Baracchini N, Paolillo S, Corrà U, Raimondo R, Lagioia R, Filardi PP, Iorio A, Senni M, Correale M, Ciccoira M, Perna E, Metra M, Guazzi M, Limongelli G, Sinagra G, Parati G, Cattadori G, Bandera F, Bussotti M, Mapelli M, Cipriani M, Bonomi A, Cunha G, Re F, Vignati C, Garascia A, Lombardi C, Scardovi AB, Passantino A, Emdin M, Passino C, Santolamazza C, Girola D, Zaffalon D, Vizza D,

De Martino F, Agostoni P; MECKI score research group. Does moderate hyperkalemia influence survival in HF? Insights from the MECKI score data base. *Int J Cardiol.* 2023 Jan 15;371:273-277. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.09.030. Epub 2022 Sep 15. PMID: 36115445.

15: Iavarone M, Monda E, Vritz O, Calila Albert D, Rubino M, Verrillo F, Caiazza M, Lioncino M, Amodio F, Guarnaccia N, Gragnano F, Lombardi R, Esposito G, Bossone E, Calabrò P, Losi MA, Limongelli G. Medical treatment of patients with hypertrophic cardiomyopathy: An overview of current and emerging therapy. *Arch Cardiovasc Dis.* 2022 Oct;115(10):529-537. doi: 10.1016/j.acvd.2022.06.003. Epub 2022 Sep 2. PMID: 36089496.

16: Monda E, Limongelli G. A Roadmap to Predict Adverse Outcome in Fabry Disease. *J Am Coll Cardiol.* 2022 Sep 6;80(10):995-997. doi: 10.1016/j.jacc.2022.06.027. PMID: 36049807.

17: Vritz O, Eltayeb A, Landi I, Anwar K, Alenazy A, Hiristova K, Kasprzak J, D'Andrea A, Amro B, Limongelli G, Bossone E, Imazio M. Transthoracic echocardiography for arrhythmic mitral valve prolapse: Phenotypic characterization as first step. *Echocardiography.* 2022 Sep;39(9):1158-1170. doi: 10.1111/echo.15439. Epub 2022 Aug 27. PMID: 36029124.

18: Santoro C, Mirone G, Zanolio M, Ranucci G, D'Amico A, Cicala D, Iascone M, Bernardo P, Piccolo V, Ronchi A, Limongelli G, Carotenuto M, Nigro V, Cinalli G, Piluso G. Mystery(n) Phenotypic Presentation in Europeans: Report of Three Further Novel Missense <i>RNF213</i> Variants Leading to Severe Syndromic Forms of Moyamoya Angiopathy and Literature Review. *Int J Mol Sci.* 2022 Aug 11;23(16):8952. doi: 10.3390/ijms23168952. PMID: 36012218; PMCID: PMC9408709.

19: Graziani F, Lillo R, Biagini E, Limongelli G, Autore C, Pieroni M, Lanzillo C, Calò L, Musumeci MB, Ingrassiotta G, Minnucci M, Ditaranto R, Milazzo A, Zocchi C, Rubino M, Lanza GA, Olivotto I, Crea F. Myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries in hypertrophic cardiomyopathy vs Fabry disease. *Int J Cardiol.* 2022 Dec 15;369:29-32. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.07.046. Epub 2022 Aug 2. PMID: 35931207.

20: Corrà U, Piepoli MF, Giordano A, Doni F, Magini A, Bonomi A, Salvioni E, Lagioia R, Limongelli G, Paolillo S, Magri D, Filardi PP, Sinagra G, Scardovi AB, Metra M, Senni M, Scrutinio D, Raimondo R, Emdin M, Cattadori G, Parati G, Re F, Cicoira M, Minà C, Correale M, Frigerio M, Perna E, Bussotti M, Battaia E, Guazzi M, Bandera F, Badagliacca R, Lenarda AD, Maggioni A, Passino C, Sciomer S, Pacileo G, Mapelli M, Vignati C, Clemenza F, Lombardi C, Agostoni P; MECKI score research group (see appendix). Revisiting a Prognosticating Algorithm from Cardiopulmonary Exercise Testing in Chronic Heart Failure (from the MECKI Score Population). *Am J Cardiol.* 2022 Oct 1;180:65-71. doi: 10.1016/j.amjcard.2022.06.034. Epub 2022 Jul 30. PMID: 35914972.

21: Lenzi A, Basili S, Saiani L, Palese A, Limongelli G. La formazione nelle malattie rare. A che punto siamo? [Education in rare diseases. Where are we now?]. *Recenti Prog Med.* 2022 Jul-Aug;113(7):411-414. Italian. doi: 10.1701/3850.38334. PMID: 35852075.

22: Girolami F, Iascone M, Pezzoli L, Passantino S, Limongelli G, Monda E, Rubino M, Adorisio R, Lombardi M, Ragni L, Olivotto I, Favilli S; a nome della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica (SICP). Indicazioni all'esecuzione del test genetico nella diagnosi delle cardiomiopatie ad esordio pediatrico:

percorso clinico della Società Italiana di Cardiologia Pediatrica [Clinical pathway on pediatric cardiomyopathies: a genetic testing strategy proposed by the Italian Society of Pediatric Cardiology]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2022 Jul;23(7):505-515. Italian. doi: 10.1714/3831.38168. PMID: 35771016.

23: Salvioni E, Mapelli M, Bonomi A, Magri D, Piepoli M, Frigerio M, Paolillo S, Corrà U, Raimondo R, Lagioia R, Badagliacca R, Filardi PP, Senni M, Correale M, Cicoira M, Perna E, Metra M, Guazzi M, Limongelli G, Sinagra G, Parati G, Cattadori G, Bandera F, Bussotti M, Re F, Vignati C, Lombardi C, Scardovi AB, Sciomer S, Passantino A, Emdin M, Passino C, Santolamazza C, Girola D, Zaffalon D, De Martino F, Agostoni P; MECKI Score Research Group. Pick Your Threshold: A Comparison Among Different Methods of Anaerobic Threshold Evaluation in Heart Failure Prognostic Assessment. *Chest*. 2022 Nov;162(5):1106-1115. doi: 10.1016/j.chest.2022.05.039. Epub 2022 Jun 24. PMID: 35753386.

24: Monda E, Verrillo F, Rubino M, Palmiero G, Fusco A, Cirillo A, Caiazza M, Guarnaccia N, Mauriello A, Lioncino M, Perna A, Diana G, D'Andrea A, Bossone E, Calabrò P, Limongelli G. Thoracic Aortic Dilation: Implications for Physical Activity and Sport Participation. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Jun 4;12(6):1392. doi: 10.3390/diagnostics12061392. PMID: 35741202; PMCID: PMC9222193.

25: Putotto C, Pugnaroni F, Unolt M, Maiolo S, Trezzi M, Digilio MC, Cirillo A, Limongelli G, Marino B, Calcagni G, Versacci P. 22q11.2 Deletion Syndrome: Impact of Genetics in the Treatment of Conotruncal Heart Defects. *Children (Basel)*. 2022 May 25;9(6):772. doi: 10.3390/children9060772. PMID: 35740709; PMCID: PMC9222179.

26: Salzano A, D'Assante R, Iacoviello M, Triggiani V, Rengo G, Cacciatore F, Maiello C, Limongelli G, Masarone D, Sciacqua A, Filardi PP, Mancini A, Volterrani M, Vriz O, Castello R, Passantino A, Campo M, Modesti PA, De Giorgi A, Arcopinto M, Gargiulo P, Perticone M, Colao A, Milano S, Garavaglia A, Napoli R, Suzuki T, Bossone E, Marra AM, Cittadini A; T.O.S.CA. Investigators. Progressive right ventricular dysfunction and exercise impairment in patients with heart failure and diabetes mellitus: insights from the T.O.S.CA. Registry. *Cardiovasc Diabetol*. 2022 Jun 16;21(1):108. doi: 10.1186/s12933-022-01543-3. PMID: 35710369; PMCID: PMC9204878.

27: Chessa M, Agnoletti G, Amici I, Egidy Assenza G, Butera G, Castaldi B, Denti A, d'Aiello AF, Gaio G, Giugno L, Guccione P, Limongelli G, Luciani GB, Mangia R, Marasini M, Rinelli G, Russo G, Santoro G, Saitta M, Soro L, Vairo U, Favilli S. Proposta di un modello comune al consenso informato per le procedure di emodinamica nel cardiopatico congenito [Proposal of a common model for informed consent for interventional procedures in congenital heart disease patients]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2022 Jun;23(6):433-436. Italian. doi: 10.1714/3810.37939. PMID: 35674033.

28: Norrish G, Cleary A, Field E, Cervi E, Boleti O, Ziolkowska L, Olivetto I, Khraiche D, Limongelli G, Anastasakis A, Weintraub R, Biagini E, Ragni L, Prendiville T, Duignan S, McLeod K, Ilina M, Fernandez A, Marrone C, Bökenkamp R, Baban A, Kubus P, Daubeney PEF, Sarquella-Brugada G, Cesar S, Klaassen S, Ojala TH, Bhole V, Medrano C, Uzun O, Brown E, Gran F, Sinagra G, Castro FJ, Stuart G, Yamazawa H, Barriaes-Villa R, Garcia-Guereta L, Adwani S, Linter K, Bharucha T, Gonzales-Lopez E, Siles A, Rasmussen TB, Calcagnino M, Jones CB, De Wilde H, Kubo T, Felice T, Popoiu A, Mogensen J, Mathur S, Centeno F, Reinhardt Z, Schouvey S, Elliott PM, Kaski JP. Clinical Features and Natural History of Preadolescent Nonsyndromic Hypertrophic Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol*. 2022

May 24;79(20):1986-1997. doi: 10.1016/j.jacc.2022.03.347. PMID: 35589160; PMCID: PMC9125690.

29: Magrì D, Piepoli M, Gallo G, Corrà U, Metra M, Paolillo S, Filardi PP, Maruotti A, Salvioni E, Mapelli M, Vignati C, Senni M, Limongelli G, Lagioia R, Scrutinio D, Emdin M, Passino C, Parati G, Sinagra G, Correale M, Badagliacca R, Sciomer S, Di Lenarda A, Agostoni P. Old and new equations for maximal heart rate prediction in patients with heart failure and reduced ejection fraction on beta-blockers treatment: results from the MECKI score data set. *Eur J Prev Cardiol.* 2022 Sep 7;29(12):1680-1688. doi: 10.1093/eurjpc/zwac099. PMID: 35578814.

30: Merlo M, Gagno G, Baritussio A, Bauce B, Biagini E, Canepa M, Cipriani A, Castelletti S, Dellegrattaglie S, Guaricci AI, Imazio M, Limongelli G, Musumeci MB, Parisi V, Pica S, Pontone G, Todiere G, Torlasco C, Basso C, Sinagra G, Filardi PP, Indolfi C, Autore C, Barison A. Clinical application of CMR in cardiomyopathies: evolving concepts and techniques : A position paper of myocardial and pericardial diseases and cardiac magnetic resonance working groups of Italian society of cardiology. *Heart Fail Rev.* 2023 Jan;28(1):77-95. doi: 10.1007/s10741-022-10235-9. Epub 2022 May 10. PMID: 35536402; PMCID: PMC9902331.

31: Norrish G, Ding T, Field E, Cervi E, Ziolkowska L, Olivotto I, Khraiche D, Limongelli G, Anastasakis A, Weintraub R, Biagini E, Ragni L, Prendiville T, Duignan S, McLeod K, Ilina M, Fernández A, Marrone C, Bökenkamp R, Baban A, Kubus P, Daubeney PEF, Sarquella-Brugada G, Cesar S, Klaassen S, Ojala TH, Bhole V, Medrano C, Uzun O, Brown E, Gran F, Sinagra G, Castro FJ, Stuart G, Vignati G, Yamazawa H, Barriales-Villa R, Garcia-Guereta L, Adwani S, Linter K, Bharucha T, Garcia-Pavia P, Siles A, Rasmussen TB, Calcagnino M, Jones CB, De Wilde H, Kubo T, Felice T, Popoiu A, Mogensen J, Mathur S, Centeno F, Reinhardt Z, Schouvey S, O'Mahony C, Omar RZ, Elliott PM, Kaski JP. Relationship Between Maximal Left Ventricular Wall Thickness and Sudden Cardiac Death in Childhood Onset Hypertrophic Cardiomyopathy. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2022 May;15(5):e010075. doi: 10.1161/CIRCEP.121.010075. Epub 2022 May 2. PMID: 35491873; PMCID: PMC7612749.

32: De Giorgi A, Marra AM, Iacoviello M, Triggiani V, Rengo G, Cacciatore F, Maiello C, Limongelli G, Masarone D, Perticone F, Filardi PP, Paolillo S, Mancini A, Volterrani M, Vriz O, Castello R, Passantino A, Campo M, Modesti PA, Salzano A, D'Assante R, Arcopinto M, Raparelli V, Fabbian F, Sciacqua A, Colao A, Suzuki T, Bossone E, Cittadini A; T.O.S.CA. Investigators. Insulin-like growth factor-1 (IGF-1) as predictor of cardiovascular mortality in heart failure patients: data from the T.O.S.CA. registry. *Intern Emerg Med.* 2022 Sep;17(6):1651-1660. doi: 10.1007/s11739-022-02980-4. Epub 2022 Apr 21. PMID: 35445917; PMCID: PMC9463276.

33: Merlo M, Pagura L, Porcari A, Cameli M, Vergaro G, Musumeci B, Biagini E, Canepa M, Crotti L, Imazio M, Forleo C, Cappelli F, Perfetto F, Favale S, Di Bella G, Dore F, Girardi F, Tomasani D, Pavasini R, Rella V, Palmiero G, Caiazza M, Carella MC, Igoren Guaricci A, Branzi G, Caponetti AG, Satri G, La Malfa G, Merlo AC, Andreis A, Bruno F, Longo F, Rossi M, Varrà GG, Saro R, Di Lenno L, De Carli G, Giacomini E, Arzilli C, Limongelli G, Autore C, Olivotto I, Badano L, Parati G, Perlini S, Metra M, Emdin M, Rapezzi C, Sinagra G. Unmasking the prevalence of amyloid cardiomyopathy in the real world: results from Phase 2 of the AC-TIVE study, an Italian nationwide survey. *Eur J Heart Fail.* 2022 Aug;24(8):1377-1386. doi: 10.1002/ehf.2504. Epub 2022 May 10. PMID: 35417089.

- 34: Limongelli G, Adorisio R, Baggio C, Baucé B, Biagini E, Castelletti S, Favilli S, Imazio M, Lioncino M, Merlo M, Monda E, Olivotto I, Parisi V, Pelliccia F, Basso C, Sinagra G, Indolfi C, Autore C; WG on Cardiomyopathies of SIC (Società Italiana di Cardiologia); WG on Cardiomyopathies of SICPed (Società Italiana di Cardiologia Pediatrica). Diagnosis and Management of Rare Cardiomyopathies in Adult and Paediatric Patients. A Position Paper of the Italian Society of Cardiology (SIC) and Italian Society of Paediatric Cardiology (SICP). *Int J Cardiol.* 2022 Jun 15;357:55-71. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.050. Epub 2022 Mar 30. PMID: 35364138.
- 35: Monda E, Lioncino M, Palmiero G, Franco F, Rubino M, Cirillo A, Verrillo F, Fusco A, Caiazza M, Mazzella M, Moscarella E, Dongiglio F, Sepe J, Pacileo G, Calabrò P, Limongelli G. Bisoprolol for treatment of symptomatic patients with obstructive hypertrophic cardiomyopathy. The BASIC (bisoprolol AS therapy in hypertrophic cardiomyopathy) study. *Int J Cardiol.* 2022 May 1;354:22-28. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.013. Epub 2022 Mar 10. PMID: 35278578.
- 36: Gragnano F, Cesaro A, Pelliccia F, Limongelli G. Early-onset MINOCA: Prognostic implications and considerations for practice. *Int J Cardiol.* 2022 May 1;354:14-16. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.03.015. Epub 2022 Mar 9. PMID: 35278574.
- 37: Limongelli G, Monda E. Implantable cardioverter defibrillator in hypertrophic cardiomyopathy: Time to avoid unnecessary procedure. *Int J Cardiol.* 2022 May 15;355:30-31. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.02.028. Epub 2022 Feb 22. PMID: 35217097.
- 38: Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Vano M, Gargiulo B, Caiazza M, Amodio F, Coto I, D'Alicandro G, Mazzaccara C, Lombardo B, Pero R, Terracciano D, Limongelli G, Calabrò P, D'Argenio V, Frisso G, Scudiero O. The Biological Role of Vitamins in Athletes' Muscle, Heart and Microbiota. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Jan 23;19(3):1249. doi: 10.3390/ijerph19031249. PMID: 35162272; PMCID: PMC8834970.
- 39: Monda E, Palmiero G, Lioncino M, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Caiazza M, Verrillo F, Diana G, Mauriello A, Iavarone M, Losi MA, De Rimini ML, Dellegrottaglie S, D'Andrea A, Bossone E, Pacileo G, Limongelli G. Multimodality Imaging in Cardiomyopathies with Hypertrophic Phenotypes. *J Clin Med.* 2022 Feb 7;11(3):868. doi: 10.3390/jcm11030868. PMID: 35160323; PMCID: PMC8836956.
- 40: Lopes LR, Losi MA, Sheikh N, Laroche C, Charron P, Gimeno J, Kaski JP, Maggioni AP, Tavazzi L, Arbustini E, Brito D, Celutkienė J, Hagege A, Linhart A, Mogensen J, Garcia-Pinilla JM, Ripoll-Vera T, Seggewiss H, Villacorta E, Caforio A, Elliott PM; Cardiomyopathy Registry Investigators Group. Association between common cardiovascular risk factors and clinical phenotype in patients with hypertrophic cardiomyopathy from the European Society of Cardiology (ESC) EurObservational Research Programme (EORP) Cardiomyopathy/Myocarditis registry. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes.* 2022 Dec 13;9(1):42-53. doi: 10.1093/ehjqcc/qcac006. PMID: 35138368; PMCID: PMC9745665.
- 41: Vriz O, Palatini P, Rudski L, Frumento P, Kasprzak JD, Ferrara F, Cocchia R, Gargani L, Wierzbowska-Drabik K, Capone V, Ranieri B, Salzano A, Stanziola AA, Marra AM, Annunziata R, Chianese S, Rega S, Saltalamacchia T, Maramaldi R, Sepe C, Limongelli G, Cademartiri F, D'Andrea A, D'Alto M, Izzo R, Ferrara N, Mauro C, Cittadini A, Ekkehard G, Guazzi M, Bossone E. Right Heart Pulmonary Circulation Unit Response to Exercise in Patients with Controlled Systemic

Arterial Hypertension: Insights from the RIGHT Heart International NETwork (RIGHT-NET). *J Clin Med*. 2022 Jan 17;11(2):451. doi: 10.3390/jcm11020451. PMID: 35054145; PMCID: PMC8778233.

42: Monda E, Verrillo F, Altobelli I, Lioncino M, Caiazza M, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Di Fraia F, Pacileo R, Gragnano F, Passariello A, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G. Natural history of left ventricular hypertrophy in infants of diabetic mothers. *Int J Cardiol*. 2022 Mar 1;350:77-82. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.12.043. Epub 2021 Dec 27. PMID: 34968628.

43: Vrız O, AlSergani H, Elshaer AN, Shaik A, Mushtaq AH, Lioncino M, Alamro B, Monda E, Caiazza M, Mauro C, Bossone E, Al-Hassnan ZN, Albert-Brotons D, Limongelli G. A complex unit for a complex disease: the HCM-Family Unit. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2021 Dec 29;92(3). doi: 10.4081/monaldi.2021.2147. PMID: 34964577.

44: Rubino M, Scatteia A, Frisso G, Pacileo G, Caiazza M, Pascale CE, Guarini P, Limongelli G, Dellegrottaglie S. Imaging the "Hot Phase" of a Familial Left-Dominant Arrhythmogenic Cardiomyopathy. *Genes (Basel)*. 2021 Nov 30;12(12):1933. doi: 10.3390/genes12121933. PMID: 34946881; PMCID: PMC8702094.

45: Palmiero G, Rubino M, Monda E, Caiazza M, D'Urso L, Carlomagno G, Verrillo F, Ascione R, Manganelli F, Cerciello G, De Rimini ML, Bossone E, Pacileo G, Calabrò P, Golino P, Ascione L, Caso P, Limongelli G. Global Left Ventricular Myocardial Work Efficiency in Heart Failure Patients with Cardiac Amyloidosis: Pathophysiological Implications and Role in Differential Diagnosis. *J Cardiovasc Echogr*. 2021 Jul-Sep;31(3):157-164. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_16_21. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34900551; PMCID: PMC8603776.

46: Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Monda E, D'Argenio V, Casaburi G, Mazzaccara C, Ranieri A, Fimiani F, Barretta F, Uomo F, Caiazza M, Lioncino M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Terracciano D, Lombardo B, Frisso G, Scudiero O. Multidisciplinary In-Depth Investigation in a Young Athlete Suffering from Syncope Caused by Myocardial Bridge. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Nov 19;11(11):2144. doi: 10.3390/diagnostics11112144. PMID: 34829491; PMCID: PMC8618222.

47: Limongelli G, Monda E, Lioncino M, Bossone E. Rare Cardiovascular Diseases: From Genetics to Personalized Medicine. *Heart Fail Clin*. 2022 Jan;18(1):xix-xxi. doi: 10.1016/j.hfc.2021.10.001. PMID: 34776088.

48: Lioncino M, Monda E, Palmiero G, Caiazza M, Vetrano E, Rubino M, Esposito A, Salerno G, Dongiglio F, D'Onofrio B, Verrillo F, Cerciello G, Manganelli F, Pacileo G, Bossone E, Golino P, Calabrò P, Limongelli G. Cardiovascular Involvement in Transthyretin Cardiac Amyloidosis. *Heart Fail Clin*. 2022 Jan;18(1):73-87. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.006. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776085.

49: Palmiero G, Vetrano E, Rubino M, Monda E, Dongiglio F, Lioncino M, Di Fraia F, Caiazza M, Verrillo F, Capodicasa L, Cerciello G, Manganelli F, Catalano M, D'Arienzo D, De Rimini ML, Ascione R, Golino P, Caso P, Ascione L, Limongelli G. The Role of New Imaging Technologies in the Diagnosis of Cardiac Amyloidosis. *Heart Fail Clin*. 2022 Jan;18(1):61-72. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.014. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776084.

50: Lioncino M, Monda E, Caiazza M, Fusco A, Cirillo A, Dongiglio F, Simonelli

V, Sampaolo S, Ruggiero L, Scarano G, Pota V, Frisso G, Mazzaccara C, D'Amati G, Nigro G, Russo MG, Wahbi K, Limongelli G. Cardiovascular Involvement in mtDNA Disease: Diagnosis, Management, and Therapeutic Options. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):51-60. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.003. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34776083.

51: Rubino M, Monda E, Lioncino M, Caiazza M, Palmiero G, Dongiglio F, Fusco A, Cirillo A, Cesaro A, Capodicasa L, Mazzella M, Chiosi F, Orabona P, Bossone E, Calabrò P, Pisani A, Germain DP, Biagini E, Pieroni M, Limongelli G. Diagnosis and Management of Cardiovascular Involvement in Fabry Disease. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):39-49. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.005. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776082.

52: Monda E, Lioncino M, Rubino M, Passantino S, Verrillo F, Caiazza M, Cirillo A, Fusco A, Di Fraia F, Fimiani F, Amodio F, Borrelli N, Mauriello A, Natale F, Scarano G, Girolami F, Favilli S, Limongelli G. Diagnosis and Management of Cardiovascular Involvement in Friedreich Ataxia. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):31-37. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.001. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776081.

53: Lioncino M, Monda E, Verrillo F, Moscarella E, Calcagni G, Drago F, Marino B, Digilio MC, Putotto C, Calabrò P, Russo MG, Roberts AE, Gelb BD, Tartaglia M, Limongelli G. Hypertrophic Cardiomyopathy in RASopathies: Diagnosis, Clinical Characteristics, Prognostic Implications, and Management. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):19-29. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.004. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776080; PMCID: PMC9674037.

54: Fusco A, Mauriello A, Lioncino M, Palmiero G, Fratta F, Granato C, Cirillo A, Caiazza M, Monda E, Credendino A, Signore G, Natale F, Chiosi F, Scarano G, Della Corte A, Nistri S, Russo MG, Limongelli G, Pepe G. The Heart Muscle and Valve Involvement in Marfan Syndrome, Loeys-Dietz Syndromes, and Collagenopathies. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):165-175. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.007. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776077.

55: Cirillo A, Lioncino M, Maratea A, Passariello A, Fusco A, Fratta F, Monda E, Caiazza M, Signore G, Esposito A, Baban A, Versacci P, Putotto C, Marino B, Pignata C, Cirillo E, Giardino G, Sarubbi B, Limongelli G, Russo MG. Clinical Manifestations of 22q11.2 Deletion Syndrome. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):155-164. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.009. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34776076.

56: Monda E, Lioncino M, Rubino M, Caiazza M, Cirillo A, Fusco A, Pacileo R, Fimiani F, Amodio F, Borrelli N, Colonna D, D'Onofrio B, Frisso G, Drago F, Castelletti S, Sarubbi B, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G. The Risk of Sudden Unexpected Cardiac Death in Children: Epidemiology, Clinical Causes, and Prevention. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):115-123. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.002. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34776073.

57: Girolami F, Passantino S, Verrillo F, Palinkas ED, Limongelli G, Favilli S, Olivetto I. The Influence of Genotype on the Phenotype, Clinical Course, and Risk of Adverse Events in Children with Hypertrophic Cardiomyopathy. *Heart Fail Clin.* 2022 Jan;18(1):1-8. doi: 10.1016/j.hfc.2021.07.013. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34776071.

58: D'Andrea A, Sperlongano S, Russo V, D'Ascenzi F, Benfari G, Renon F, Palermi S, Ilardi F, Giallauria F, Limongelli G, Bossone E. The Role of Multimodality

Imaging in Athlete's Heart Diagnosis: Current Status and Future Directions. *J Clin Med*. 2021 Oct 31;10(21):5126. doi: 10.3390/jcm10215126. PMID: 34768646; PMCID: PMC8584488.

59: Monda E, Palmiero G, Limongelli G. Left ventricular rotational mechanics in cardiac amyloidosis - reply. *Int J Cardiol*. 2021 Dec 15;345:152. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.10.153. Epub 2021 Oct 29. PMID: 34743892.

60: Castaldi B, Sirico D, Meliotta G, Vairo U, Luciani GB, Pilati M, Russo MG, Limongelli G, Favilli S, Santoro G, Guccione P, Rinelli G, Agnoletti G, Carminati M, Flocco S, Monti A, Assenza GE, Ciuffreda M, Saitta M, Di Salvo G, Formigari R. Impact of hard lockdown on interventional cardiology procedures in congenital heart disease: a survey on behalf of the Italian Society of Congenital Heart Disease. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2021 Sep 1;22(9):701-705. doi: 10.2459/JCM.0000000000001184. PMID: 34714259.

61: Pelliccia F, Seggewiss H, Cecchi F, Calabrò P, Limongelli G, Alfieri O, Ferrazzi P, Yacoub MH, Olivetto I. Septal Ablation Versus Surgical Myomectomy for Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy. *Curr Cardiol Rep*. 2021 Oct 1;23(11):165. doi: 10.1007/s11886-021-01600-5. PMID: 34599387; PMCID: PMC8486700.

62: Monda E, Lioncino M, Pacileo R, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Verrillo F, Di Fraia F, Mauriello A, Tessitore V, Caiazza M, Cesaro A, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G. Advanced Heart Failure in Special Population- Pediatric Age. *Heart Fail Clin*. 2021 Oct;17(4):673-683. doi: 10.1016/j.hfc.2021.05.011. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34511214.

63: Merlo M, Porcari A, Pagura L, Cameli M, Vergaro G, Musumeci B, Biagini E, Canepa M, Crotti L, Imazio M, Forleo C, Cappelli F, Favale S, Di Bella G, Dore F, Lombardi CM, Pavasini R, Rella V, Palmiero G, Caiazza M, Albanese M, Guaricci AI, Branzi G, Caponetti AG, Satrio G, La Malfa G, Merlo AC, Andreis A, Bruno F, Longo F, Sfriso E, Di Lenno L, De Carli G, Giacomini E, Spini V, Milidoni A, Limongelli G, Autore C, Olivetto I, Badano L, Parati G, Perlini S, Metra M, Emdin M, Rapezzi C, Sinagra G. A national survey on prevalence of possible echocardiographic red flags of amyloid cardiomyopathy in consecutive patients undergoing routine echocardiography: study design and patients characterization - the first insight from the AC-TIVE Study. *Eur J Prev Cardiol*. 2022 May 5;29(5):e173-e177. doi: 10.1093/eurjpc/zwab127. PMID: 34499711.

64: Norrish G, Kolt G, Cervi E, Field E, Dady K, Ziolkowska L, Olivetto I, Favilli S, Passantino S, Limongelli G, Caiazza M, Rubino M, Baban A, Drago F, McLeod K, Ilina M, McGowan R, Stuart G, Bhole V, Uzun O, Wong A, Lazarou L, Brown E, Daubeney PEF, Lota A, Delle Donne G, Linter K, Mathur S, Bharucha T, Adwani S, Searle J, Popoiu A, Jones CB, Reinhardt Z, Kaski JP. Clinical presentation and long-term outcomes of infantile hypertrophic cardiomyopathy: a European multicentre study. *ESC Heart Fail*. 2021 Dec;8(6):5057-5067. doi: 10.1002/ehf2.13573. Epub 2021 Sep 6. PMID: 34486247; PMCID: PMC8712843.

65: Vaisitti T, Peritore D, Magistrone P, Ricci A, Lombardini L, Gringeri E, Catalano S, Spada M, Sciveres M, Di Giorgio A, Limongelli G, Varrenti M, Gerosa G, Terzi A, Pace Napoleone C, Amodeo A, Ragni L, Dello Strologo L, Benetti E, Fontana I, Testa S, Peruzzi L, Mitrotti A, Abbate S, Comai G, Gotti E, Schiavon M, Boffini M, De Angelis D, Bertani A, Pinelli D, Torre M, Poggi C, Deaglio S, Cardillo M, Amoroso A; Italian Pediatric Transplant Centers. The frequency of rare and monogenic diseases in pediatric organ transplant recipients in Italy.

Orphanet J Rare Dis. 2021 Sep 4;16(1):374. doi: 10.1186/s13023-021-02013-x. PMID: 34481500; PMCID: PMC8418291.

66: Limongelli G, Nunziato M, D'Argenio V, Esposito MV, Monda E, Mazzaccara C, Caiazza M, D'Aponte A, D'Andrea A, Bossone E, Maggio FD, Buono P, Pica PW, Capua L, Penco M, Romano S, Paolo FD, Pelliccia A, Frisso G, Salvatore F. Yield and clinical significance of genetic screening in elite and amateur athletes. *Eur J Prev Cardiol.* 2021 Aug 23;28(10):1081-1090. doi: 10.1177/2047487320934265. Epub 2020 Jul 2. PMID: 34425588.

67: Limongelli G, Monda E, Nunziato M, Salvatore F. Genetic evaluation in athletes and cascade family screening: reply. *Eur J Prev Cardiol.* 2022 Feb 19;29(1):e41-e43. doi: 10.1093/eurjpc/zwaa150. PMID: 34293104.

68: Monda E, Palmiero G, Lioncino M, Rubino M, Caiazza M, Dongiglio F, Limongelli G. External validation of the increased wall thickness score for the diagnosis of cardiac amyloidosis. *Int J Cardiol.* 2021 Sep 15;339:99-101. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.07.035. Epub 2021 Jul 18. PMID: 34289405.

69: Pieroni M, Pieruzzi F, Mignani R, Graziani F, Olivotto I, Riccio E, Ciabatti M, Limongelli G, Manna R, Bolognese L, Pisani A. Potential resistance to SARS-CoV-2 infection in lysosomal storage disorders. *Clin Kidney J.* 2021 Feb 18;14(5):1488-1490. doi: 10.1093/ckj/sfab045. PMID: 34221376; PMCID: PMC7929028.

70: Amarelli C, Limongelli G. Cardiac amyloidosis: Watching the tip of the iceberg emerging from the "heart of the sea". *Int J Cardiol.* 2021 Sep 1;338:226-228. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.06.001. Epub 2021 Jun 9. PMID: 34118326.

71: Mazzaccara C, Mirra B, Barretta F, Caiazza M, Lombardo B, Scudiero O, Tinto N, Limongelli G, Frisso G. Molecular Epidemiology of Mitochondrial Cardiomyopathy: A Search Among Mitochondrial and Nuclear Genes. *Int J Mol Sci.* 2021 May 27;22(11):5742. doi: 10.3390/ijms22115742. PMID: 34072184; PMCID: PMC8197938.

72: Caiazza M, Lioncino M, Monda E, Di Fraia F, Verrillo F, Pacileo R, Amodio F, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Romeo E, Scatteia A, Dellegrottaglie S, Calabrò P, Sarubbi B, Baban A, Frisso G, Russo MG, Limongelli G. Troponin T Mutation as a Cause of Left Ventricular Systolic Dysfunction in a Young Patient with Previous Surgical Correction of Aortic Coarctation. *Biomolecules.* 2021 May 6;11(5):696. doi: 10.3390/biom11050696. PMID: 34066613; PMCID: PMC8148585.

73: Monda E, Kaski JP, Limongelli G. Editorial: Paediatric Cardiomyopathies. *Front Pediatr.* 2021 May 11;9:696443. doi: 10.3389/fped.2021.696443. PMID: 34046378; PMCID: PMC8144507.

74: Limongelli G, Iucolano S, Monda E, Elefante P, De Stasio C, Lubrano I, Caiazza M, Mazzella M, Fimiani F, Galdo M, De Marchi G, Esposito M, Rubino M, Cirillo A, Fusco A, Esposito A, Trama U, Esposito S, Scarano G, Sepe J, Andria G, Orlando V, Menditto E, Chiodini P; Campania Rare Disease Network. Diagnostic issues faced by a rare disease healthcare network during Covid-19 outbreak: data from the Campania Rare Disease Registry. *J Public Health (Oxf).* 2022 Aug 25;44(3):586-594. doi: 10.1093/pubmed/fdab137. PMID: 33982102; PMCID: PMC8194710.

75: Orlando V, Coscioni E, Guarino I, Mucherino S, Perrella A, Trama U,

Limongelli G, Menditto E. Drug-utilisation profiles and COVID-19. *Sci Rep*. 2021 Apr 26;11(1):8913. doi: 10.1038/s41598-021-88398-y. PMID: 33903671; PMCID: PMC8076316.

76: Ferrara F, Gargani L, Naeije R, Rudski L, Armstrong WF, Wierzbowska-Drabik K, Argiento P, Bandera F, Cademartiri F, Citro R, Cittadini A, Cocchia R, Contaldi C, D'Alto M, D'Andrea A, Grünig E, Guazzi M, Kolas TJ, Limongelli G, Marra AM, Mauro C, Moreo A, Ranieri B, Sagar R, Salzano A, Stanziola AA, Vriz O, Vannan M, Kasprzak JD, Bossone E; RIGHT Heart International NETwork (RIGHT-NET). Feasibility of semi-recumbent bicycle exercise Doppler echocardiography for the evaluation of the right heart and pulmonary circulation unit in different clinical conditions: the RIGHT heart international NETwork (RIGHT-NET). *Int J Cardiovasc Imaging*. 2021 Jul;37(7):2151-2167. doi: 10.1007/s10554-021-02243-x. Epub 2021 Apr 18. PMID: 33866467.

77: Monda E, Fusco A, Della Corte A, Caiazza M, Cirillo A, Gragnano F, Giugliano MP, Citro R, Rubino M, Esposito A, Cesaro A, Di Fraia F, Palmiero G, Di Maio M, Monda M, Calabrò P, Frisso G, Nistri S; Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon); Bossone E, Body SC, Russo MG, Limongelli G. Impact of Regular Physical Activity on Aortic Diameter Progression in Paediatric Patients with Bicuspid Aortic Valve. *Pediatr Cardiol*. 2021 Jun;42(5):1133-1140. doi: 10.1007/s00246-021-02591-4. Epub 2021 Apr 16. PMID: 33864103; PMCID: PMC8192390.

78: Gragnano F, Pasceri V, Limongelli G, Tanzilli G, Calabrò P, Pelliccia F. L'alcolizzazione del setto interventricolare nella cardiomiopatia ipertrofica ostruttiva: il ruolo emergente del Cardiomyopathy Team [Alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy: the emerging role of the Cardiomyopathy Team]. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2021 Mar;22(3 Suppl 1):25S-31S. Italian. doi: 10.1714/3578.35631. PMID: 33847320.

79: Gallo G, Mastromarino V, Limongelli G, Calcagni G, Maruotti A, Ragni L, Valente F, Musumeci MB, Adorisio R, Rubino M, Autore C, Magri D. Insights from Cardiopulmonary Exercise Testing in Pediatric Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy. *Biomolecules*. 2021 Mar 2;11(3):376. doi: 10.3390/biom11030376. PMID: 33801562; PMCID: PMC7999553.

80: Pelliccia F, Limongelli G, Rosano GMC, Vitale C, Bossone E, Calabrò P, Gaudio C. Nuclear factor-kappa B predicts long-term clinical outcome in patients with hypertrophic cardiomyopathy: 10-year follow-up study. *Eur J Prev Cardiol*. 2022 Mar 25;29(3):e108-e111. doi: 10.1093/eurjpc/zwab047. PMID: 33760096.

81: Monda E, Rubino M, Lioncino M, Di Fraia F, Pacileo R, Verrillo F, Cirillo A, Caiazza M, Fusco A, Esposito A, Fimiani F, Palmiero G, Pacileo G, Calabrò P, Russo MG, Limongelli G. Hypertrophic Cardiomyopathy in Children: Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment of Non-sarcomeric Causes. *Front Pediatr*. 2021 Feb 25;9:632293. doi: 10.3389/fped.2021.632293. PMID: 33718303; PMCID: PMC7947260.

82: Cittadini A, Salzano A, Iacoviello M, Triggiani V, Rengo G, Cacciatore F, Maiello C, Limongelli G, Masarone D, Perticone F, Cimellaro A, Perrone Filardi P, Paolillo S, Mancini A, Volterrani M, Vriz O, Castello R, Passantino A, Campo M, Modesti PA, De Giorgi A, Monte IP, Puzzo A, Ballotta A, D'Assante R, Arcopinto M, Gargiulo P, Sciacqua A, Bruzzese D, Colao A, Napoli R, Suzuki T, Eagle KA, Ventura HO, Marra AM, Bossone E; T.O.S.CA. Investigators. Multiple hormonal and metabolic deficiency syndrome predicts outcome in heart failure: the T.O.S.CA. Registry. *Eur J Prev Cardiol*. 2021 Dec 29;28(15):1691-1700. doi:

10.1093/eurjpc/zwab020. PMID: 33693736.

83: Limongelli G, Monda E, D'Aponte A, Caiazza M, Rubino M, Esposito A, Palmiero G, Moscarella E, Messina G, Calabro' P, Scudiero O, Pacileo G, Monda M, Bossone E, Day SM, Olivotto I. Combined Effect of Mediterranean Diet and Aerobic Exercise on Weight Loss and Clinical Status in Obese Symptomatic Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy. *Heart Fail Clin.* 2021 Apr;17(2):303-313. doi: 10.1016/j.hfc.2021.01.003. Epub 2021 Feb 10. PMID: 33673954.

84: Paolillo S, Salvioni E, Perrone Filardi P, Bonomi A, Sinagra G, Gentile P, Gargiulo P, Scoccia A, Cosentino N, Gugliandolo P, Badagliacca R, Lagioia R, Correale M, Frigerio M, Perna E, Piepoli M, Re F, Raimondo R, Minà C, Clemenza F, Bussotti M, Limongelli G, Gravino R, Passantino A, Magri D, Parati G, Caravita S, Scardovi AB, Arcari L, Vignati C, Mapelli M, Cattadori G, Cavaliere C, Corrà U, Agostoni P; MECKI Score Research Group. Corrigendum to "Long-term prognostic role of diabetes mellitus and glycemic control in heart failure patients with reduced ejection fraction: Insights from the MECKI Score database" [*Int J Cardiol.* 2020 Oct 15; 317: 103-110. PMID: 32360652]. *Int J Cardiol.* 2021 Jun 15;333:252. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.02.045. Epub 2021 Feb 26. Erratum for: *Int J Cardiol.* 2020 Oct 15;317:103-110. PMID: 33640418.

85: Vergara A, Monda E, Mautone C, Renon F, Di Masi A, Giordano M, Limongelli G, Calabrò P, Capozzi G, Russo MG. Rare case of Kawasaki disease with cardiac tamponade and giant coronary artery aneurysms. *Cardiol Young.* 2021 May;31(5):865-866. doi: 10.1017/S1047951120004989. Epub 2021 Feb 11. PMID: 33568249.

86: Scudiero O, Lombardo B, Brancaccio M, Mennitti C, Cesaro A, Fimiani F, Gentile L, Moscarella E, Amodio F, Ranieri A, Gragnano F, Laneri S, Mazzaccara C, Di Micco P, Caiazza M, D'Alicandro G, Limongelli G, Calabrò P, Pero R, Frisso G. Exercise, Immune System, Nutrition, Respiratory and Cardiovascular Diseases during COVID-19: A Complex Combination. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Jan 21;18(3):904. doi: 10.3390/ijerph18030904. PMID: 33494244; PMCID: PMC7908487.

87: Ferrara F, Gargani L, Contaldi C, Agoston G, Argiento P, Armstrong WF, Bandera F, Cademartiri F, Citro R, Cittadini A, Cocchia R, D'Alto M, D'Andrea A, Douschan P, Ghio S, Grünig E, Guazzi M, Guida S, Kasprzak JD, Kolias TJ, Limongelli G, Marra AM, Mazzola M, Mauro C, Moreo A, Pieri F, Pratali L, Pugliese NR, Raciti M, Ranieri B, Rudski L, Saggat R, Salzano A, Serra W, Stanziola AA, Vannan M, Voilliot D, Vriz O, Wierzbowska-Drabik K, Naeije R, Bossone E; RIGHT Heart International NETwork (RIGHT-NET) Investigators. A multicentric quality-control study of exercise Doppler echocardiography of the right heart and the pulmonary circulation. The RIGHT Heart International NETwork (RIGHT-NET). *Cardiovasc Ultrasound.* 2021 Jan 20;19(1):9. doi: 10.1186/s12947-021-00238-1. PMID: 33472662; PMCID: PMC7819251.

88: Mizia-Stec K, Charron P, Gimeno Blanes JR, Elliott P, Kaski JP, Maggioni AP, Tavazzi L, Tendera M, Felix SB, Dominguez F, Ojrzynska N, Losi MA, Limongelli G, Barriales-Villa R, Seferovic PM, Biagini E, Wybraniec M, Laroche C, Caforio ALP; EORP Cardiomyopathy Registry Investigators. Current use of cardiac magnetic resonance in tertiary referral centres for the diagnosis of cardiomyopathy: the ESC EORP Cardiomyopathy/Myocarditis Registry. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2021 Jun 22;22(7):781-789. doi: 10.1093/ehjci/jeaa329. Erratum in: *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2021 Jun 18;: PMID: 33417664; PMCID: PMC8219354.

- 89: Napolitano F, Terracciano C, Bruno G, De Blasiis P, Lombardi L, Gialluisi A, Gianfrancesco F, De Giovanni D, Tummo A, Di Iorio G, Limongelli G, Esposito T, Melone MAB, Sampaolo S. Novel autophagic vacuolar myopathies: Phenotype and genotype features. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2021 Aug;47(5):664-678. doi: 10.1111/nan.12690. Epub 2021 Feb 1. PMID: 33393119.
- 90: Cappuccio G, Caiazza M, Roca A, Melis D, Iuliano A, Matyas G, Rubino M, Limongelli G, Brunetti-Pierri N. A pilot clinical trial with losartan in Myhre syndrome. *Am J Med Genet A*. 2021 Mar;185(3):702-709. doi: 10.1002/ajmg.a.62019. Epub 2020 Dec 24. PMID: 33369056; PMCID: PMC7898344.
- 91: Monda E, Frisso G, Rubino M, Caiazza M, Esposito A, Cirillo A, Fusco A, Palmiero G, Mazzaccara C, Pacileo R, Verrillo F, Di Fraia F, Gragnano F, Cesaro A, Salvatore F, Russo MG, Calabrò P, Pacileo G, Dellegrottaglie S, Limongelli G. Potential role of imaging markers in predicting future disease expression of arrhythmogenic cardiomyopathy. *Future Cardiol*. 2021 Jul;17(4):647-654. doi: 10.2217/fca-2020-0107. Epub 2020 Oct 21. PMID: 33084420.
- 92: Morrone D, Arbucci R, Wierzbowska-Drabik K, et al. Stress Echo 2020 study group of the Italian Society of Echocardiography and Cardiovascular Imaging - Subproject all you need is LAV. Feasibility and functional correlates of left atrial volume changes during stress echocardiography in chronic coronary syndromes. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2021 Mar;37(3):953-964. doi: 10.1007/s10554-020-02071-5. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33057991.
- 93: Cesaro A, Schiavo A, Moscarella E, et al. Lipoprotein(a): a genetic marker for cardiovascular disease and target for emerging therapies. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2021 Mar 1;22(3):151-161. doi: 10.2459/JCM.0000000000001077. PMID: 32858625.
- 94: Formigari R, Marcora S, Luciani GB, Favilli S, Egidy Assenza G, Rinelli G, Meliota G, Castaldi B, Limongelli G, Flocco S, Vairo U; Italian Society of Pediatric Cardiology and Congenital Heart Disease. Resilience and response of the congenital cardiac network in Italy during the COVID-19 pandemic. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2021 Jan;22(1):9-13. doi: 10.2459/JCM.0000000000001063. Erratum in: *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2021 May 1;22(5):428. PMID: 32740440.
- 95: Masarone D, Melillo E, Valente F, Petraio A, Limongelli G, Verrengia M, Gravino R, Ammendola E, D'Alterio G, Vastarella R, Pacileo G. Use of sacubitril/valsartan as 'bridge to transplant' in patients with end-stage hypertrophic cardiomyopathy. *Future Cardiol*. 2021 Jan;17(1):89-94. doi: 10.2217/fca-2020-0048. Epub 2020 Jul 29. PMID: 32723181.
- 96: Monda E, Sarubbi B, Russo MG, Caiazza M, Mazzaccara C, Magrelli J, Rubino M, Esposito A, Perna A, Passariello A, Bossone E, Romeo E, Colonna D, Esposito MV, D'Argenio V, Salvatore F, Pacileo G, Crotti L, Frisso G, Limongelli G. Unexplained sudden cardiac arrest in children: clinical and genetic characteristics of survivors. *Eur J Prev Cardiol*. 2021 Aug 23;28(10):1134-1137. doi: 10.1177/2047487320940863. PMID: 32715753.

Gruppo di Ricerca **Task Force Cardiologia Pediatrica- ANMCO (2022-2013)**

Responsabile: Prof.ssa Maria Giovanna Russo

Descrizione gruppo di ricerca:

Il gruppo costituisce la forma organizzativa di aggregazione culturale ed operativa dell'ANMCO. Essa garantisce l'attenzione per i principali campi della Cardiologia Pediatrica, sollecitando l'interesse e promuovendo iniziative finalizzate per lo sviluppo degli stessi.

Partecipanti:

Co-Chairperson: Gabriele Egidy Assenza- Ospedale Sant'Orsola Malpighi - Bologna

Comitato di Coordinamento:

Annalisa Alaimo- P.O. Giovanni di Cristina - Palermo

Roberta Ancona- AORN Ospedale dei Colli P.O. Monaldi - Napoli

Domenico Sirico- Università di Padova

Gaia Spaziani- A.O.U. Meyer - Firenze

Elenco pubblicazioni:

1. Favilli S, Russo MG, Sarubbi B, Spaziani G, Egidy Assenza G, Domenicucci S, Gulizia MM, Colivicchi F, Vairo U, Gabrielli D. Terapia dello scompenso cardiaco nelle cardiopatie congenite dell'adulto [Treatment of heart failure in adult congenital heart disease]. G Ital Cardiol (Rome). 2021 Nov;22(11):914-921.
2. Spaziani G, Bennati E, Marrone C, Lucà F, Iorio A, Rao CM, Di Fusco SA, Russo MG, Colivicchi F, Gabrielli D, Santoro G, Favilli S, Gulizia MM; Young Cardiologist Working Group, Pediatric Cardiology Task Force of the Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO), Heart Care Foundation. Pathophysiology and clinical presentation of paediatric heart failure related to congenital heart disease. Acta Paediatr. 2021 Aug;110(8):2336-2343.
3. Francese GM, Aspromonte N, Valente S, Geraci G, Pavan D, Bisceglia I, Caforio ALP, Colavita AR, Cutolo A, De Angelis MC, Di Fusco SA, Enea I, Fiscella D, Frongillo D, Gil Ad V, Giubilato S, Giuffrida C, Ingianni N, Lucà F, Marcantoni L, Martinis F, Marzullo R, Masciocco G, Parrini I, Rakar S, Resta M, Riva L, Rossini R, Russo D, Russo G, Russo MG, Scardovi AB, De Luca L, Gabrielli D, Gulizia MM, Oliva F, Colivicchi F. ANMCO Position paper: Cardiovascular disease in women - prevention, diagnosis, treatment and organization of care]. G Ital Cardiol (Rome). 2022 Oct;23(10):775-792. doi: 10.1714/3881.38644.
4. R. Ancona, Favilli S, Sarubbi B, Russo MG, La transizione dall'età pediatrica all'età adulta. Cardiologia negli Ospedali, Marzo-Aprile 2021
5. G Egidy Assenza, GD Gargiulo, A Fonti, B Sarubbi, R Ancona, G Spaziani, A Alaimo, S Domenicucci, G Di Salvo, D Sirico, MG Gagliardi, MG Russo. Cardiopatie congenite in pazienti adulti: come conciliare competenze clinica e accesso alle cure? È tempo di un network regionale/nazionale organizzato su nodi? Cardiologia negli Ospedali, Settembre/Ottobre 2022
6. MG Russo, G Egidy Assenza, A Alaimo, R Ancona, G Spaziani, D Sirico, B Sarubbi, A Fonti, S Favilli La qualità di vita dei cardiopatici congeniti Adulti Cardiologia negli Ospedali, Marzo -Aprile 2022

Gruppo di Studio

Digital diagnoSis of cardiac sOUND in peDiatric patients [DI-SOUND study]- Diagnosi automatizzata dei suoni cardiaci pediatrici.

Docente responsabile: Prof. Bruno Marino

Professore Ordinario di Pediatria, Dirigente UOC di Cardiologia Pediatrica

Direttore DAI - Materno Infantile e Scienze Urologiche

Università "La Sapienza" - Policlinico Umberto I - Viale del policlinico 155 - 00161 Roma, Italia

tel +390649979210/ +390649979222-226; fax +390649970356, mail bruno.marino@uniroma1.it

Descrizione Gruppo di Ricerca (in italiano): Lo scopo del presente gruppo di ricerca è quello di sviluppare un classificatore digitale in grado di suddividere i rumori cardiaci ottenuti mediante fonendoscopi digitali di uso commerciale mediante un sistema di classificazione binario in rumori fisiologici e patologici.

Partecipanti: (nome/cognome/qualifica/ssd):

Maria Giovanna Russo (Imaging Coordinator)

Gabriele Egidy Assenza (Study Design), Calcagni Giulio (Coordinator), Versaci Paolo (Co-pi), Putotto Carolina

(Administrative), Mastromarino Vittoria (Data Collection)

Il gruppo ha rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università, SCARL:
IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna,
Politecnico di Milano
IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma.

SSD: Med. 11

PROGETTI DI RICERCA: PNRR-MR1-2022-12376762

Anticoagulanti orali in pazienti con Fibrillazione Atriale (Oral Anticoagulants in Atrial Fibrillation Patients)

Responsabile: Dott. Vincenzo Russo Ric tipo B

Il gruppo di ricerca ha lo scopo di valutare l'impatto in termini di efficacia e sicurezza dell'utilizzo degli anticoagulanti orali in pazienti affetti da fibrillazione atriale, correlando gli eventi clinici con la farmacocinetica ed il dosaggio plasmatico del farmaco.

Rapporti con:

Division of Cardiology, McGill University Health Center, Montreal, QC H3G1A4, Canada.

Liverpool Centre for Cardiovascular Science at University of Liverpool, Liverpool John Moores University and Liverpool Heart & Chest Hospital, Liverpool, United Kingdom.
University of Messina, Italy

SSD: 06/MED11

ERC: LS/4

PRODOTTI

1: Di Micco P, Imbalzano E, Russo V, Attena E, Mandaliti V, Orlando L, Lombardi M, Di Micco G, Camporese G, Annunziata S, Piccinocchi G, Pacelli W, Del Guercio M. Heparin and SARS-CoV-2: Multiple Pathophysiological Links. *Viruses*. 2021 Dec 11;13(12):2486. doi: 10.3390/v13122486. PMID: 34960754; PMCID: PMC8705068.

2: Bottino R, Carbone A, Liccardo B, Imbalzano E, D'Andrea A, Russo V. Optimal anticoagulation in patients with atrial fibrillation and bioprosthetic heart valves. *Kardiol Pol*. 2022;80(2):137-150. doi: 10.33963/KP.a2022.0051. PMID: 35235996.

3: Russo V, Fabiani D. Put out the fire: The pleiotropic anti-inflammatory action of non-vitamin K oral anticoagulants. *Pharmacol Res*. 2022 Aug;182:106335. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106335. Epub 2022 Jun 30. PMID: 35781059.

4: Renon F, Rago A, Liccardo B, D'Andrea A, Riegler L, Golino P, Nigro G, Russo V. Direct Oral Anticoagulants Plasma Levels Measurement: Clinical Usefulness from Trials and Real-World Data. *Semin Thromb Hemost*. 2021 Mar;47(2):150-160. doi: 10.1055/s-0041-1723770. Epub 2021 Feb 26. PMID: 33636746.

5: Bottino R, Carbone A, Liccardo B, D'Andrea A, Rago A, Papa AA, Spaccarotella C, Golino P, Nigro G, Russo V. Edoxaban (LIXIANA[®]) in the treatment of venous thromboembolism. *Future Cardiol*. 2021 Aug;17(5):779-791. doi: 10.2217/fca-2020-0139. Epub 2020 Nov 24. PMID: 33231106.

6: Russo V, Proietti R, Lodigiani C, Di Micco P. Fondaparinux and bleeding risk

in COVID-19: unsolved question. *Thromb Res.* 2021 Apr;200:128-129. doi: 10.1016/j.thromres.2021.01.025. Epub 2021 Feb 9. PMID: 33592530; PMCID: PMC7870442.

7: Russo V, Bottino R, D'Andrea A, Silverio A, Di Maio M, Golino P, Nigro G, Valsecchi O, Attena E, Canonico ME, Galasso G, Parodi G, Scudiero F. Chronic Oral Anticoagulation and Clinical Outcome in Hospitalized COVID-19 Patients. *Cardiovasc Drugs Ther.* 2022 Aug;36(4):705-712. doi: 10.1007/s10557-021-07194-y. Epub 2021 May 14. PMID: 33988835; PMCID: PMC8120255.

8: Russo V, Caputo A, Imbalzano E, Di Micco P, Frontera A, Uccello A, Orlando L, Galimberti P, Golino P, D'Andrea A. The pharmacology of anticoagulant drug treatment options in COVID-19 patients: reviewing real-world evidence in clinical practice. *Expert Rev Clin Pharmacol.* 2022 Sep;15(9):1095-1105. doi: 10.1080/17512433.2022.2117154. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36017645.

9: Russo V, Silverio A, Scudiero F, Micco PD, Maio MD. Pre-admission atrial fibrillation in COVID-19 patients: Prevalence and clinical impact. *Eur J Intern Med.* 2021 Jun;88:133-135. doi: 10.1016/j.ejim.2021.03.017. Epub 2021 Mar 19. PMID: 33810938; PMCID: PMC7972716.

10: Carbone A, Santelli F, Bottino R, Attena E, Mazzone C, Parisi V, D'Andrea A, Golino P, Nigro G, Russo V. Prevalence and clinical predictors of inappropriate direct oral anticoagulant dosage in octogenarians with atrial fibrillation. *Eur J Clin Pharmacol.* 2022 May;78(5):879-886. doi: 10.1007/s00228-022-03286-2. Epub 2022 Feb 9. PMID: 35138442; PMCID: PMC9005392.

11: Langella V, Bottino R, Asti A, Maresca G, Di Palma G, Pomponi D, Sassone C, Imbalzano E, Russo V. Edoxaban for the treatment of pulmonary embolism in hospitalized COVID-19 patients. *Expert Rev Clin Pharmacol.* 2021 Oct;14(10):1289-1294. doi: 10.1080/17512433.2021.1964359. Epub 2021 Aug 17. PMID: 34402362; PMCID: PMC8425471.

12: Vio R, Giordani AS, Stefil M, Alturki A, Russo V, China P, Gasperetti A, Schiavone M, Čulić V, Biondi-Zoccai G, Themistoclakis S, Yh Lip G, Proietti R. Therapeutic vs. prophylactic anticoagulation in COVID-19 patients: a systematic review and meta-analysis of real-world studies. *Minerva Cardiol Angiol.* 2022 Dec;70(6):652-662. doi: 10.23736/S2724-5683.22.06230-5. Epub 2022 Oct 28. PMID: 36305780.

13: Patti G, Parato VM, Cavallari I, Calabrò P, Russo V, Renda G, Gragnano F, Pengo V, D'Onofrio A, Grimaldi M, De Caterina R. A Prospective Study to Evaluate the Effectiveness of Edoxaban for the Resolution of Left Atrial Thrombosis in Patients with Atrial Fibrillation. *J Clin Med.* 2022 Mar 31;11(7):1945. doi: 10.3390/jcm11071945. PMID: 35407553; PMCID: PMC8999540.

14: Lavallo C, Mariani MV, Piro A, Magnocavallo M, Vetta G, Trivigno S, Forleo GB, Della Rocca DG, Uguccioni M, Russo V, Summaria F, Di Lullo L. Five Years of Direct Oral Anticoagulants Use in Italy: Adverse Drug Reactions from the Italian National Pharmacovigilance Network. *J Clin Med.* 2022 Jun 4;11(11):3207. doi: 10.3390/jcm11113207. PMID: 35683593; PMCID: PMC9181424.

15: Imbalzano E, Orlando L, Sciacqua A, Nato G, Dentali F, Nassisi V, Russo V, Camporese G, Bagnato G, Cicero AFG, Dattilo G, Vatrano M, Versace AG, Squadrito G, Di Micco P. Machine Learning to Calculate Heparin Dose in COVID-19 Patients with Active Cancer. *J Clin Med.* 2021 Dec 31;11(1):219. doi: 10.3390/jcm11010219. PMID: 35011959; PMCID: PMC8746167.

16: Russo V, Attena E, Baroni M, Trotta R, Manu MC, Kirchhof P, De Caterina R. Clinical Performance of Oral Anticoagulants in Elderly with Atrial Fibrillation and Low Body Weight: Insight into Italian Cohort of PREFER-AF and PREFER-AF Prolongation Registries. *J Clin Med.* 2022 Jun 28;11(13):3751. doi:

10.3390/jcm11133751. PMID: 35807032; PMCID: PMC9267647.

17: Russo V, Cattaneo D, Giannetti L, Bottino R, Laezza N, Atripaldi U, Clementi E. Pharmacokinetics of Direct Oral Anticoagulants in Patients With Atrial Fibrillation and Extreme Obesity. Clin Ther. 2021 Sep;43(9):e255-e263. doi: 10.1016/j.clinthera.2021.07.003. Epub 2021 Aug 6. PMID: 34366151.

18: Carbone A, Bottino R, Attena E, Parisi V, Conte M, D'Andrea A, Imbalzano E, Golino P, Russo V. Clinical impact of oral anticoagulation among octogenarians with atrial fibrillation and anaemia. J Thromb Thrombolysis. 2023 Feb;55(2):222-227. doi: 10.1007/s11239-022-02740-3. Epub 2022 Dec 6. PMID: 36472719.

19: Di Micco P, Tufano A, Cardillo G, Imbalzano E, Amitrano M, Lodigiani C, Bellizzi A, Camporese G, Cavalli A, De Stefano C, Russo V, Voza A, Perrella A, Prandoni P. The Impact of Risk-Adjusted Heparin Regimens on the Outcome of Patients with COVID-19 Infection. A Prospective Cohort Study. Viruses. 2021 Aug 30;13(9):1720. doi: 10.3390/v13091720. PMID: 34578301; PMCID: PMC8473366.

20: Rago A, Pezzullo E, Malvezzi Caracciolo d'Aquino M, Scognamiglio G, Caso VM, Martone F, Attena E, Parisi V, D'Onofrio A, Golino P, Nigro G, Russo V. Non Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants in Atrial Fibrillation Patients Scheduled for Electrical Cardioversion: A Real-Life Propensity Score Matched Study. J Blood Med. 2021 Jun 4;12:413-420. doi: 10.2147/JBM.S299265. PMID: 34113202; PMCID: PMC8187032.

21: Rago A, Papa AA, Attena E, Parisi V, Golino P, Nigro G, Russo V. Direct Current Cardioversion in Atrial Fibrillation Patients on Edoxaban Therapy Versus Vitamin K Antagonists: a Real-world Propensity Score-Matched Study. Cardiovasc Drugs Ther. 2021 Oct;35(5):1003-1007. doi: 10.1007/s10557-020-07078-7. Epub 2020 Sep 18. PMID: 32946035; PMCID: PMC8452548.

PROGETTI DI RICERCA:

- Dosaggio plasmatico degli anticoagulanti orali diretti
 - Impatto in termini di efficacia e sicurezza degli anticoagulanti orali diretti in setting clinici complessi
-

Fisiopatologia della Sincope Vasovagale (physiopathology of Vasovagal Syncope)

Responsabile Scientifico: Prof. Vincenzo Russo

Descrizione:

Il gruppo di ricerca ha lo scopo di valutare meccanismi fisiopatologici e molecolari responsabili della sincope vasovagale

Rapporti con:

Department of Cardiology, Imperial College, London, UK.

Istituto Auxologico Italiano, Faint & Fall Programme, Ospedale San Luca, Milano, Italy.

Department of Cardiology, Skåne University Hospital and Lund University, Malmö, Sweden.

University of Florence, Italy

SSD: 06/MED11

ERC: LS/4

Elenco Pubblicazioni:

- 1: Tomaino M, Russo V, Giacomelli D, Gargaro A, Brignole M. Cardiac Pacing in Cardioinhibitory Reflex Syncope: Clinical Use of Closed-loop Stimulation. *Arrhythm Electrophysiol Rev.* 2021 Dec;10(4):244-249. doi: 10.15420/aer.2021.45. PMID: 35106176; PMCID: PMC8785081.
- 2: Sutton R, Fedorowski A, Olshansky B, Gert van Dijk J, Abe H, Brignole M, de Lange F, Kenny RA, Lim PB, Moya A, Rosen SD, Russo V, Stewart JM, Thijs RD, Benditt DG. Tilt testing remains a valuable asset. *Eur Heart J.* 2021 May 1;42(17):1654-1660. doi: 10.1093/eurheartj/ehab084. PMID: 33624801; PMCID: PMC8245144.
- 3: Russo V, Cante L, Imbalzano E, Di Micco P, Bottino R, Carbone A, D'Andrea A. The Impact of COVID-19 Pandemic on Hospitalization and Interventional Procedures for Cardiovascular Diseases during the First Wave in Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Dec 28;20(1):472. doi: 10.3390/ijerph20010472. PMID: 36612794; PMCID: PMC9819536.
- 4: Brignole M, Russo V, Arabia F, Oliveira M, Pedrote A, Aerts A, Rapacciuolo A, Boveda S, Deharo JC, Maglia G, Nigro G, Giacomelli D, Gargaro A, Tomaino M; BioSync CLS trial Investigators. Cardiac pacing in severe recurrent reflex syncope and tilt-induced asystole. *Eur Heart J.* 2021 Feb 1;42(5):508-516. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa936. PMID: 33279955; PMCID: PMC7857694.
- 5: Russo V, Parente E, Rago A, Comune A, Laezza N, Papa AA, Chamberland C, Huynh T, Golino P, Brignole M, Nigro G. Cardioinhibitory syncope with asystole during nitroglycerin potentiated head up tilt test: prevalence and clinical predictors. *Clin Auton Res.* 2022 Jun;32(3):167-173. doi: 10.1007/s10286-022-00864-3. Epub 2022 May 6. PMID: 35524080; PMCID: PMC9236999.
- 6: Palmisano P, Guerra F, Aspromonte V, Dell'Era G, Pellegrino PL, Laffi M, Uran C, De Bonis S, Accogli M, Dello Russo A, Patti G, Santoro F, Torriglia A, Nigro G, Bisignani A, Coluccia G, Stronati G, Russo V, Ammendola E. Management of older patients with unexplained, recurrent, traumatic syncope and bifascicular block: Implantable loop recorder versus empiric pacemaker implantation-Results of a propensity-matched analysis. *Heart Rhythm.* 2022 Oct;19(10):1696-1703. doi: 10.1016/j.hrthm.2022.05.023. Epub 2022 May 25. PMID: 35643299.
- 7: Ciriello GD, Grimaldi N, Papaccioli G, Correr A, Colonna D, Romeo E, Borrelli N, De Marco M, Esposito R, Russo V, Russo MG, Sarubbi B. Implantable Loop Recorder with Long Sensing Vector: Safety, Acceptability, and Sensing Performance in Pediatric Patients. *Pediatr Cardiol.* 2022 Dec 28:1-8. doi: 10.1007/s00246-022-03082-w. Epub ahead of print. PMID: 36576525; PMCID: PMC9795155.
- 8: Russo V, D'Andrea A, De Vivo S, Rago A, Manzo G, Bocchetti A, Papa AA, Giordano V, Ammendola E, Sarubbi B, Golino P, D'Onofrio A, Nigro G. Single-Chamber Leadless Cardiac Pacemaker in Patients Without Atrial Fibrillation: Findings From Campania Leadless Registry. *Front Cardiovasc Med.* 2022 Jan 14;8:781335. doi: 10.3389/fcvm.2021.781335. PMID: 35097002; PMCID: PMC8795374.

9: Russo V, Boggian G, Bolognesi MG, Carretta DM, Cencetti S, De Laura D, Hrovatin E, Pastori P, Tomaselli C, Parente E, Rafanelli M, Ungar A, On Behalf Of Covid-Gimsi Study Group. The Impact of COVID-19 Outbreak on Syncope Units Activities in Italy: A Report from the Italian Multidisciplinary Working Group on Syncope (GIMSI). *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Aug 31;18(17):9194. doi: 10.3390/ijerph18179194. PMID: 34501793; PMCID: PMC8431220.

10: Russo V, Pafundi PC, Caturano A, Dendramis G, Ghidini AO, Santobuono VE, Sciarra L, Notarstefano P, Rucco MA, Attena E, Floris R, Romeo E, Sarubbi B, Nigro G, D'Onofrio A, Calò L, Nesti M. Electrophysiological Study Prognostic Value and Long-Term Outcome in Drug-Induced Type 1 Brugada Syndrome: The IBRYD Study. *JACC Clin Electrophysiol*. 2021 Oct;7(10):1264-1273. doi: 10.1016/j.jacep.2021.03.010. Epub 2021 Apr 28. PMID: 33933405.

11: Russo V, Anguera I, de Lange FJ, De Ruvo E, Taieb J, Zardini M, Nigro G, Giacomelli D, Gargaro A, Brignole M. Heart rate distribution in paced and non-paced patients with severe recurrent reflex syncope and tilt-induced asystole: Findings from the BIOSync CLS study. *Int J Cardiol*. 2021 Jul 15;335:52-54. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.04.032. Epub 2021 Apr 20. PMID: 33887343.

PROGETTI DI RICERCA:

- Fisiopatologia della Sincope Vasovagale
- Variazioni Emodinamiche non invasive durante sincope vasovagale
- Impatto del pacing cardiaco nella prevenzione della recidiva sincopale

VERBALE N. 1 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 20 gennaio 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 20 gennaio alle ore 14.30, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

1. Aggiornamento attività di Ricerca e di Terza Missione del Dipartimento

Omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.40, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams (tabella allegato 1, parte integrante del verbale), il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 19.01.2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa quindi alla discussione.

Omissis

1. Aggiornamento attività di Ricerca e di Terza Missione del Dipartimento

1.4 Individuazione autovalutatori/selezionatori nell'ambito di CRUI/UniBAS – VQR3

Il Direttore comunica al Consiglio che con nota prot. 6511 del 15.01.2021 il Rettore, ai fini della selezione dei prodotti del Dipartimento da conferire per la valutazione nazionale, ha chiesto ai

Dipartimenti di individuare n. 4 unità di personale docente/ricercatore (tra cui deve essere ricompreso il Referente per la qualità della Ricerca Dipartimentale) che, nell'ambito della piattaforma CRUIUNIBAS, svolgeranno le funzioni di autovalutatori.

Il Direttore legge al Consiglio la circolare in cui sono, tra l'altro, elencate le funzioni spettanti ai docenti/ricercatori che ricopriranno tale ruolo e propone i seguenti docenti:

Prof.ssa Alessandra Perna (Referente per la qualità della Ricerca Dipartimentale)

Prof. Giovanni Cimmino

Prof. Alessandro Della Corte

Prof. Alfonso Fiorelli

Il Consiglio all'unanimità approva

Omissis

Al termine delle votazioni il Direttore prende atto che il Consiglio, approva all'unanimità tutti i punti all'ordine del giorno.

Alle ore 15.45 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 1 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 20 gennaio 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 20 gennaio alle ore 14.30, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

1. Aggiornamento attività di Ricerca e di Terza Missione del Dipartimento

Omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.40, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams (tabella allegato 1, parte integrante del verbale), il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 19.01.2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa quindi alla discussione.

Omissis

1. Aggiornamento attività di Ricerca e di Terza Missione del Dipartimento

1.1 Valutazione su obiettivi di ricerca e terza missione anno 2020

Il Direttore comunica al Consiglio che i Presidenti delle Commissioni Dipartimentali per la Ricerca e la Terza Missione, proff. Alessandra Perna e Giuseppe Limongelli, hanno inviato due relazioni che

in merito agli obiettivi del Dipartimento per l'anno 2020 ed alle criticità incontrate per il perseguimento degli stessi. Il Direttore passa, quindi, la parola alla Prof.ssa Perna ed al Prof. Limongelli che leggono ai colleghi le relazioni allegate.
Il Consiglio, dopo ampia discussione, le approva.

Omissis

Al termine delle votazioni il Direttore prende atto che il Consiglio, approva all'unanimità tutti i punti all'ordine del giorno.

Alle ore 15.45 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 2 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 12 febbraio 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 12 febbraio alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

1. Obiettivi dei Dipartimenti anno 2020 – rendicontazione

omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.15, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail dell'11.02.2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché lo schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa quindi alla discussione.

Omissis

Obiettivi dei Dipartimenti anno 2020 – rendicontazione

Il Direttore comunica ai colleghi che con nota prot. n. 13426 del 26.01.2021 il Rettore ha chiesto ai Direttori di relazionare in modo puntuale e specifico sull'attuazione degli obiettivi assegnati ai Dipartimenti per l'anno 2020.

Il Direttore, quindi, legge le relazioni predisposte in materia dalla Prof.ssa Perna e dal Prof. Limongelli, rispettivamente Responsabili per le attività di Ricerca e di Terza Missione del Dipartimento, e il Consiglio, dopo ampia discussione, le approva.

Omissis

Alle ore 14.45 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 2 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 12 febbraio 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 12 febbraio alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

1. Attività di Ricerca e Terza Missione

Omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.15, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail dell'11.02.2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa quindi alla discussione.

Omissis

Attività di Ricerca e Terza Missione

Il Direttore passa la parola alla Prof.ssa Perna che precisa che per quanto riguarda la VQR3, i professori ordinari ed i membri del tavolo tecnico hanno ricevuto il documento finale in Excel con i prodotti del Dipartimento proposti da docenti e ricercatori e rivisti secondo le supposte direttive

ANVUR. Nell'ambito di questo lavoro, sono state eliminate le review, le metanalisi ed i lavori ripetuti, cercando di collocare 4 prodotti per ciascun membro.

Il prosieguo di questo iter, che fino ad adesso è stato rappresentato da un mero esercizio a valenza interna, prevede che a breve ogni ricercatore dovrà entrare con le proprie credenziali nel sito MIUR CINECA, dare la propria adesione, scegliere i propri prodotti, selezionandoli a seconda della bontà del prodotto (in base alle autocitazioni, IF della rivista, originalità etc.. come fatto in precedenza su CRUI-UNIBAS), immettere il SSD, etc.

A questo seguirà una valutazione da parte dei valutatori/selezionatori del dipartimento stesso, che sarà il responsabile ultimo della selezione dei prodotti, nella persona del Direttore. Ovviamente, ogni membro dipartimentale potrà essere coadiuvato in questa fase dai membri del tavolo tecnico, ognuno per il proprio settore, etc. Dopo l'incontro tra la professoressa Altucci ed i Referenti per la Ricerca di ogni Dipartimento, previsto per martedì 16 febbraio c.a., avremo ulteriori informazioni rispetto alle tempistiche per l'espletamento di queste procedure.

E' importante, per il momento, che ognuno abbia accesso al proprio sito MIUR CINECA.
Il Consiglio ne prende atto

Omissis

Al termine delle votazioni il Direttore prende atto che il Consiglio, approva all'unanimità tutti i punti all'ordine del giorno.

Alle ore 14.45 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 3 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 15 marzo 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 15 marzo alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

Aggiornamento Attività di Ricerca e Terza Missione

omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.05, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 13/03/2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa alla discussione.

omissis

4. Aggiornamento Attività di Ricerca e Terza Missione

Il Direttore ricorda ai colleghi che tutti i Dipartimenti Universitari hanno l'obbligo di inserire, per mezzo di ciascun singolo docente, i prodotti della ricerca ai fini della VQR3 (2015-2019).

In seguito alle riunioni tenute dalla prof.ssa Perna, quale referente della qualità della ricerca

dipartimentale, con il tavolo tecnico di Ateneo, presieduto dalla prof.ssa Altucci (delegato del Rettore per la Ricerca) sono stati definiti i criteri di scelta di tali prodotti e si è stabilito di escludere le Reviews, le Monografie e i prodotti con un indice di Autocitazioni Scopus uguale o superiore a 50%, poiché incidono negativamente sulla valutazione finale.

Il nostro Dipartimento ha l'obbligo di conferire 138 prodotti in totale.

Le fasi di conferimento dei prodotti sono 3 ed attualmente abbiamo concluso la prima fase, rientrando pienamente nella deadline stabilita dall'Ateneo. Tuttavia, alla luce della lista estratta da IRIS, il Referente della Qualità ha evidenziato che sono stati conferiti reviews e prodotti con indici di autocitazioni superiori al dovuto per cui, nella attuale seconda fase, i proff.ri Perna, Cimmino, Della Corte e Fiorelli, individuati quali Autovalutatori, nonché il Direttore, che ha il ruolo di Selezionatore, dovranno riaprire i profili di alcuni docenti e ricercatori ed effettuare un lavoro di ri-assegnazione prodotti, eliminando reviews e i lavori molto auto citati e tenendo in considerazione che per i neo reclutati occorrerà conferire i migliori papers possibili.

Seguirà la terza fase in cui il rappresentante legale dell'Istituzione, coadiuvato dal responsabile della VQR, procederà all'invio all'ANVUR dei prodotti da conferire a valutazione per la propria istituzione, visualizzando e analizzando le proposte effettuate dai Dipartimenti o strutture assimilate.

Il Consiglio ne prende atto.

Omissis

Al termine delle votazioni il Direttore prende atto che il Consiglio, approva all'unanimità tutti i punti all'ordine del giorno.

Alle ore 15.00 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 4 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 15 aprile 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 15 aprile alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

- **Aggiornamento Attività di Ricerca e Terza Missione**

Omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.05, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 14.04.2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

omissis

Aggiornamento Attività di Ricerca e Terza Missione

Relativamente alla VQR3 il Direttore passa la parola alla prof.ssa Perna che precisa che il Dipartimento ha chiuso la fase di conferimento con un totale di 134 prodotti, numero comunicato ufficialmente lo scorso 13 aprile al Rettore, alla prof.ssa Altucci e al Centro per la Ricerca-CSAR.

Nel lavoro di valutazione dei prodotti conferiti, il tavolo tecnico dipartimentale si è attenuto scrupolosamente alle indicazioni e agli aggiornamenti quotidiani forniti dalla prof.ssa Altucci.

Per ciascun addetto alla ricerca sono stati conferiti 3 prodotti, fatta eccezione per uno dei SSD afferenti al Dipartimento.

Nella scelta dei prodotti è stata data preferenza a quelli di Fascia A e Fascia B, avvalendosi del supporto del portale CRUI Unibas.

Non è stata inserita nessuna review per non incorrere in una eventuale penalizzazione degli addetti alla ricerca del Dipartimento.

Al fine di compensare internamente ciascun SSD, sono stati inseriti nei 134 prodotti anche 10 lavori autocitati e altri 10 di fascia C.

Per uno dei SSD del Dipartimento, nonostante sia stata posta in essere una compensazione intrasettoriale attraverso l'inserimento di 8 "prodotti tampone", forniti da docenti di altro SSD del Dipartimento, aventi in egual modo pertinenza scientifico-disciplinare, sono stati forniti solo 41 prodotti - e non i 45 inizialmente attesi

Non è stato inserito nessun prodotto di fascia D e fascia E. Infine, particolare attenzione è stata posta per i neoreclutati e neoassunti, per i quali sono stati scelti prodotti migliori.

Il Consiglio, ascoltata la prof.ssa Perna, approva all'unanimità.

omissis

Al termine delle votazioni il Direttore prende atto che il Consiglio, approva all'unanimità tutti i punti all'ordine del giorno.

Alle ore 15.00 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 5 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 19 maggio 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 19 maggio alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

- Aggiornamento Ricerca e Terza Missione

omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.10, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 18.05.2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa alla discussione.

Omissis

5. Aggiornamento Ricerca e Terza Missione

5.1 Aggiornamento VQR

Il Direttore passa la parola alla Prof. Perna che ricorda che il Dipartimento ha chiuso la fase di conferimento con un totale di 134 prodotti. Attualmente è in atto la fase di conferimento prodotti da parte dell'Ateneo all'ANVUR.

Il Dipartimento - ad eccezione di uno dei SSD afferenti - ha conferito 3 prodotti per ciascun addetto alla ricerca, preferendo prodotti di Fascia A e Fascia B. Al fine di compensare internamente ciascun SSD, nei 134 prodotti sono stati inseriti anche 10 lavori autocitati e altri 10 di fascia C.

5.2 GRUPPI DI RICERCA

La prof.ssa Perna fa presente la necessità di aggiornare i gruppi di ricerca e ricorda il link della piattaforma di Research Professional del nostro Dipartimento dove è possibile visionare i propri gruppi <https://www.researchprofessional.com/institution/91108301/> precisando, altresì, che alla piattaforma si accede spuntando a sinistra l'Ateneo Vanvitelli.

5.3 Aggiornamento Terza Missione

Con l'approssimarsi della scadenza del primo semestre relativa alla revisione delle attività di terza missione, il prof. Limongelli sollecita i colleghi ad inviare il materiale necessario, sottolineando che ben pochi hanno già provveduto all'invio.

Omissis

Alle ore 15.10 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 6 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 16 giugno 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 16 giugno alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

- Aggiornamento Ricerca e Terza Missione

Omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.05, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 15/06/2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Si passa alla discussione.

Omissis

1. Aggiornamento Ricerca e Terza Missione

Il Direttore comunica al Consiglio che in data 25 maggio 2021 il Rettorato ha inoltrato una mail con la quale è stato richiesto un monitoraggio delle attività di Ricerca per l'anno 2020, da approvare in Consiglio di Dipartimento.

In particolare è stata richiesta:

- RELAZIONE DI MONITORAGGIO dell'uso delle risorse destinate ai Dipartimenti dal PROGRAMMA V:ALERE con riferimento alle sotto-elencate misure:

- gli assegni conferiti nell'ambito del programma Valere 2018 e conclusi nel corso del 2020 (con indicazione dei nominativi, CV ed elenco pubblicazioni edite nel periodo)
- gli assegni conferiti nell'ambito del programma Valere 2019 - con valenza di monitoraggio in itinere per gli assegni triennali in corso e monitoraggio finale o in itinere per gli assegni nell'ambito dei progetti competitivi di cui al D.R. n. 28/2019 - (con indicazione dei nominativi, CV ed elenco pubblicazioni edite nel periodo)
- Progetti di ricerca applicata e a carattere industriale per RTD di tipo A e B_V:ALERE 2020 (con indicazione dei nominativi dei vincitori e sintesi progettuale);
- Elenco delle pubblicazioni dei prodotti di ricerca in Open Access_V:ALERE 2020, estratto dal catalogo IRIS, che riportano il ringraziamento al Programma V:ALERE;
- SUA – RD 2020: secondo il modello della scheda SUA/RD 2013, disponibile on-line con accesso riservato;
- VERIFICA COMPLETEZZA BANCHE DATI DI ATENEO. Elenco dei Progetti di ricerca del Dipartimento, scaricati dalla banca dati di Ateneo, relativi sia ai presentati che ai finanziati nell'anno 2020 e verifica/motivazione dei dati mancanti;
- VALUTAZIONE ACCESSI:
 - alla piattaforma Research Professional con indicazione del numero di accessi e valutazione del risultato in termini di numero di progetti presentati sulla base delle ricerche effettuate;
 - alla piattaforma Scival con indicazione del numero di accessi e valutazione dell'utilità della ricerca.

Il Direttore, in proposito, segnala che la Segreteria del Dipartimento ha reperito i dati richiesti e ha fornito alla Commissione Ricerca tutte le informazioni per consentire la predisposizione della relazione che sarà sottoposta all'approvazione nella prossima adunanza del Consiglio.

Omissis

Al termine delle votazioni il Direttore prende atto che il Consiglio, approva all'unanimità tutti i punti all'ordine del giorno.

Alle ore 15.00 non essendovi altro da deliberare l'adunanza telematica è sciolta. Il verbale viene approvato all'unanimità.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO

VERBALE N. 8 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Seduta del 6 settembre 2021

Ai sensi del D.R. n. 206/2020 del 16.03.2020, il giorno 6 settembre alle ore 14.00, si è riunito con modalità telematica, mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

omissis

1. Obiettivi Dipartimento

omissis

Presiede la seduta, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, il prof. Paolo Golino, Direttore del Dipartimento (paolo.golino@unicampania.it). Partecipa, altresì, con funzioni verbalizzanti, in modalità telematica mediante la sopracitata piattaforma, il Segretario Amministrativo del Dipartimento dott.ssa Antonella Catuogno (antonella.catuogno@unicampania.it).

Il Direttore constata che nella convocazione, inviata a mezzo posta elettronica istituzionale con avviso di lettura, è stata espressamente comunicata la modalità di svolgimento della riunione e pertanto, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 del D.R. n. 206/2020, la convocazione deve ritenersi valida ed efficace anche in assenza di riscontro dei destinatari.

Inoltre, tramite piattaforma Microsoft Teams è stato inoltrato a tutti i membri del Consiglio l'invito a partecipare alla riunione.

Alle ore 14.00, avendo verificato il raggiungimento del quorum costitutivo necessario per lo svolgimento dell'adunanza, mediante rilevazione delle presenze con credenziali di ingresso alla piattaforma Teams, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore prende atto che con mail del 03/09/2021 a tutti i componenti del Consiglio è stata inviata la documentazione necessaria per esprimere il proprio voto sui soprariportati punti all'ordine del giorno, nonché il presente schema di delibera.

Il Direttore comunica che la manifestazione del voto dei partecipanti deve avvenire nominativamente e che si procederà, quindi, ad acquisire per ciascuna deliberazione il voto dei presenti mediante la piattaforma Microsoft Teams.

Omissis

2. Obiettivi Dipartimento

Il Direttore comunica al Consiglio che con nota prot. n. 112633 del 12.07.2021 la Ripartizione Pianificazione Strategica, Trasparenza e Valutazione ha inoltrato la nota del Coordinatore del Nucleo di Valutazione di Ateneo, Prof. Raffaele Picaro, con la quale i Direttori di Dipartimento sono stati invitati ad avviare una riflessione con gli *stakeholders* interni nelle sedi istituzionalmente preposte sugli aspetti degli obiettivi 2020 assegnati ai Dipartimenti che non hanno ottenuto

risultati positivi. Il Direttore, quindi, passa la parola alla Prof.ssa Perna, Delegata dipartimentale per la Ricerca ed al Prof. Limongelli, Delegato dipartimentale per la Terza Missione.

La prof.ssa Perna precisa che, come presentato anche nella relazione, per l'obiettivo 1 (aumento dei prodotti) non ci sono particolari criticità.

Per l'obiettivo 2, produttività neoassunti, anche se non si assiste ad un aumento nei due trienni considerati, la qualità dei prodotti è comunque buona.

L'obiettivo 3, partecipazione a bandi, è sovrapponibile ad uno degli obiettivi specifici.

Anche gli obiettivi specifici sono stati raggiunti (aumento degli assegnisti, delle collaborazioni interdipartimentali, delle attività di ricerca premiali, e partecipazione a bandi).

Ci si prefigge per il futuro di incrementare ulteriormente il numero degli assegnisti di ricerca, e l'attivazione di meccanismi premiali dipartimentali per supportare il costo di articoli su riviste OPEN ACCESS.

In particolare, alla luce della relazione finale del prof. Picaro, che sottolinea l'importanza che la comunità dipartimentale partecipi in maniera attiva a tali processi, in quanto il raggiungimento degli obiettivi si lega la distribuzione delle premialità, e quindi alla crescita del Dipartimento, la Commissione Ricerca si è prodigata all'interno di ciascun settore in più occasioni affinché l'intero Dipartimento prenda maggiore consapevolezza del fatto che il singolo membro lavora per sé, ma anche a beneficio del Dipartimento stesso.

Il Segretario Amm.vo del Dip.to
F.to Dott.ssa Antonella Catuogno

Il Direttore del Dip.to
F.to Prof. Paolo GOLINO