



Anno 2015

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

**Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE",
attualmente SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI**

Direttore Prof. Giovambattista Capasso

INDICE

PARTE I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento	p. 2
PARTE II: Risultati della ricerca	p. 7
Parte III: Terza missione	p. 8
Allegato 1 – Quadro B.1.b - Gruppi di Ricerca	p.11
Allegato 2 – Quadro B.3 - Riesame della Ricerca Dipartimentale	p.44

**SCHEDA SUA-RD 2015 DIPARTIMENTO DI SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE
(ATTUALMENTE SCIENZE MEDICHE TRASLAZIONALI)**

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

Traslare al paziente le conoscenze ottenute da studi condotti in laboratorio rappresenta uno dei target della medicina moderna ed è premessa indispensabile della medicina di precisione e personalizzata. Questo è quanto si propone il Dipartimento di Medicina Traslazionale della Università della Campania Luigi Vanvitelli. Per fare medicina traslazionale è necessario un approccio multidisciplinare, obiettivo assicurato dalla presenza nel dipartimento di diverse discipline medico-chirurgiche.

L'area cardiologica si propone di migliorare le conoscenze fisiopatologiche delle malattie cardiache e l'utilizzo dei più innovativi strumenti terapeutici per il loro trattamento, attraverso studi di ricerca di base e partecipazione a trials clinici. Oltre al management della cardiopatia ischemica acuta e cronica nonché dello scompenso cardiaco, vengono corrette le più importanti valvulopatie con procedura mini-invasiva di tipo percutaneo, tecniche di chiusura percutanea di auricola sinistra, di leak perivalvolari e dei maggiori difetti congeniti dei setti interatriale ed interventricolare, questi ultimi eseguiti dalla unità di Cardiologia Pediatrica. Presso la sezione di elettrofisiologia vengono trattate le aritmie cardiache complesse mediante tecniche di mappaggio tridimensionale. 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, la valutazione dei polimorfismi delle cardiopatie geneticamente determinate.

L'unità di Nefrologia e Dialisi si caratterizza per una offerta dialitica "personalizzata" alle esigenze dei pazienti sia acuti che cronici, con la possibilità di eseguire anche aferesi terapeutica, una metodica impiegata nel trattamento extracorporeo delle patologie immunitarie. Esiste un programma di dialisi peritoneale domiciliare, reso tecnologicamente avanzato con la imminente introduzione di un sistema di teledialisi. Nel reparto di Nefrologia viene effettuata biopsia renale per la diagnostica fine delle glomerulopatie, mentre il laboratorio di fisiopatologia clinica caratterizza le varie tubulopatie. Sono seguiti pazienti trapiantati, calcolotici ed onconefrologici. L'unità è centro di eccellenza regionale ed europeo per la diagnosi e terapia delle malattie renali rare. Nel campo della ricerca si conducono studi indirizzati alla caratterizzazione molecolare, fisiopatologica e metabolica delle malattie renali sia glomerulari che tubulari, utilizzando un approccio traslazionale mediante generazione di modelli animali di malattia in collaborazione con Biogem, un importante istituto di ricerca specializzato nella generazione di topi transgenici. Inoltre, nell'ambito della condizione della malattia renale cronica, è presente un programma rivolto allo studio delle tossine uremiche, e alla conseguente terapia, con collaborazioni attive a livello europeo (EUTox).

La Clinica Pneumologica 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 Tumorali 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.

La Unita 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 cardiocirurgiche. 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 bicuspidica 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 nel 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.

Gli obiettivi della ricerca del Dipartimento per l'anno 2015, in coerenza con gli obiettivi strategici della ricerca nel Piano Strategico e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo (vedi Report VQR 2011-2015 pubblicato sul ns sito di Ateneo a cura della prof.ssa L. Altucci) sono i seguenti:

- a) Il consolidamento e il miglioramento della produzione e della qualità scientifica del Dipartimento;
- b) L'aumento delle collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni nei settori di ricerca del Dipartimento.

2. Gli obiettivi sopra indentificati verranno monitorati annualmente dal Gruppo di lavoro (vedi quadro B2 - politiche per l' AQ del Dipartimento) attraverso l'utilizzo di indicatori.

Obiettivo 1: consolidare e aumentare la produzione e la qualità scientifica del Dipartimento	
Monitoraggio Riesame	2016
Scadenza obiettivo	2017
Azioni	Indicatori/monitoraggio
Azione 1.1 - Consolidare e aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di ricerca su riviste internazionali e monografie su temi di ricerca specifici pubblicati presso editori internazionali riconosciuti.	A. Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste nazionali e internazionali B. Numero di monografie o capitoli in volume pubblicati con editori internazionali riconosciuti
Azione 2.1 – Aumentare il numero degli interventi a convegni, workshops, seminari di studio (o altro)	A. Numero di inviti a tenere conferenze o seminari presso convegni nazionali e internazionali, workshops, schools e seminari di studio. B. Numero di pubblicazioni di Atti Congressuali (nazionali e internazionali)
Obiettivo 2: consolidare e aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni nel campo della ricerca e delle sue applicazioni	
Monitoraggio Riesame	2016
Scadenza obiettivo	2017
Azioni	Indicatori/monitoraggio
Aumentare i finanziamenti da parte di aziende o enti privati.	Totale finanziamenti da parte di aziende o enti privati per: assegni di ricerca, RTD, progetti di ricerca.

Sezione B - Sistema di gestione

QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze Cardio Toraciche e Respiratorie 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; predispose 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 essere 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.

QUADRO B.1.b

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

Si specifica che non è in corso un lavoro di aggiornamento delle pubblicazioni di Fascia A afferenti a ciascun gruppo di ricerca e un aggiornamento accurato dei gruppi di ricerca nel loro insieme. A questo proposito la compilazione del riquadro in questione, secondo le Linee Guida Anvur sulla compilazione della Scheda SUA-RD 2013, risultava come facoltativa.

QUADRO B.2

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

Il Dipartimento di Scienze Cardio-Toraciche e Respiratorie (attualmente 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.

Se da una parte il numero di pubblicazioni ha subito un cospicuo incremento, il numero di docenti senza produzione scientifica non è variato di molto nei tempi considerati; questo ci fa capire che il numero di pubblicazioni per singolo docente è aumentato, pur considerando senz'altro che nel 2016 si è avuto l'ingresso di diversi docenti provenienti da altro Dipartimento. Infatti, il numero di pubblicazioni ha subito un incremento graduale, e non improvviso, da un anno all'altro.

Per attuare questo sforzo migliorativo, nella seduta di Dipartimento del 12 settembre 2017, oltre ad aver nominato un referente per la qualità della ricerca (Perna), come previsto dalla "Relazione annuale 2016 – Attività di ricerca, trasferimento tecnologico e finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati", per le diverse branche del Dipartimento (branche chirurgiche: cardiocirurgia, chirurgia toracica, addominale, vascolare; branche mediche: cardiologia, pneumologia, nefrologia), è stata istituita la **Commissione per l'attività di ricerca del Dipartimento**, così composta: Prof.ssa Perna (Presidente), Proff. Gerardo Nigro, Alessandro della Corte, Giovanni Conzo, Francesco Iovino e Alfonso Fiorelli (Componenti) in collaborazione con Giuseppe Limongelli e Francesco Trepiccione che si interesseranno specificamente del vasto argomento delle malattie rare.

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 ha istituito il riesame della ricerca dipartimentale e durante la seduta del 12 marzo 2015 del Consiglio di Dipartimento ha approvato il documento del riesame, allegato alla presente (**Allegato 2**).

La politica di Assicurazione di Qualità (AQ) del Dipartimento si inquadra nella politica di Ateneo (cfr. ultime delibere del Senato Accademico e del CdA del 28 e 29 Gennaio 2015).

Il Presidio di Qualità (PQ) di Ateneo prevede, oltre al Presidente e a una struttura centrale di coordinamento (Direttivo del PQ), due organi tecnici (Sezioni del PQ) finalizzati all'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 si occupa di ricerca e dottorati di ricerca. E' costituita da un coordinatore e da un numero di docenti da 5 a 10 sufficientemente rappresentativi delle aree scientifiche e dei poli geografici dell'Ateneo, dal Capo dell'Ufficio Ricerca e da un membro dell'Ufficio Valutazione Interna.

La sezione qualità della didattica si occupa del supporto ai Corsi di Studio e ai loro referenti per l'AQ dell'attività formativa.

Il Direttore del Dipartimento è responsabile del processo di qualità della Ricerca.

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

QUADRO C.1.a

C.1.a Laboratori di ricerca

QUADRO C.1.b

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

QUADRO C.1.c

C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

QUADRO C.2.a

C.2.a Personale

Prof. Ordinari [6] Prof. Associati [13] Ricercatori [18] Assistenti [0]

PARTE II Risultati della ricerca
Sezione D - Produzione scientifica

QUADRO D.1

D.1 Produzione scientifica (come da IRIS)

Contributo in rivista	Contributo in volume	Libro	Contributo in atti di convegno	Altra tipologia 4.2 Abstract in Atti di convegno	Brevetto	Curatela
186	3	6	1	2	0	0

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

QUADRO F.1

F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2015)

10

Sezione G - Bandi competitivi

QUADRO G.1

G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi

1 FIRB

1 PRIN

2 (altri progetti)

Sezione H - Responsabilità e riconoscimenti scientifici

QUADRO H.1

H.1 Premi scientifici (2015)

1

QUADRO H.2

H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2015)

1

QUADRO H.3

H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2015)

0

QUADRO H.4

H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2015)

1

QUADRO H.5

H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2015)

0

QUADRO H.6

H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2015)

2

Parte III: Terza missione

QUADRO I.0

I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione

QUADRO I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

QUADRO I.1.a

I.1.a Brevetti

QUADRO I.1.b

I.1.b Privative vegetali

QUADRO I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2

I.2 Imprese spin-off

QUADRO I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3

I.3 Entrate conto terzi

QUADRO I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4

I.4 Monitoraggio delle attività di PE

01/01/2015	31/12/2015	'Sicurezza in sala operatoria, lunedì convegno al Monaldi'	'articolo presentazione progetto OGC'	'articolo de IL MATTINO: Presentazione del progetto "Online Guided Checklist" sulla digitalizzazione e valorizzazione del processo di cura'	PE02 - Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico esterno (ad es. magazine)	'no'	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
01/01/2015	31/12/2015	'Panorama della sanità: dall'Italia la piattaforma Ogc per dimezzare i danni da cure sbagliate.'	'Articolo per la presentazione della Online guided checklist'	'articolo per la presentazione della Online guided checklist per guidare gli operatori nell' intricato processo comunicativo al fine di minimizzare la possibile insorgenza di errori di comunicazione ed eventi avversi al paziente'	PE02 - Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico esterno (ad es. magazine)	'no'	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
20/06/2015	20/06/2015	'Festa della Salute '	'Sensibilizzare la popolazione napoletana sull'importanza della prevenzione dell'insufficienza renale cronica'	'Giornata informativa in cui i ricercatori di Nefrologia Medica (MED/14), gestiti dal prof. Capasso, sono scesi a piazza Miraglia per informare la popolazione presente dell'importanza della prevenzione renale '	PE08 - Iniziative di tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione)	https://www.reporcampania.it/news/festa-della-salute-napoli-piazza-miraglia-interno-policlinico-aou-sun-20-giugno-2015/	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
27/06/2015	27/06/2015	'Connettiamoci: insieme per la cura'	'Incontro annuale divulgativo sulle problematiche relative ai tumori neuroendocrini'	'iniziativa organizzata dalla Commissione Scientifica del Centro di Eccellenza per i Tumori Neuroendocrini di Napoli, di cui il Prof Vincenzo Napolitano è membro, con la Sezione Regionale Campania-Calabria dell'A.I.NET Vivere la Speranza, Associazione Italiana Tumori Neuroendocrini Onlus '	PE08 - Iniziative di tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione)	'no'	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali

10/07/2015	10/07/2015	'Una partita di calcio: un gran divertimento, ma quali rischi corriamo?'	'incoraggiare l'attività fisica, ma in sicurezza'	'raccontare le basi dello "sport sicuro", e gli elementi principali della prevenzione del rischio di morte improvvisa nello sport'	PE01 - Organizzazione di eventi pubblici (ad es. open day) PE09 - Iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio PE10 - Iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani	http://unquestionedimentri.it/unita%20partita%20di%20calcio%20un%20gran%20divertimento%20ma%20quali%20rischi%20corriamo.html	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
16/08/2015	16/08/2015	'L'Irpinia per la vita - Io Dono'	'Intervista TV del prof. Capasso su Canale 48 - Irpinia TV per sponsorizzare l'evento Io Dono'	'Intervista TV del prof. Capasso su Canale 58 - Irpinia TV per sponsorizzare l'evento Io Dono'	PE13 - Altre iniziative di carattere istituzionale.	http://www.canale58.com/	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
23/08/2015	23/08/2015	'Io Dono - Irpinia per la vita'	'Io Dono - Irpinia per la vita Seconda Giornata Irpinia di sensibilizzazione per la donazione degli organi Lioni, 23 agosto 2015 Passeggiata ciclistica'	'La manifestazione ciclistica, ideata dal prof. Capasso, dal titolo "Io Dono" ha lo scopo di sensibilizzare l'opinione pubblica sulla donazione di organi.'	PE08 - Iniziative di tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione)	http://www.emodializzati.it/io-dono-irpinia-per-la-vita/	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali
01/12/2015	15/12/2015	'Dubbi? Parliamone'	'incoraggiare la prevenzione'	'raccontare l'importanza della prevenzione ai cittadini'	PE01 - Organizzazione di eventi pubblici (ad es. open day) PE09 - Iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio PE10 - Iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani	'no'	Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali

QUADRO I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a

I.6.a Trial clinici

DIPARTIMENTO	NOME TRIAL	NUMERO PAZIENTI	DATA DI INIZIO	RESPONSABILE TRIAL
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	GARFIELD	15	03/10/2014	GOLINO Paolo (058291)
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	Cardiomyopathies & Myocarditis (CMY) Long-Term Registry	80	01/11/2014	LIMONGELLI Giuseppe (059124)
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	"Valutazione dell'esito del trattamento della rinite cronica con budesonide nasale nei pazienti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva"	53	23/12/2014	CALABRESE Cecilia (058313)
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	Otsuka 156-08-211 (Reprise)	20	05/10/2015	CAPASSO Giovambattista (081108)

QUADRO I.6.b

I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche

QUADRO I.6.c

I.6.c Attività di educazione continua in Medicina

<u>DIPARTIMENTO</u>	<u>DENOMINAZIONE CORSO</u>	<u>CREDITI RICONOSCIUTI</u>	<u>Numero Docenti Interni</u>	<u>Numero Docenti Esterni</u>	<u>Numero Partecipanti</u>	<u>A Pagamento</u>
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	'CONGRESSO ECCELLENZE IN PNEUMOLOGIA INTERVENTISTICA'	3	1	2	100	No
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	'Pneumo Clinical Map'	8,8	1	2	30	No
Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali	'Progetto ARTE: aferenza terapeutica nell'asma'	6,5	1	3	25	No

QUADRO I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

QUADRO I.7.a

I.7.a Attività di formazione continua

QUADRO I.7.b

I.7.b Curricula co-progettati

QUADRO I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a

I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico

QUADRO I.8.b

I.8.b Uffici di Placement

QUADRO I.8.c

I.8.c Incubatori

QUADRO I.8.d

I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici



Anno 2015

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

Nome gruppo*	Uremic Toxicity (Tossicità uremica)
Descrizione	<p>Lo studio dei fattori di rischio cardiovascolare implicati nella tossicità uremica.</p> <p>CATEGORIE ISI WEB: UROLOGY & NEPHROLOGY PHYSIOLOGY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY</p> <p>SSD: MED/14</p> <p>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 Mediche Traslazionali, prof Antonio Cittadini, Medicina Interna</p> <p>PUBBLICAZIONI RELATIVE AL GRUPPO DI RICERCA:</p> <p>Impact of parathyroidectomy on cardiovascular outcomes and survival in chronic hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism. A retrospective study of 50 cases prior to the calcimimetics era, Conzo G, Perna AF, Savica V, Palazzo A, Della Pietra C, Ingrosso D, Satta E, Capasso G, Santini L, Docimo G, BMC Surg. 2013;13 Suppl 2:S4. doi: 10.1186/1471-2482-13-S2-S4. Epub 2013 Oct 8.</p> <p>Altered folate receptor 2 expression in uraemic patients on haemodialysis: implications for folate resistance, Perna AF, Lanza D, Sepe I, Conzo G, Altucci L, Ingrosso D., Nephrol Dial Transplant. 2013 May;28(5):1214-24. doi: 10.1093/ndt/gfs510. Epub 2013 Feb 24.</p> <p>Hydrogen sulfide reduces cell adhesion and relevant inflammatory triggering by preventing ADAM17-dependent TNF-α activation, Perna AF, Sepe I, Lanza D, Capasso R, Zappavigna S, Capasso G, Caraglia M, Ingrosso D., J Cell Biochem. 2013 Jul;114(7):1536-48. doi: 10.1002/jcb.24495.</p> <p>Annual direct medical cost of active systemic lupus erythematosus in five European countries, Doria A, Amoura Z, Cervera R, Khamastha MA, Schneider M, Richter J, Guillemin F, Kobelt G, Maurel F, Garofano A, Perna A, Murray M, Schmitt C, Boucot I., Ann Rheum Dis. 2014 Jan;73(1):154-60. doi: 10.1136/annrheumdis-2012-202443. Epub 2012 Dec 21.</p> <p>Partial response to cinacalcet treatment in a patient with secondary hyperparathyroidism undergoing hemodialysis: a case report, Conzo G, Perna AF, Napolitano S, Mauriello C, Gambardella C, Satta E, Ciancia G, Capasso G, Santini L., J Med Case Rep. 2012 Dec 11;6:417. doi: 10.1186/1752-1947-6-417.</p> <p>Role of parathyroidectomy on anemia control and erythropoiesis-stimulating agent need in secondary hyperparathyroidism of chronic kidney disease. A retrospective study in 30 hemodialysis patients, Conzo G, Perna A, Della Pietra C, Esposito D, Nunziata A, Palazzo A, Piza A, Satta E, Sciascia V, Santini L., Ann Ital Chir. 2013 Jan-Feb;84(1):25-31.</p> <p>Methionine-enriched diet decreases hippocampal antioxidant defences and impairs spontaneous behaviour and long-term potentiation in rats., Viggiano A, Viggiano E, Monda M, Ingrosso D, Perna AF, De Luca B, Brain Res. 2012 Aug 30;1471:66-74. doi: 10.1016/j.brainres.2012.06.048. Epub 2012 Jul 8.</p> <p>Low hydrogen sulphide and chronic kidney disease: a dangerous liaison, Perna AF, Ingrosso D., Nephrol Dial Transplant. 2012 Feb;27(2):486-93. doi: 10.1093/ndt/gfr737.</p> <p>Homocysteinylated albumin promotes increased monocyte-endothelial cell adhesion and up-regulation of MCP1, Hsp60 and ADAM17, Capasso R, Sambri I, Cimmino A, Salemme S, Lombardi C, Acanfora F, Satta E, Puppione DL, Perna AF, Ingrosso D. PLoS One. 2012;7(2):e31388. doi: 10.1371/journal.pone.0031388. Epub 2012 Feb 3.</p> <p>Therapy of hyperhomocysteinemia in hemodialysis patients: effects of folates and N-acetylcysteine, Perna AF, Violetti E, Lanza D, Sepe I, Bellinghieri G, Savica V, Santoro D, Satta E, Cirillo G, Lupo A, Abaterusso C, Raiola I, Raiola P, Coppola S, Di Iorio B, Tirino G, Cirillo M, Ingrosso D, De Santo NG. J Ren Nutr. 2012 Jan;22(1):191-4. doi: 10.1053/j.jrn.2011.10.008.</p>

Hyperhomocysteinemia in chronic renal failure: alternative therapeutic strategies, Perna AF, Sepe I, Lanza D, Pollastro RM, De Santo NG, Ingrosso D., J Ren Nutr. 2012 Jan;22(1):191-4. doi: 10.1053/j.jrn.2011.10.008.

Hydrogen sulfide increases after a single hemodialysis session, Perna AF, Sepe I, Lanza D, Ingrosso D., Kidney Int. 2011 Nov;80(10):1108-9. doi: 10.1038/ki.2011.285

The microRNA 15a/16-1 cluster down-regulates protein repair isoaspartyl methyltransferase in hepatoma cells: implications for apoptosis regulation, Sambri I, Capasso R, Pucci P, Perna AF, Ingrosso D., J Biol Chem. 2011 Dec 23;286(51):43690-700. doi: 10.1074/jbc.M111.290437. Epub 2011 Oct 27.

Hydrogen sulfide, a toxic gas with cardiovascular properties in uremia: how harmful is it?, Perna AF, Lanza D, Sepe I, Raiola I, Capasso R, De Santo NG, Ingrosso D., Blood Purif. 2011;31(1-3):102-6. doi: 10.1159/000321838. Epub 2011 Jan 10

Progetti di Ricerca finanziati:

- EUTOX 'Effect of uremic toxins in cellular metabolism'
- GNOSIS 'Contributo liberale ricerca "Effetti sull'endotelio ed altri modelli cellulari rilevanti per il rischio cardiovascolare delle tossine uremiche, in particolare omocisteina ed idrogeno solforato'
- Contributo liberale 'SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA - Exploring the osteogenic properties of mesenchymal stem cells for bone structural functional repair in hemodialysis patients: role of uremic toxins'
- Ente 'La terapia dell'iperomocisteinemia nei pazienti in emodialisi: effetti dell'N-acetilcisteina e dei folati'

Sito web

<http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca>

Responsabile scientifico/Coordinatore

PERNA Alessandra (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_7 - Cardiovascular diseases

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ABATEGIOVANNI	Lina	BTGLNI85A69F839R	ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE LUIGI VANVITELLI	Dottorando	ICAR/17
CALABRIA	Maria	CLBMRA83D65A509O	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
CAPOLONGO	Giovanna	CPLGNN83S70A509J	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
CARAGLIA	Michele	CRGMHL66D18F839R	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10
DI NUNZIO	Annarita	DNNRRT85L58E456J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14
MASELLA	Cristina	MSLCST85P52E791K	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
INGROSSO	Diego	NGRDGI56B09F839S	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10
POLLASTRO	Rosa Maria	PLLRMR58R66F636C	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/14
RAIOLA	Ilaria	RLALRI84C62A509Q	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14

Nome gruppo*	Pathophysiology of tubulopathies and ciliopathies (Fisiopatologia delle tubolopatie e ciliopatie)
	<p>Lo studio clinico fisiopatologico e molecolare delle alterazioni tubulari e delle ciliopatie.</p> <p>ISI Web category: UROLOGY & NEPHROLOGY PHYSIOLOGY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY BIOLOGY BIOPHYSICS</p> <p>SSD: MED/14</p> <p>Elenco delle pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of cellular plasticity in the collecting duct during recovery from lithium-induced nephrogenic diabetes insipidus, Trepiccione F, Capasso G, Nielsen S, Christensen BM., Am J Physiol Renal Physiol. 2013 Sep 15;305(6):F919-29. doi: 10.1152/ajprenal.00152.2012. Epub 2013 Jul 3. 2. Genomics and proteomics: how long do we need to reach clinical results?, Matafora V, Bachi A, Capasso G., Blood Purif. 2013;36(1):7-11. doi: 10.1159/000350578. 3. A new recombinant MnSOD prevents the cyclosporine A-induced renal impairment, Damiano S, Trepiccione F, Ciarcia R, Scanni R, Spagnuolo M, Manco L, Borrelli A, Capasso C, Mancini R, Schiattarella A, Iervolino A, Zacchia E, Bata-Csere A, Florio S, Anastasio P, Pollastro R, Mancini A, Capasso G., Nephrol Dial Transplant. 2013 Aug;28(8):2066-72. doi: 10.1093/ndt/gft020 4. The calcium sensing receptor modulates fluid reabsorption and acid secretion in the proximal tubule, Capasso G, Geibel PJ, Damiano S, Jaeger P, Richards WG, Geibel JP., Kidney Int. 2013 Aug;84(2):277-84. doi: 10.1038/ki.2013.137. 5. The anion exchanger pendrin (SLC26A4) and renal acid-base homeostasis, Wagner CA, Mohebbi N, Capasso G, Geibel JP., Cell Physiol Biochem. 2011;28(3):497-504. doi: 10.1159/000335111 6. The role of the kidney in salt-sensitive hypertension, Trepiccione F, Zacchia M, Capasso G., Clin Exp Nephrol. 2012 Feb;16(1):68-72. doi: 10.1007/s10157-011-0489-y. Epub 2011 Nov 1. 7. Dehydration: a new modulator of klotho expression, Zacchia M, Capasso G., Am J Physiol Renal Physiol. 2011 Oct;301(4):F743-4. doi: 10.1152/ajprenal.00412.2011. Epub 2011 Aug 10. 8. SGK3: a novel regulator of renal phosphate transport?, Trepiccione F, Capasso G., Kidney Int. 2011 Jul;80(1):13-5. 9. Proteomic analysis of peritoneal fluid of patients treated by peritoneal dialysis: effect of glucose concentration, Cuccurullo M, Evangelista C, Vilasi A, Simeoni M, Avella F, Riccio E, Memoli B, Malorni A, Capasso G., Nephrol Dial Transplant. 2011 Jun;26(6):1990-9. doi: 10.1093/ndt/gfq670. 10. Genomic and proteomic approaches to renal cell carcinoma, Zacchia M, Vilasi A, Capasso A, Morelli F, De Vita F, Capasso G., J Nephrol. 2011 Mar-Apr;24(2):155-64. 11. A case of valproic acid-induced acute pancreatitis in tuberous sclerosis coexisting with end-stage renal disease, Capolongo G, Zacchia M, Pollastro RM, Radice L, Anastasio P., J Nephrol. 2013 Mar-Apr;26(2):412-6. doi: 10.5301/jn.5000086 <p>PROGETTI DI RICERCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fondi Ateneo "La sindrome di Bardet-Biedl dal punto di vista del nefrologo" - FRESENIUS "Contributo liberale ricerca "Impieghi clinici del BMC" - ASTELLAS PHARMA "Contributo ricerca" - GENZYME "Sperimentazione Nefrologia" - Amgen "Sperimentazione nefrologia" - Fondi Ateneo "Ricerca di Ateneo Nefrologia" - PRIN COFI PRIN Nefrologia CAPASSO G - PRIN PRIN 2008 Nefrologia CAPASSO G - PRIN Trasduzione del segnale e proteomica urinaria del cotrasporto NaCl in animali e pazienti con ipertensione sale sensibile
Descrizione	
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPASSO Giovambattista (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

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)

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ABATEGIOVANNI	Maria Luisa	BTGMLS85M41G309S	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
ALTOBELLI	Claudia	LTBCLD85P70B963Y	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
MASELLA	Cristina	MSLCST85P52E791K	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
ANASTASIO	Pietro	NSTPTR53L08C584N	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/14
POLLASTRO	Rosa Maria	PLLRMR58R66F636C	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/14
RAIOLA	Ilaria	RLALRI84C62A509Q	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
RESTIVO	Arianna	RSTRNN82P65B963M	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
TREPICCIONE	Francesco	TRPFNC81H15L086R	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14
ZONA	Enrica	ZNONRC85R44L083M	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14

Altro Personale	Miriam Zacchia (dottorando in Scienze Nefrologiche XXVI Ciclo), Enza Zacchia (dottorando in Scienze Nefrologiche XXVI Ciclo), Manuela Spagnuolo (dottorando in Scienze Nefrologiche XXVI Ciclo), Gennaro Tammaro (dottorando in Scienze Nefrologiche XXVI Ciclo), Vittoria Matafora (dottorando in Scienze Nefrologiche XXVI Ciclo)
-----------------	---

Nome gruppo*	Rare diseases with renal involvement (Malattie rare di interesse nefrologico)
	<p>Lo studio è rivolto alla definizione fenotipica, genotipica e molecolare dei pazienti affetti da vari tipi di malattia a trasmissione genetica con espressione fenotipica prettamente - ma non solo - renale.</p> <p>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</p> <p>Rituximab in steroid-dependent or frequently relapsing idiopathic nephrotic syndrome. Ruggenti P, Ruggiero B, Cravedi P, Vivarelli M, Massella L, Marasà M, Chianca A, Rubis N, Ene-Iordache B, Rudnicki M, Pollastro RM, Capasso G, Pisani A, Pennesi M, Emma F, Remuzzi G; Rituximab in Nephrotic Syndrome of Steroid-Dependent or Frequently Relapsing Minimal Change Disease Or Focal Segmental Glomerulosclerosis (NEMO) Study Group. J Am Soc Nephrol. 2014 Apr;25(4):850-63. doi: 10.1681/ASN.2013030251. Epub 2014 Jan 30.</p> <p>A case of valproic acid-induced acute pancreatitis in tuberous sclerosis coexisting with end-stage renal disease. Capolongo G, Zacchia M, Pollastro RM, Radice L, Anastasio P. J Nephrol. 2013 Mar-Apr;26(2):412-6. doi: 10.5301/jn.5000086. Epub 2012 Feb 3.</p> <p>Hyperhomocysteinemia in chronic renal failure: alternative therapeutic strategies. Perna AF, Sepe I, Lanza D, Pollastro RM, De Santo NG, Ingresso D. J Ren Nutr. 2012 Jan;22(1):191-4. doi: 10.1053/j.jrn.2011.10.008.</p> <p>The role of the kidney in salt-sensitive hypertension. Trepiccione F, Zacchia M, Capasso G. Clin Exp Nephrol. 2012 Feb;16(1):68-72. doi: 10.1007/s10157-011-0489-y. Epub 2011 Nov 1. Review.</p> <p>Dehydration: a new modulator of klotho expression. Zacchia M, Capasso G. Am J Physiol Renal Physiol. 2011 Oct;301(4):F743-4. doi: 10.1152/ajprenal.00412.2011. Epub 2011 Aug 10. No abstract available.</p> <p>Genomic and proteomic approaches to renal cell carcinoma.</p>

Descrizione	Zacchia M, Vilasi A, Capasso A, Morelli F, De Vita F, Capasso G. J Nephrol. 2011 Mar-Apr;24(2):155-64. Review.
	Acid regulation of NaDC-1 requires a functional endothelin B receptor. Liu L, Zacchia M, Tian X, Wan L, Sakamoto A, Yanagisawa M, Alpern RJ, Preisig PA. Kidney Int. 11/2010; 78(9):pp. 895-904
	A new recombinant MnSOD prevents the cyclosporine A-induced renal impairment. Damiano S, Trepiccione F, Ciarcia R, Scanni R, Spagnuolo M, Manco L, Borrelli A, Capasso C, Mancini R, Schiattarella A, Iervolino A, Zacchia E, Bata-Csere A, Florio S, Anastasio P, Pollastro R, Mancini A, Capasso G. Nephrol Dial Transplant. 2013 Aug;28(8):2066-72. doi: 10.1093/ndt/gft020. Epub 2013 May 15.
	Evaluation of cellular plasticity in the collecting duct during recovery from lithium-induced nephrogenic diabetes insipidus. Trepiccione F, Capasso G, Nielsen S, Christensen BM. Am J Physiol Renal Physiol. 2013 Sep 15;305(6):F919-29. doi: 10.1152/ajprenal.00152.2012. Epub 2013 Jul 3
	SGK3: a novel regulator of renal phosphate transport? Trepiccione F, Capasso G. Kidney Int. 2011 Jul;80(1):13-5. doi: 10.1038/ki.2011.60.
CATEGORIE ISI WEB: UROLOGY & NEPHROLOGY PHYSIOLOGY CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	
SSD: MED/14	
Progetti di ricerca:	
PROGETTI DI RICERCA: - Fondi Ateneo "La sindrome di Bardet-Biedl dal punto di vista del nefrologo" - FRESENIUS "Contributo liberale ricerca "Impieghi clinici del BMC" - ASTELLAS PHARMA "Contributo ricerca" - GENZYME "Sperimentazione Nefrologia" - Amgen "Sperimentazione nefrologia" - Fondi Ateneo "Ricerca di Ateneo Nefrologia" - PRIN COFI PRIN Nefrologia CAPASSO G - PRIN PRIN 2008 Nefrologia CAPASSO G - PRIN Trasduzione del segnale e proteomica urinaria del cotrasporto NaCl in animali e pazienti con ipertensione sale sensibile	
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPASSO Giovambattista (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
MASELLA	Cristina	MSLCST85P52E791K	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
ANASTASIO	Pietro	NSTPTR53L08C584N	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/14
POLLASTRO	Rosa Maria	PLLRMR58R66F636C	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/14
PERNA	Alessandra	PRNLSN61C65F839I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/14
RESTIVO	Arianna	RSTRNN82P65B963M	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/14
STANLY	Christopher	STNCRS88P15Z222E	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14
TREPICCIONE	Francesco	TRPFC81H15L086R	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14
ZONA	Enrica	ZNONRC85R44L083M	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14

Nome gruppo*

Klinefelter syndrome: management and early detection to prevent cardiovascular mortality (la Sindrome di Klinefelter: gestione e prevenzione della mortalità cardiovascolare)

Scopo della ricerca è quello di effettuare la diagnosi e gestione nelle varie fasi della vita dei pazienti affetti da S di Klinefelter.

Klinefelter syndrome: management and early detection to prevent cardiovascular mortality (la Sindrome di Klinefelter: gestione e prevenzione della mortalità cardiovascolare)

Categoria ISI Web

1. Andrology
2. Endocrinology and metabolism

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

LS4_1 Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 Endocrinology

LS4_4 Ageing

LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 Cancer and its biological basis

LS4_7 Cardiovascular diseases

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

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento

MED13

Partecipazione a progetti di ricerca (Daniela Pasquali titolare PRIN 2008)

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

Università Federico II, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, prof Antonio Cittadini, Medicina Interna

Prodotti scientifici:

Descrizione

1. Pasquali D, Arcopinto M, Renzullo A, Rotondi M, Accardo G, Salzano A, Esposito D, Saldamarco L, Isidori AM, Marra AM, Ruvolo A, Napoli R, Bossone E, Lenzi A, Baliga RR, Saccà L, Cittadini A. (2013). Cardiovascular abnormalities in Klinefelter Syndrome.. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol. 168, p. 754-759, ISSN: 0167-5273, doi: 10.1016/j.ijcard.2012.09.215
2. Rotondi M, Fallerini C, Pirali B, Longo I, Pasquali D, Rampino T, Chiovato L, Mari F, Renieri A. (2012). A Unique Patient Presenting with Concomitant Klinefelter Syndrome, Alport Syndrome and Craniopharyngioma. . JOURNAL OF ANDROLOGY, vol. 33, p. 1155-1159, ISSN: 0196-3635 ..
3. D Esposito, A Renzullo, G Accardo, F Barbato, A Salzano, A Cittadini, Pasquali D (2012). Klinefelter's syndrome and cardiovascular disease. CURRENT TRENDS IN ENDOCRINOLOGY, vol. 6, p. 91-96-6, ISSN: 0972-947X
4. Nicoletti GF, D'Andrea F, Ferrara G, Romanucci V, Renzullo A, Accardo G, Sacco V, Pannone G, Bellastella A, PASQUALI D (2012). Differential Expression of Estrogen Receptor alpha and beta Transcripts in Tissues and in Primary Culture Cells from Pubertal Gynecomastia.. JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION, vol. 35, p. 150-153, ISSN: 0391-4097
5. Pasquali D, Maiorino MI, Renzullo A, Bellastella G, Accardo G, Esposito D, Barbato F, Esposito K (2013). Female sexual dysfunction in women with thyroid disorders.. JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION, ISSN: 0391-4097
6. Conzo G, Circelli L, PASQUALI D, Sinisi A, Sabatino L, Accardo G, Renzullo A, Santini L, Salvatore F, Colantuoni V. (2012). Lessons to be learned from the clinical management of a MEN 2A patient bearing a novel 634/640/700 triple mutation of the RET proto-oncogene.. CLINICAL ENDOCRINOLOGY, ISSN: 1059-0471
7. Pasquali D, Circelli L, Faggiano A, Pancione M, Renzullo A, Elisei R, Romei C, Accardo G, Coppola VR, De Palma M, Ferolla P, Grimaldi F, Colao A, Colantuoni V (2011). CDKN1B V109G polymorphism a new prognostic factor in sporadic medullary thyroid carcinoma.. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, vol. 164, p. 397-404., ISSN: 0804-4643
8. Pasquali D, Santoro A, Bufo P, Conzo G, Deery WJ, Renzullo A, Accardo G, Sacco V, Bellastella A, Pannone G (2011). Upregulation of endocrine gland-derived vascular endothelial growth factor in papillary thyroid cancers displaying infiltrative patterns, lymph node metastases, and BRAF mutation.. THYROID, vol. 21, p. 391-399, ISSN: 1050-7256
9. Contaldo M, Franco R, Franco Ionna F, Santoro A, Sbordone C, Longo F, Pasquali D, Loreto C, Serpico R, Bufo P, Pannone G (2013). Histopathological pattern of lymph-node metastases from Oral Squamous Cell Carcinoma. An unicentric retrospective study on 146 neck dissections.. HISTOPATHOLOGY, ISSN: 0309-0167, doi: 10.389
10. A. RENZULLO, G. ACCARDO, D. ESPOSITO, A. DE BELLIS, A. BIZZARRO, M. ROMANO, A. FEDERICO, A.G. GRAVINA, G. CONZO, G. PANNONE, A. FAGGIANO, A. COLAO, PASQUALI D (2013). HASHIMOTOS THYROIDITIS AND ENTERO-CHROMAFFIN-LIKE CELL HYPERPLASIA: EARLY DETECTION AND SOMATOSTATIN ANALOGUE TREATMENT. EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION, vol. 11, p. 863 -870, ISSN: 1721-727X

Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	PASQUALI Daniela (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_4 - Ageing

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS4_7 - Cardiovascular diseases

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
DE BELLIS	Annamaria	DBLNMR51S42L377H	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/13
AMORESANO PAGLIONICO	Vanda	MRSVND60R43G902B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/13
ESPOSITO	Daniela	SPSDNL82E59F924K	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Specializzando	MED/18

Nome gruppo*

Ischemic heart disease (Cardiopatia ischemica)

Lo scopo di tale gruppo di ricerca è quello di stratificare il rischio prognostico dei pazienti affetti da cardiopatia ischemica, indagando, inoltre, il potenziale ruolo di marcatori biomorali e presidi terapeutici che migliorino l'outcome di tali pazienti.

SSD: MED/11

CATEGORIE ISI: cardiac & cardiovascular systems

PUBBLICAZIONI

- 1) Characteristics of new P2Y12 inhibitors: selection of P2Y12 inhibitors in clinical practice. Golino P. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2013 Dec;14 Suppl 1:S22-30. doi: 10.2459/JCM.0b013e328364bb18. Review.
- 2) Rapid ultrasound score as an indicator of atherosclerosis' clinical manifestations in a population of hypertensives: the interrelationship between flow-mediated dilatation of brachial artery, carotid intima thickness, renal resistive index and retina resistive index of central artery. Natale F, Ranieri A, Siciliano A, Casillo B, Di Lorenzo C, Granato C, Cirillo C, Concilio C, Tedesco MA, Calabrò P, Golino P, Russo MG, Calabrò R. Anadolu Kardiyol Derg. 2014 Feb;14(1):9-15. doi: 10.5152/akd.2013.4823. Epub 2013 Dec 9
- 3) Does a high percentage of right ventricular pacing influence the incidence of paroxysmal atrial fibrillation in myotonic dystrophy type 1 patients? Russo V, Rago A, Papa AA, Politano L, Golino P, Russo MG, Calabrò R, Nigro G. Kardiol Pol. 2013;71(11):1147-53. doi: 10.5603/KP.2013.0295.
- 4) The effect of dual-chamber closed-loop stimulation on syncope recurrence in healthy patients with tilt-induced vasovagal cardioinhibitory syncope: a prospective, randomised, single-blind, crossover study. Russo V, Rago A, Papa AA, Golino P, Calabrò R, Russo MG, Nigro G. Heart. 2013 Nov;99(21):1609-13. doi: 10.1136/heartjnl-2013-303878. Epub 2013 May 30.
- 5) Platelet biology and receptor pathways. Cimmino G, Golino P. J Cardiovasc Transl Res. 2013 Jun;6(3):299-309. doi: 10.1007/s12265-012-9445-9. Epub 2013 Jan 10. Review. PMID: 23307175 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 6) The complex puzzle underlying the pathophysiology of acute coronary syndromes: from molecular basis to clinical manifestations. Cimmino G, Conte S, Morello A, D'Elia S, Marchese V, Golino P. Expert Rev Cardiovasc Ther. 2012 Dec;10(12):1533-43. doi: 10.1586/erc.12.157. Review.

Descrizione	<p>7) C-reactive protein induces expression of matrix metalloproteinase-9: a possible link between inflammation and plaque rupture. Cimmino G, Ragni M, Cirillo P, Petrillo G, Loffredo F, Chiariello M, Gresele P, Falcinelli E, Golino P. <i>Int J Cardiol.</i> 2013 Sep 30;168(2):981-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2012.10.040. Epub 2012 Nov 14.</p> <p>8) Increased dispersion of ventricular repolarization in Emery Dreifuss muscular dystrophy patients. Russo V, Rago A, Politano L, Papa AA, Di Meo F, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. <i>Med Sci Monit.</i> 2012 Nov;18(11):CR643-7.</p> <p>9) The main determinant of hypotension in nitroglycerine tilt-induced vasovagal syncope. Nigro G, Russo V, Rago A, Iovino M, Arena G, Golino P, Russo MG, Calabrò R. <i>Pacing Clin Electrophysiol.</i> 2012 Jun;35(6):739-48. doi: 10.1111/j.1540-8159.2012.03388.x. Epub 2012 Apr 22.</p> <p>10) The effect of atrial preference pacing on paroxysmal atrial fibrillation incidence in myotonic dystrophy type 1 patients: a prospective, randomized, single-blind cross-over study. Russo V, Rago A, Politano L, Della Cioppa N, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. <i>Europace.</i> 2012 Apr;14(4):486-9. doi: 10.1093/europace/eur373. Epub 2011 Dec 1.</p> <p>11) P-wave duration and dispersion in patients with Emery-Dreifuss muscular dystrophy. Russo V, Rago A, Palladino A, Papa AA, Di Meo F, Della Cioppa N, Golino P, Russo MG, Calabrò R, Politano L, Nigro G. <i>J Investig Med.</i> 2011 Oct;59(7):1151-4. doi: 10.231/JIM.0b013e31822cf97a.</p> <p>12) Transcoronary Th-17 lymphocytes and acute coronary syndromes: new evidence from the crime scene? Cirillo P, Golino P, Piscione F, Cimmino G, Petrillo G, Abbate G, De Palma R. <i>Int J Cardiol.</i> 2011 Dec 1;153(2):215-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.09.063. Epub 2011 Oct 11.</p> <p>13) C-reactive protein is released in the coronary circulation and causes endothelial dysfunction in patients with acute coronary syndromes. Forte L, Cimmino G, Loffredo F, De Palma R, Abbate G, Calabrò P, Ingrosso D, Galletti P, Carangio C, Casillo B, Calabrò R, Golino P. <i>Int J Cardiol.</i> 2011 Oct 6;152(1):7-12. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.05.062. Epub 2011 Jul 26.</p> <p>14) The missing link between atherosclerosis, inflammation and thrombosis: is it tissue factor? Cimmino G, D'Amico C, Vaccaro V, D'Anna M, Golino P. <i>Expert Rev Cardiovasc Ther.</i> 2011 Apr;9(4):517-23. doi: 10.1586/erc.11.40. Review.</p> <p>15) Platelets release matrix metalloproteinase-2 in the coronary circulation of patients with acute coronary syndromes: possible role in sustained platelet activation. Gresele P, Falcinelli E, Loffredo F, Cimmino G, Corazzi T, Forte L, Guglielmini G, Momi S, Golino P. <i>Eur Heart J.</i> 2011 Feb;32(3):316-25. doi: 10.1093/eurheartj/ehq390.</p> <p>16) Early electrocardiographic evaluation of atrial fibrillation risk in beta-thalassemia major patients. Russo V, Rago A, Pannone B, Di Meo F, Papa AA, Mayer MC, Spasiano A, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. <i>Int J Hematol.</i> 2011 Apr;93(4):446-51. doi: 10.1007/s12185-011-0801-3. Epub 2011 Mar 10.</p> <p>17) Dispersion of repolarization and beta-thalassemia major: the prognostic role of QT and JT dispersion for identifying the high-risk patients for sudden death. Russo V, Rago A, Pannone B, Papa AA, Di Meo F, Mayer MC, Spasiano A, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. <i>Eur J Haematol.</i> 2011 Apr;86(4):324-31. doi: 10.1111/j.1600-0609.2011.01579.x.</p> <p>18) Pathophysiological role of blood-borne tissue factor: should the old paradigm be revisited? Cimmino G, Golino P, Badimon JJ. <i>Intern Emerg Med.</i> 2011 Feb;6(1):29-34. doi: 10.1007/s11739-010-0423-4.</p> <p>19) Tissue factor is induced by resistin in human coronary artery endothelial cells by the NF-κB-dependent pathway. Calabrò P, Cirillo P, Limongelli G, Maddaloni V, Riegler L, Palmieri R, Pacileo G, De Rosa S, Pacileo M, De Palma R, Golino P, Calabrò R. <i>J Vasc Res.</i> 2011;48(1):59-66. doi: 10.1159/000318775.</p> <p>Progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RICERCA DI ATENEO 2010-2012 CARDIOLOGIA - Fondo di Ateneo "Meccanismi infiammatori ed immunologici coinvolti nella patogenesi delle sindromi coronariche acute" - Contributo liberale per borse di studio Renato Rickler - Fondazione Veronesi "Role of microRNAs in modulating platelet function: studies in vitro and in patients presenting whit acute coronary syndroms" - PFIZER "Contributo per potenziamento ricerche in corso sulle Patologie dell'Apparato Cardiovascolare" - ACTELION Fondo per lo studio sull'ipertensione arteriosa polmonare - PRIN 2011-2013 "Eventi infiammatori e coagulanti nelle sindromi coronariche acute:nuovi meccanismi fisiopatologici" - Fondo Regionale 2010/2011, Regione Campania - Attivazione sistema immunitario sindromi coronariche - FIRB FUTURO RICERCA 2013/2016 "Una nuova visione dell'aterotrombosi: ruolo dei microRNA e delle microparticles nella modulazione della funzionalità piastrinica ed endoteliale in pazienti con sindrome coronarica acuta". - Fondo di Ateneo 2013/2015 "Meccanismi infiammatori ed immunologici coinvolti nella patogenesi delle sindromi coronariche acute" - Fondo di Ateneo 2013/2015 "Ricerca interdisciplinare del dipartimento"
	Sito web
Responsabile scientifico/Coordinatore	GOLINO Paolo (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRO'	Paolo	CLBPLA75D02F839N	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
CIMMINO	Giovanni	CMMGNN76S03F839I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ric. a tempo determ.	MED/11
LIMONGELLI	Giuseppe	LMNGPP73D02F839K	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11

Nome gruppo***Cardiac arrhythmias (Aritmie cardiache)**

Scopo di tale gruppo di ricerca è l'identificazione di nuovi indici predittivi di rischio aritmico prevalentemente in pazienti affetti da patologie neuromuscolari, sperimentando nuovi dispositivi impiantabili di elettrostimolazione in tali pazienti.

Chiavi ISI arrhythmias; atrial fibrillation, Pace-maker

SSD: MED/11

1: Russo V, Rago A, Papa AA, Politano L, Golino P, Russo MG, Calabrò R, Nigro G. Does a high percentage of right ventricular pacing influence the incidence of paroxysmal atrial fibrillation in myotonic dystrophy type 1 patients? *Kardiol Pol.* 2013;71(11):1147-53. doi: 10.5603/KP.2013.0295. PubMed PMID: 24297712.

2: Russo V, Rago A, Papa AA, Golino P, Calabrò R, Russo MG, Nigro G. The effect of dual-chamber closed-loop stimulation on syncope recurrence in healthy patients with tilt-induced vasovagal cardioinhibitory syncope: a prospective, randomised, single-blind, crossover study. *Heart.* 2013 Nov;99(21):1609-13. doi: 10.1136/heartjnl-2013-303878. Epub 2013 May 30. PubMed PMID: 23723446.

3: Russo V, Rago A, Politano L, Papa AA, Di Meo F, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. Increased dispersion of ventricular repolarization in Emery Dreifuss muscular dystrophy patients. *Med Sci Monit.* 2012 Nov;18(11):CR643-7. PubMed PMID: 23111739; PubMed Central PMCID: PMC3560603.

4: Nigro G, Russo V, Rago A, Iovino M, Arena G, Golino P, Russo MG, Calabrò R. The main determinant of hypotension in nitroglycerine tilt-induced vasovagal syncope. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2012 Jun;35(6):739-48. doi: 10.1111/j.1540-8159.2012.03388.x. Epub 2012 Apr 22. PubMed PMID: 22519305.

5: Russo V, Rago A, Politano L, Della Cioppa N, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. The effect of atrial preference pacing on paroxysmal atrial fibrillation incidence in myotonic dystrophy type 1 patients: a prospective, randomized, single-blind cross-over study. *Europace.* 2012 Apr;14(4):486-9. doi: 10.1093/europace/eur373. Epub 2011 Dec 1. PubMed PMID: 22135319.

6: Russo V, Rago A, Palladino A, Papa AA, Di Meo F, Della Cioppa N, Golino P, Russo MG, Calabrò R, Politano L, Nigro G. P-wave duration and dispersion in patients with Emery-Dreifuss muscular dystrophy. *J Investig Med.* 2011 Oct;59(7):1151-4. doi: 10.231/JIM.0b013e31822cf97a. PubMed PMID: 22011621.

7: Russo V, Rago A, Pannone B, Di Meo F, Papa AA, Mayer MC, Spasiano A, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. Early electrocardiographic evaluation of atrial fibrillation risk in beta-thalassemia major patients. *Int J Hematol.* 2011 Apr;93(4):446-51. doi: 10.1007/s12185-011-0801-3. Epub 2011 Mar 10. PubMed PMID: 21512730.

8: Russo V, Rago A, Pannone B, Papa AA, Di Meo F, Mayer MC, Spasiano A, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. Dispersion of repolarization and beta-thalassemia major: the prognostic role of QT and JT dispersion for identifying the high-risk patients for sudden death. *Eur J Haematol.* 2011 Apr;86(4):324-31. doi: 10.1111/j.1600-0609.2011.01579.x. PubMed PMID: 21255082.

Progetti di ricerca:

- RICERCA DI ATENEO 2010-2012 CARDIOLOGIA
- Fondo di Ateneo "Meccanismi infiammatori ed immunologici coinvolti nella patogenesi delle sindromi coronariche acute"
- Contributo liberale per borse di studio Renato Rickler
- Fondazione Veronesi "Role of microRNAs in modulating platelet function: studies in vitro and in patients presenting with acute coronary syndroms"
- PFIZER "Contributo per potenziamento ricerche in corso sulle Patologie dell'Apparato Cardiovascolare"
- ACTELION Fondo per lo studio sull'ipertensione arteriosa polmonare
- PRIN 2011-2013 "Eventi infiammatori e coagulanti nelle sindromi coronariche acute: nuovi meccanismi fisiopatologici"
- Fondo Regionale 2010/2011, Regione Campania - Attivazione sistema immunitario sindromi coronariche
- FIRB FUTURO RICERCA 2013/2016 "Una nuova visione dell'aterotrombosi: ruolo dei microRNA e delle microparticles"

Descrizione

	<p>nella modulazione della funzionalità piastrinica ed endoteliale in pazienti con sindrome coronarica acuta".</p> <p>- Fondo di Ateneo 2013/2015 "Meccanismi infiammatori ed immunologici coinvolti nella patogenesi delle sindromi coronariche acute"</p> <p>- Fondo di Ateneo 2013/2015 "Ricerca interdisciplinare del dipartimento"</p>
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	NIGRO Gerardo (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
GOLINO	Paolo	GLNPLA58A31F224H	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/11
RUSSO	Maria Giovanna	RSSMGV59H53F839D	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/11
SANTANGELO	Lucio	SNTLCU50B06G902F	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11

Nome gruppo*

Pediatric Cardiology (Cardiologia pediatrica)

Scopo di tale gruppo di ricerca è quello di approfondire lo studio delle cardiopatie congenite con particolare attenzione alla loro evoluzione, la loro prognosi ed ai presidi terapeutici più idonei.

PUBBLICAZIONI

Santoro G, Gaio G, Castaldi B, Palladino MT, Iacono C, Russo MG, Calabrò R. Arterial duct stenting in low-weight newborns with duct-dependent pulmonary circulation. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2011 Nov 1;78(5):677-85. doi: 10.1002/ccd.23076. Epub 2011 Apr 28. PubMed PMID: 21538781.

Romeo E, Grimaldi N, Sarubbi B, D'Alto M, Santarpia G, Scognamiglio G, Russo MG, Calabrò R. A pediatric case of cardiomyopathy induced by inappropriate sinus tachycardia: efficacy of ivabradine. *Pediatr Cardiol.* 2011 Aug;32(6):842-5. doi: 10.1007/s00246-011-9964-1. Epub 2011 Apr 9. PubMed PMID: 21479666.

Natale F, Aronne L, Credendino M, Siciliano A, Allocca F, Weisz SH, Martone F, di Marco GM, Calabrò P, Tedesco MA, Russo MG, Calabrò R. Which is the correct management of patients with asymptomatic severe calcific aortic stenosis after symptomatic spontaneous calcium cerebral embolism? *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2011 Jun;12(6):428-9. doi: 10.2459/JCM.0b013e328344bcc7. PubMed PMID: 21346590.

D'Andrea A, Scarafile R, Ferrara I, De Rimini ML, Muto P, Russo MG, Calabrò R. An unusual case of apical hypertrophic cardiomyopathy in a transplanted heart. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2010 Dec;74(4):192-4. PubMed PMID: 21329272.

Di Salvo G, Castaldi B, Baldini L, Gala S, del Gaizo F, D'Andrea A, Limongelli G, D'Aiello AF, Scognamiglio G, Sarubbi B, Pacileo G, Russo MG, Calabrò R. Masked hypertension in young patients after successful aortic coarctation repair: impact on left ventricular geometry and function. *J Hum Hypertens.* 2011 Dec;25(12):739-45. doi: 10.1038/jhh.2010.118. Epub 2011 Jan 13. PubMed PMID: 21228825.

Descrizione

Sarubbi B, Frisso G, Romeo E, Evangelista E, Cordella A, D'Alto M, Santarpia G, Russo MG, Salvatore F, Calabrò R. Efficacy of pharmacological treatment and genetic characterization in early diagnosed patients affected by long QT syndrome with impaired AV conduction. *Int J Cardiol.* 2011 May 19;149(1):109-13. doi: 10.1016/j.ijcard.2010.12.099. Epub 2011 Apr 9. PubMed PMID: 21481956.

D'Alto M, Romeo E, Argiento P, D'Andrea A, Sarubbi B, Corrao A, Scognamiglio G, Papa S, Bossone E, Calabrò R, Vizza CD, Russo MG. Therapy for pulmonary arterial hypertension due to congenital heart disease and Down's syndrome. *Int J Cardiol.* 2013 Apr 15;164(3):323-6. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.07.009. Epub 2011 Jul 28. PubMed PMID: 21802156.

D'Andrea A, Scognamiglio G, Giordano F, Cuomo S, Russo MG, Rinaldi G, Calabrò R. An atypical assessment of Ebstein's anomaly in an 86-year-old man. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2011 Jun;76(2):104-5. PubMed PMID: 22128616.

Di Salvo G, Rea A, Mormile A, Limongelli G, D'Andrea A, Pergola V, Pacileo G, Caso P, Calabrò R, Russo MG. Usefulness of bidimensional strain imaging for predicting outcome in asymptomatic patients aged ≤ 16 years with isolated moderate to severe aortic regurgitation. *Am J Cardiol.* 2012 Oct 1;110(7):1051-5. doi: 10.1016/j.amjcard.2012.05.039. Epub 2012 Jun 22. PubMed PMID: 22728004.

Di Salvo G, D'Aiello AF, Castaldi B, Fadel B, Limongelli G, D'Andrea A, Pergola V, Pacileo G, Del Giudice EM, Perrone L, Calabrò R, Russo MG. Early left ventricular abnormalities in children with heterozygous familial hypercholesterolemia. J Am Soc Echocardiogr. 2012 Oct;25(10):1075-82. doi: 10.1016/j.echo.2012.07.002. Epub 2012 Aug 1. PubMed PMID: 22858246.

CATEGORIE ISI WEB: Pediatrics, Cardiac & Cardiovascular systems
SSD: MED/11

Sito web

<http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca>

Responsabile scientifico/Coordinatore

RUSSO Maria Giovanna (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CIMMINO	Giovanni	CMMGNN76S03F839I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ric. a tempo determ.	MED/11
DI SALVO	Giovanni	DSLGN71P10F839J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
LIMONGELLI	Giuseppe	LMNGPP73D02F839K	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11

Nome gruppo*

Cardiomyopathies (Cardiomiopatie)

Scopo di tale gruppo di ricerca è quello di studiare letiologia ed il trattamento delle cardiomiopatie, dalla forma dilatativa a quella ipertrofica, sia in età pediatrica che nella popolazione adulta, con particolare attenzione alla genetica ed alla possibilità di sperimentare nuovi trattamenti farmacologici.

chiavi ISI cardiomyopathy, dilated cardiomyopathy, left ventricular function

1: Calabrò P, Bianchi R, Crisci M, Caprile M, Bigazzi MC, Palmieri R, Golia E, De Vita A, Romano IJ, Limongelli G, Russo MG, Calabrò R. Use and efficacy of saline hydration and N-acetyl cysteine to prevent contrast-induced nephropathy in low-risk populations undergoing coronary artery angiography. Intern Emerg Med. 2011 Dec;6(6):503-7. doi: 10.1007/s11739-011-0513-y. Epub 2011 Jan 29. PubMed PMID: 21279477.

2: D'Andrea A, Gravino R, Riegler L, Salerno G, Scarafile R, Romano M, Cuomo S, Del Viscovo L, Ferrara I, De Rimini ML, Muto P, Limongelli G, Pacileo G, Bossone E, Russo MG, Calabrò R. Right ventricular ejection fraction and left ventricular dyssynchrony by 3D echo correlate with functional impairment in patients with dilated cardiomyopathy. J Card Fail. 2011 Apr;17(4):309-17. doi: 10.1016/j.cardfail.2010.11.005. Epub 2010 Dec 24. PubMed PMID: 21440869.

3: Belli G, Cioffi L, D'Agostino A, Limongelli P, Belli A, Russo G, Fantini C. Revision surgery for incidentally detected early gallbladder cancer in laparoscopic era. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2011 Jul-Aug;21(6):531-4. doi: 10.1089/lap.2011.0078. Epub 2011 May 25. PubMed PMID: 21612445.

Descrizione

4: Calabrò P, Limongelli G, Maddaloni V, Vizza CD, D'Alto M, D'Alessandro R, Poscia R, Argiento P, Ziello B, Badagliacca R, Romeo E, Pacileo G, Russo MG, Fedele F, Calabrò R. Analysis of endothelin-1 and endothelin-1 receptor A gene polymorphisms in patients with pulmonary arterial hypertension. Intern Emerg Med. 2012 Oct;7(5):425-30. Epub 2011 Jul 20. PubMed PMID: 21773759.

5: Salerno G, D'Andrea A, Bossone E, Scarafile R, Riegler L, Di Salvo G, Gravino

R, Pezzullo E, Limongelli G, Romano M, Cuomo S, Pacileo G, Caso P, Russo MG, Calabrò R. Association between right ventricular two-dimensional strain and exercise capacity in patients with either idiopathic or ischemic dilated cardiomyopathy. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011 Sep;12(9):625-34. doi: 10.2459/JCM.0b013e328349a268. PubMed PMID: 21792023.

6: Belli G, Fantini C, D'Agostino A, Cioffi L, Russo G, Belli A, Limongelli P. Laparoendoscopic single site liver resection for recurrent hepatocellular carcinoma in cirrhosis: first technical note. Surg Laparosc Endosc Percutan Tech. 2011 Aug;21(4):e166-8. doi: 10.1097/SLE.0b013e3182207d3a. PubMed PMID: 21857451.

7: Pacileo G, Baldini L, Limongelli G, Di Salvo G, Iacomino M, Capogrosso C, Rea A, D'Andrea A, Russo MG, Calabrò R. Prolonged left ventricular twist in cardiomyopathies: a potential link between systolic and diastolic dysfunction. Eur J Echocardiogr. 2011 Nov;12(11):841-9. doi: 10.1093/ejehoccard/148. Epub 2011 Aug 30. PubMed PMID: 21880606.

8: Belli G, Fantini C, D'Agostino A, Cioffi L, Russo G, Belli A, Limongelli P. Single port laparoscopic cholecystectomy: a new evolving technique. Hepatogastroenterology. 2011 Jul-Aug;58(109):1132-6. doi: 10.5754/hge10397. PubMed PMID: 21937364.

SSD: MED/11

Sito web

<http://www.dipcardiotoracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca>

Responsabile scientifico/Coordinatore

LIMONGELLI Giuseppe (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRO'	Paolo	CLBPLA75D02F839N	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
DI SALVO	Giovanni	DSLGN71P10F839J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
RUSSO	Maria Giovanna	RSSMGV59H53F839D	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/11

Nome gruppo*

Cardiology Laboratory (Cardiologia di Laboratorio)

Scopo del gruppo è quello di identificare meccanismi molecolari e cellulari nello sviluppo della placca aterosclerotica e delle sue complicanze, con attenzione particolare al ruolo svolto dalle piastrine nella fisiopatologia delle sindromi coronariche acute, anche al fine di identificare possibili meccanismi che prevenivano tale evenienza.

Isi: endothelial dysfunction, infarction, stroke, coronary syndromes, coronary hearth disease

1: Natale F, Lo Priore E, Aronne L, Siciliano A, Credendino M, Cirillo C, Granato C, Calabrò P, Russo MG, Calabrò R. A new character on the scene of cardiorenal syndrome. Hypertens Res. 2011 Sep;34(9):996. doi: 10.1038/hr.2011.93. Epub 2011 Jul 21. PubMed PMID: 21775995.

2: Calabrò P, Limongelli G, Maddaloni V, Vizza CD, D'Alto M, D'Alessandro R, Poscia R, Argiento P, Ziello B, Badagliacca R, Romeo E, Pacileo G, Russo MG, Fedele F, Calabrò R. Analysis of endothelin-1 and endothelin-1 receptor A gene polymorphisms in patients with pulmonary arterial hypertension. Intern Emerg Med. 2012 Oct;7(5):425-30. Epub 2011 Jul 20. PubMed PMID: 21773759.

3: Calabrò P, Golia E, Yeh ET. Role of C-reactive protein in acute myocardial infarction and stroke: possible therapeutic approaches. *Curr Pharm Biotechnol.* 2012 Jan;13(1):4-16. Review. PubMed PMID:21470166.

4: Natale F, Cirillo C, Granato C, Concilio C, Siciliano A, Credendino M, Aronne L, Calabrò P, Russo MG, Calabrò R. Worsening of rosacea in patients treated with dihydropyridine calcium channel blockers: a clinical observation. *Hypertens Res.* 2011 Jun;34(6):790-1. doi: 10.1038/hr.2011.32. Epub 2011 Mar 31. PubMed PMID: 21451527.

5: Natale F, Aronne L, Credendino M, Siciliano A, Allocca F, Weizs SH, Martone F, di Marco GM, Calabrò P, Tedesco MA, Russo MG, Calabrò R. Which is the correct management of patients with asymptomatic severe calcific aortic stenosis after symptomatic spontaneous calcium cerebral embolism? *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2011 Jun;12(6):428-9. doi: 10.2459/JCM.0b013e328344bcc7. PubMed PMID: 21346590.

6: Calabrò P, Bianchi R, Crisci M, Caprile M, Bigazzi MC, Palmieri R, Golia E, De Vita A, Romano IJ, Limongelli G, Russo MG, Calabrò R. Use and efficacy of saline hydration and N-acetyl cysteine to prevent contrast-induced nephropathy in low-risk populations undergoing coronary artery angiography. *Intern Emerg Med.* 2011 Dec;6(6):503-7. doi: 10.1007/s11739-011-0513-y. Epub 2011 Jan 29. PubMed PMID: 21279477.

7: Forte L, Cimmino G, Loffredo F, De Palma R, Abbate G, Calabrò P, Ingrosso D, Galletti P, Carangio C, Casillo B, Calabrò R, Golino P. C-reactive protein is released in the coronary circulation and causes endothelial dysfunction in patients with acute coronary syndromes. *Int J Cardiol.* 2011 Oct 6;152(1):7-12. doi: 10.1016/j.ijcard.2011.05.062. Epub 2011 Jul 26. PubMed PMID: 21794939.

8: Calabrò PS, Moraci N, Suraci P. Estimate of the optimum weight ratio in zero-valent iron/pumice granular mixtures used in permeable reactive barriers for the remediation of nickel contaminated groundwater. *J Hazard Mater.* 2012 Mar 15;207-208:111-6. doi: 10.1016/j.jhazmat.2011.06.094. Epub 2011 Aug 10. PubMed PMID: 21885195.

9: Calabrò PS, Orsi S, Gentili E, Carlo M. Modelling of biogas extraction at an Italian landfill accepting mechanically and biologically treated municipal solid waste. *Waste Manag Res.* 2011 Dec;29(12):1277-85. doi: 10.1177/0734242X11417487. Epub 2011 Sep 18. PubMed PMID: 21930528.

10: Calabrò PS, Mancini G. Possible interactions between recirculated landfill leachate and the stabilized organic fraction of municipal solid waste. *Waste Manag Res.* 2012 May;30(5):551-7. doi: 10.1177/0734242X11433527. Epub 2012 Feb 20. PubMed PMID: 22351654.

11: Marfella R, Sasso FC, Siniscalchi M, Paolisso P, Rizzo MR, Ferraro F, Stabile E, Sorropago G, Calabrò P, Carbonara O, Cinquegrana G, Piscione F, Ruocco A, D'Andrea D, Rapacciuolo A, Petronella P, Bresciani A, Rubino P, Mauro C, Paolisso G. Peri-procedural tight glycemic control during early percutaneous coronary intervention is associated with a lower rate of in-stent restenosis in patients with acute ST-elevation myocardial infarction. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Aug;97(8):2862-71. doi: 10.1210/jc.2012-1364. Epub 2012 May 25. PubMed PMID: 22639289.

12: Bilardi S, Calabrò PS, Caré S, Moraci N, Noubactep C. Improving the sustainability of granular iron/pumice systems for water treatment. *J Environ Manage.* 2013 May 30;121:133-41. doi: 10.1016/j.jenvman.2013.02.042. Epub 2013 Mar 27. PubMed PMID: 23542211.

SSD: MED/11

Progetti di ricerca:

- RICERCA DI ATENE0 2010-2012 CARDIOLOGIA
- Fondo di Ateneo "Meccanismi infiammatori ed immunologici coinvolti nella patogenesi delle sindromi coronariche acute"
- Contributo liberale per borse di studio Renato Rickler
- Fondazione Veronesi "Role of microRNAs in modulating platelet function: studies in vitro and in patients presenting whit acute coronary syndroms"
- PFIZER "Contributo per potenziamento ricerche in corso sulle Patologie dell'Apparato Cardiovascolare"
- ACTELION Fondo per lo studio sull'ipertensione arteriosa polmonare
- PRIN 2011-2013 "Eventi infiammatori e coagulanti nelle sindromi coronariche acute:nuovi meccanismi fisiopatologici"
- Fondo Regionale 2010/2011, Regione Campania - Attivazione sistema immunitario sindromi coronariche
- FIRB FUTURO RICERCA 2013/2016 "Una nuova visione dell'aterotrombosi: ruolo dei microRNA e delle microparticles nella modulazione della funzionalità piastrinica ed endoteliale in pazienti con sindrome coronarica acuta".
- Fondo di Ateneo 2013/2015 "Meccanismi infiammatori ed immunologici coinvolti nella patogenesi delle sindromi coronariche acute"
- Fondo di Ateneo 2013/2015 "Ricerca interdisciplinare del dipartimento"
- FIRB FUTURO RICERCA Una nuova visione dell'aterotrombosi: ruolo dei microRNA e delle microparticles nella modulazione della funzionalità piastrinica ed endoteliale in pazienti con sindrome coronarica acuta. Regionale ruolo infiammazione sindromi coronariche

Descrizione

Sito web

<http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca>

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRO'	Paolo	CLBPLA75D02F839N	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
CIMMINO	Giovanni	CMMGNN76S03F839I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ric. a tempo determ.	MED/11
NIGRO	Gerardo	NGRGRD68T20F839J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11

Nome gruppo***New strategies in the diagnosis and treatment of oncological-endocrine diseases (Nuove strategie nella diagnosi e trattamento delle patologie oncologiche endocrine)****Principali obiettivi:**

Valutare l'efficacia diagnostica di nuove tecniche di laboratorio e strumentale nell'individuare i tumori endocrini ed endocrino-correlati (tiroide, paratiroide, ipofisi, surrene, testicolo e prostata)

Messa a punto sperimentale e clinica di protocolli innovativi di trattamento e follow-up dei tumori delle ghiandole endocrine (tiroide, paratiroidi, surrene, ipofisi, testicolo) ed endocrino correlati (prostata).

SSD: MED/13

CATEGORIE ISI WEB:

Endocrinology and metabolism

Oncology

PUBBLICAZIONI

1. Rossi V, Bellastella G, De Rosa C, Abbondanza C, Visconti D, Maione L, Chieffi P, Della Ragione F, Prezioso D, De Bellis A, Bellastella A, Sinisi AA. Raloxifene induces cell death and inhibits proliferation through multiple signaling pathways in prostate cancer cells expressing different levels of estrogen receptor α and β . *J Cell Physiol.* 2011 May;226(5):1334-9. doi: 10.1002/jcp.22461. PubMed PMID: 20945400.

2. Campitiello MR, De Franciscis P, Mele D, Izzo G, Sinisi A, Delrio G, Colacurci N. Endometrial LGR7 expression during menstrual cycle. *Fertil Steril.* 2011 Jun 30;95(8):2511-4. doi: 10.1016/j.fertnstert.2011.01.124. Epub 2011 Feb 16. PubMed PMID: 21324453.

3. Trabado S, Maione L, Salenave S, Baron S, Galland F, Bry-Gaillard H, Guiochon-Mantel A, Chanson P, Pitteloud N, Sinisi AA, Brailly-Tabard S, Young J. Estradiol levels in men with congenital hypogonadotropic hypogonadism and the effects of different modalities of hormonal treatment. *Fertil Steril.* 2011 Jun;95(7):2324-9, 2329.e1-3. doi: 10.1016/j.fertnstert.2011.03.091. Epub 2011 May 4. PubMed PMID: 21536274.

4. De Bellis A, Pane E, Bellastella G, Sinisi AA, Colella C, Giordano R, Giavoli C, Lania A, Ambrosio MR, Di Somma C, Zatelli MC, Arvat E, Colao A, Bizzarro A, Bellastella A; Italian Autoimmune Hypophysitis Network Study. Detection of antipituitary and antihypothalamus antibodies to investigate the role of pituitary or hypothalamic autoimmunity in patients with selective idiopathic hypopituitarism. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2011 Sep;75(3):361-6. doi: 10.1111/j.1365-2265.2011.04056.x. PubMed PMID: 21521324.

5. Bellastella G, Rotondi M, Pane E, Costantini S, Colella C, Calemma R, Capone F, Falorni A, Castello G, Sinisi AA, Bizzarro A, Chiovato L, Bellastella A, De Bellis A. Simultaneous evaluation of the circulating levels of both Th1 and Th2 chemokines in patients with autoimmune Addison's disease. *J Endocrinol Invest.* 2011 Dec;34(11):831-4. doi: 10.3275/7414. Epub 2010 Dec 15. PubMed PMID: 21169727.

6. Conzo G, Perna AF, Sinisi AA, Palazzo A, Stanzione F, Della Pietra C, Livrea A. Total parathyroidectomy without autotransplantation in the surgical treatment of secondary hyperparathyroidism of chronic kidney disease. *J Endocrinol Invest.* 2012 Jan;35(1):8-13. doi: 10.3275/7621. Epub 2011 Mar 22. PubMed PMID: 21427530.

Descrizione

7. Chieffi P, Chieffi S, Franco R, Sinisi AA. Recent advances in the biology of germ cell tumors: implications for the diagnosis and treatment. *J Endocrinol Invest*. 2012 Dec;35(11):1015-20. doi: 10.3275/8716. Epub 2012 Nov 12. Review.
8. Bellastella A, Bizzarro A, Colella C, Bellastella G, Sinisi AA, De Bellis A. Subclinical diabetes insipidus. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab*. 2012 Aug;26(4):471-83. doi: 10.1016/j.beem.2011.11.008. Epub 2012 May 22. Review.
9. Conzo G, Circelli L, Pasquali D, Sinisi A, Sabatino L, Accardo G, Renzullo A, Santini L, Salvatore F, Colantuoni V. Lessons to be learned from the clinical management of a MEN 2A patient bearing a novel 634/640/700 mutation of the RET proto-oncogene. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2012 Dec;77(6):934-6. doi:10.1111/j.1365-2265.2012.04412.x. PubMed PMID: 22500673.
10. De Bellis A, Sinisi AA, Pane E, Dello Iacovo A, Bellastella G, Di Scala G, Falorni A, Giavoli C, Gasco V, Giordano R, Ambrosio MR, Colao A, Bizzarro A, Bellastella A; Italian Autoimmune Hypophysitis Network Group. Involvement of hypothalamus autoimmunity in patients with autoimmune hypopituitarism: role of antibodies to hypothalamic cells. *J Clin Endocrinol Metab*. 2012 Oct;97(10):3684-90. doi: 10.1210/jc.2012-2269. Epub 2012 Aug 1.
11. Conzo G, Perna A, Avenia N, De Santo RM, Della Pietra C, Palazzo A, Sinisi AA, Stanzione F, Santini L. Evaluation of the 'putative' role of intraoperative intact parathyroid hormone assay during parathyroidectomy for secondary hyperparathyroidism. A retrospective study on 35 consecutive patients: intraoperative iPTH assay during parathyroidectomy. *Endocrine*. 2012 Dec;42(3):606-11. doi: 10.1007/s12020-012-9648-5. Epub 2012 Mar 16. PubMed PMID: 22418689.
12. Tanriverdi F, De Bellis A, Teksahin H, Alp E, Bizzarro A, Sinisi AA, Bellastella G, Paglionico VA, Bellastella A, Unluhizarci K, Doganay M, Kelestimur F. Prospective investigation of pituitary functions in patients with acute infectious meningitis: is acute meningitis induced pituitary dysfunction associated with autoimmunity? *Pituitary*. 2012 Dec;15(4):579-88. doi: 10.1007/s11102-011-0371-7. PubMed PMID: 22228382.
13. De Bellis A, Conzo G, Cennamo G, Pane E, Bellastella G, Colella C, Iacovo AD, Paglionico VA, Sinisi AA, Wall JR, Bizzarro A, Bellastella A. Time course of Graves' ophthalmopathy after total thyroidectomy alone or followed by radioiodine therapy: a 2-year longitudinal study. *Endocrine*. 2012 Apr;41(2):320-6. doi: 10.1007/s12020-011-9559-x. Epub 2011 Nov 16. PubMed PMID: 22169963.
14. Conzo G, Pasquali D, Della Pietra C, Napolitano S, Esposito D, Iorio S, De Bellis A, Docimo G, Ferraro F, Santini L, Sinisi A. Laparoscopic adrenal surgery: ten-year experience in a single institution. *BMC Surg*. 2013;13 Suppl 2:S5. doi: 10.1186/1471-2482-13-S2-S5. Epub 2013 Oct 8. PubMed PMID: 24267584; PubMed Central PMCID: PMC3850966
15. Maione L, Benadjaoud S, Eloit C, Sinisi AA, Colao A, Chanson P, Ducreux D, Benoudiba F, Young J. Computed tomography of the anterior skull base in Kallmann syndrome reveals specific ethmoid bone abnormalities associated with olfactory bulb defects. *J Clin Endocrinol Metab*. 2013 Mar;98(3):E537-46. doi: 10.1210/jc.2012-3553. Epub 2013 Jan 24. PubMed PMID: 23348397.
16. Tanriverdi F, De Bellis A, Ulutabanca H, Bizzarro A, Sinisi AA, Bellastella G, Amoresano Paglionico V, Dalla Mora L, Selcuklu A, Unluhizarci K, Casanueva FF, Kelestimur F. A five year prospective investigation of anterior pituitary function after traumatic brain injury: is hypopituitarism long-term after head trauma associated with autoimmunity? *J Neurotrauma*. 2013 Aug 15;30(16):1426-33. doi: 10.1089/neu.2012.2752. Epub 2013 Jul 17. PubMed PMID: 23470214.
17. Bellastella G, Maiorino MI, Pivonello R, Grasso LF, Galdiero M, Sinisi AA, Colao A, Giugliano D, Esposito K. Circulating endothelial progenitor cells in acromegaly. *J Endocrinol Invest*. 2013 Nov;36(10):825-30. doi: 10.3275/9020. Epub 2013 Jun 26. PubMed PMID: 23801271.

FINANZIAMENTI

Antonio A. Sinisi

PRIN 2010 Coordinatore Unità del progetto PRIN dal titolo: "Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici" (Coordin. Progetto S. Andò Università di Arcavacata) 91.018

Legge 5 regione Campania 2007 finanziato per 10.000 (Metabolismo del ferro nel testicolo)

Contributi liberali per attività di ricerca al Dipartimento (Ipsen, Prostrakan, Merk)

RICERCA DI ATENE 2010-211

DIPARTIMENTO MAGRASSI (Sinisi AA, De Bellis A)

Sito web<http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca>**Responsabile scientifico/Coordinatore**

SINISI Antonio Agostino (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CONZO	Giovanni	CNZGNN63T29F839B	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Ricercatore	MED/18
DE BELLIS	Annamaria	DBLNMR51S42L377H	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/13
AMORESANO PAGLIONICO	Vanda	MRSVND60R43G902B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/13

Altro Personale

Prof. Domenico Prezioso "Urologia" c/o Università Federico II

Nome gruppo***Severe bacterial infections study group (Gruppo di studio sulle infezioni batteriche gravi)****Descrizione**

Gli studi compiuti hanno riguardato approcci terapeutici innovativi nelle infezioni opportunistiche nell'ospite immunocompromesso e la gestione terapeutica delle infezioni da patogeni multi-resistenti in pazienti critici. L'attività di ricerca ha riguardato inoltre le caratteristiche cliniche dell'endocardite in specifici sottogruppi di pazienti a rischio e in portatori di device cardiaci, i fattori di rischio per complicanze e l'impatto del trattamento chirurgico sulla prognosi dell'endocardite infettiva. I risultati della terapia delle sepsi batteriemiche e delle endocarditi con nuovi antibiotici sono stati analizzati.

Pubblicazioni prodotte 2011-2013

- Carugati M, Bayer A, Mirò J, Park L, Guimaraes A, Skoutelis A, Fortes C, Durante-Mangoni E, Hannan M, Nacinovich F, Fernandez-Hidalgo N, Grossi P, Tan RS, Holland T, Fowler V, Corey GR, Chu V. High-dose daptomycin therapy for left-sided infective endocarditis. A prospective study from the International Collaboration on Endocarditis (ICE). *Antimicrob Agents Chemother* 2013; 57(12):6213-22
- Lalani T, Chu VH, Park LP, Cecchi E, Corey GR, Durante-Mangoni E, Fowler VG, Gordon D, Grossi P, Hannan M, Hoen B, Muñoz P, Rizk H, Kanj SS, Selton-Suty C, Sexton DJ, Spelman D, Ravasio V, Tripodi MF, Wang A. In-hospital and one-year mortality in patients undergoing early surgery for prosthetic valve endocarditis. *JAMA Internal Medicine* 2013; 173(16):1495-1504.
- Durante-Mangoni E, Signoriello G, Andini R, Mattei A, De Cristoforo M, Murino P, Bassetti M, Malacarne P, Petrosillo N, Galdieri N, Mocavero P, Corcione A, Viscoli C, Zarrilli R, Gallo C, Utili R. Colistin and Rifampicin compared with Colistin alone for the treatment of serious infections due to extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii*. A multicentre, randomised, clinical trial. *Clin Infect Dis* 2013; 57(3):349-358.
- Durante-Mangoni E, Mattucci I, Agrusta F, Tripodi MF, Utili R. Current trends in the management of cardiac implantable electronic device (CIED) infections. *Intern Emerg Med* 2013; 8(6):465-476.
- Dohmen PM, Guleri A, Capone A, Utili R, Seaton RA, González-Ramallo VJ, Pathan R, Heep M, Chaves RL. Daptomycin for the treatment of infective endocarditis: results from a European registry. *J Antimicrob Chemother* 2013; 68(4):936-42.
- Utili R, Cogo A, Cristini F, Prisco V, Sagnelli E, Tascini C, Iacoboni C, Capone A, Gattuso G, Angarano G, Petrelli E, Grossi P, Bartezaghi M, Zagni E. Clinical experience with daptomycin in Italy: results from a registry study of the treatment of Gram-positive infections between 2006 and 2009. *J Chemother.* 2012; 24(2):113-21.
- Leone S, Ravasio V, Durante-Mangoni E, Crapis M, Carosi G, Scotton PG, Barzaghi N, Falcone M, Chinello P, Pasticci MB, Grossi P, Utili R, Viale P, Rizzi M, Suter F. Epidemiology, characteristics, and outcome of infective endocarditis in Italy: the Italian Study on Endocarditis. *Infection* 2012; 40(5):527-535.
- Giannouli M, Di Popolo A, Durante-Mangoni E, Bernardo M, Cucurullo S, Amato G, Tripodi MF, Triassi M, Utili R, Zarrilli R. Molecular epidemiology and mechanisms of rifampicin resistance in *Acinetobacter baumannii* isolates from Italy. *Int J Antimicrob Agents* 2012; 39(1):58-63.
- Athan E, Chu V, Tattavin P, Selton-Suty C, Jones P, Naber C, Miro J, Ninot S, Fernández-Hidalgo N, Durante-Mangoni E, Spelman D, Hoen B, Lejko-Zupanc T, Cecchi E, Thuny F, Hannan M, Pappas P, Henry M, Fowler V, Crowley AL, Wang A. Clinical characteristics and outcome of infective endocarditis involving implantable cardiac devices. *JAMA* 2012; 307(16):1727-35.
- Durante-Mangoni E, Casillo R, Bernardo M, Caianiello C, Mattucci I, Pinto D, Agrusta F, Caprioli R, Albinis R, Ragone E, Utili R. High-dose daptomycin for cardiac implantable electronic device-related infective endocarditis. *Clinical Infectious Diseases* 2012; 54(3):347-54.
- Kiefer T, Park L, Tribouilloy C, Cortes C, Casillo R, Chu V, Delahaye F, Durante-Mangoni E, Edathodu J, Falces C, Logar M, Miró JM, Naber C, Tripodi MF, Murdoch DR, Moreillon P, Utili R, Wang A. Association between valvular surgery and mortality among patients with infective endocarditis complicated by heart failure. *JAMA* 2011; 306(20):2239-47.
- Durante-Mangoni E, Zarrilli R. Global spread of multi-drug-resistant *Acinetobacter baumannii*: molecular epidemiology

and management of antimicrobial resistance. *Future Microbiol* 2011; 6(4): 407-422.
 13. Durante-Mangoni E, Casillo R, Pinto D, Caianiello C, Albinini R, Caprioli V, Maiello C, Utili R. Heart transplant during active infective endocarditis: case report and review of the literature. *TransplProc* 2011; 43(1):304-306.
 14. Tripodi MF, Durante-Mangoni E, Fortunato R, Cuccurullo S, Mikami Y, Farina C, Utili R. In vitro activity of multiple antibiotic combinations against *Nocardia*: relationship with a short-term treatment strategy in heart transplant recipients with pulmonary nocardiosis. *Transpl Infect Dis* 2011; 13(4):335-343.

Categ ISI
 Area 6 o Medicine, General and Internal o Infectious diseases

Collaborazioni
 - Duke University (USA)
 - Université de Renne (FR)
 - Universidad de Barcelona
 - Università Federico II di Napoli, Dipartimento di Medicina Pubblica
 - Università di Genova
 - IRCCS Istituto Nazionale Malattie Infettive L. Spallanzani di Roma

Progetto
 1) AIFA Ricerca Indipendente Bando 2008 (completato nel 2011)
 2) ICE-International Collaboration on Endocarditis (attivo negli anni 2011-2013)

SSD: MED/09

Sito web

<http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca>

Responsabile scientifico/Coordinatore

UTILI Riccardo (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS6_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
DURANTE MANGONI	Emanuele	DRNMNL74L23F839N	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/09
AGRUSTA	Federica	GRSFRC82D54F912D	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
MATTUCCI	Irene	MTTRNI82L61B715D	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/09

Nome gruppo*

Coronary Artery Disease from Animal Models to Surgical Treatment (la Cardiopatia Ischemica, dai Modelli Animali al Trattamento Chirurgico)

Questo gruppo di lavoro ha affrontato, in un modello animale murino appositamente sviluppato, gli aspetti cellulari e molecolari del fenomeno di restenosi arteriosa in sede di anastomosi chirurgica vascolare. Questa linea di ricerca affronta anche gli aspetti clinici e in particolare chirurgici della cardiopatia ischemica, in particolar modo attraverso collaborazioni multicentriche (es. the Coronary aRtery diseAse in younG adultS Study, focalizzato sullo studio dei determinanti dell'outcome precoce e a distanza delle tecniche chirurgiche versus percutanee di rivascularizzazione coronarica).

SSD: MED/23

Pubblicazioni:

Descrizione	<p>1. Determinants of outcome after isolated coronary artery bypass grafting in patients aged ≤ 50 years (from the Coronary aRtery diseAse in younG adultS study). Biancari F, Onorati F, Faggian G, Heikkinen J, Anttila V, Jeppsson A, Mignosa C, Rubino AS, Gunn J, Wistbacka JO, Axelsson TA, Mennander A, De Feo M, Gudbjartsson T, Airaksinen J. Am J Cardiol. 2014 Jan 15;113(2):275-8.</p> <p>2. Local inhibition of ornithine decarboxylase reduces vascular stenosis in a murine model of carotid injury. Forte A, Grossi M, Turczynska KM, Svedberg K, Rinaldi B, Donniacuo M, Holm A, Baldetorp B, Vicchio M, De Feo M, Santè P, Galderisi U, Berrino L, Rossi F, Hellstrand P, Nilsson BO, Cipollaro M. Int J Cardiol. 2013 Oct 9;168(4):3370-80.</p> <p>3. Stem cell therapy for arterial restenosis: potential parameters contributing to the success of bone marrow-derived mesenchymal stromal cells. Forte A, Rinaldi B, Sodano L, Berrino L, Rossi F, Finicelli M, Grossi M, Cobellis G, Botti C, De Feo M, Santè P, Galderisi U, Cipollaro M. Cardiovasc Drugs Ther. 2012 Feb;26(1):9-21.</p> <p>4. The polyamine pathway as a potential target for vascular diseases: focus on restenosis. Forte A, Hellstrand P, Nilsson BO, Grossi M, Rossi F, Cipollaro M. Curr Vasc Pharmacol. 2011 Nov;9(6):706-14. Review.</p> <p>5. Role of myofibroblasts in vascular remodelling: focus on restenosis and aneurysm. Forte A, Della Corte A, De Feo M, Cerasuolo F, Cipollaro M. Cardiovasc Res. 2010 Dec 1;88(3):395-405.</p> <p>6. Preoperative anemia in patients undergoing coronary artery bypass grafting predicts acute kidney injury. De Santo L, Romano G, Della Corte A, de Simone V, Grimaldi F, Cotrufo M, de Feo M. J Thorac Cardiovasc Surg. 2009 Oct;138(4):965-70.</p> <p>7. Cardiac primitive cells become committed to a cardiac fate in adult human heart with chronic ischemic disease but fail to acquire mature phenotype: genetic and phenotypic study. Nurzynska D, Di Meglio F, Romano V, Miraglia R, Sacco AM, Latino F, Bancone C, Della Corte A, Maiello C, Amarelli C, Montagnani S, Castaldo C. Basic Res Cardiol. 2013 Jan;108(1):320.</p> <p>8. Coronary artery bypass grafting associated to aortic valve replacement in the elderly: survival and quality of life. Vicchio M, Feo MD, Giordano S, Provenzano R, Cotrufo M, Nappi G. J Cardiothorac Surg. 2012 Feb 6;7:13.</p> <p>9. First-time, isolated surgical aortic valve replacement after prior coronary artery bypass surgery: results from the RECORD multicenter registry. Biancari F, Onorati F, Mariscalco G, De Feo M, Messina A, Santarpino G, Santini F, Beghi C, Della Ratta E, Troise G, Fischlein T, Passerone G, Juvonen T, Mazzucco A, Heikkinen J, Faggian G. J Card Surg. 2014 Jul;29(4):450-4.</p> <p>10. Comparison of 30-day and 5-year outcomes of percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass grafting in patients aged ≤ 50 years (the Coronary aRtery diseAse in younG adultS Study). Biancari F, Gudbjartsson T, Heikkinen J, Anttila V, Mäkilä T, Jeppsson A, Thimour-Bergström L, Mignosa C, Rubino AS, Kuttilla K, Gunn J, Wistbacka JO, Teittinen K, Korpilähti K, Onorati F, Faggian G, Vinco G, Vassanelli C, Ribichini F, Juvonen T, Axelsson TA, Sigurdsson AF, Karjalainen PP, Mennander A, Kajander O, Eskola M, Ilveskoski E, D'Oría V, De Feo M, Kiviniemi T, Airaksinen KE. Am J Cardiol. 2014 Jul 15;114(2):198-205.</p> <p>11. Frequency of and determinants of stroke after surgical aortic valve replacement in patients with previous cardiac surgery (from the Multicenter RECORD Initiative). Biancari F, Onorati F, Mariscalco G, De Feo M, Messina A, Santarpino G, Santini F, Beghi C, Nappi G, Troise G, Fischlein T, Passerone G, Heikkinen J, Faggian G. Am J Cardiol. 2013 Nov 15;112(10):1641-5.</p> <p>Categorie ISI-WEB: Cardiac & Cardiovascular Systems Surgery</p> <p>Progetti di ricerca finanziati: Progetto SIRS</p>
	Sito web
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE FEO Marisa (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CIPOLLARO	Marilena	CPLMLN49P64F839H	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/11
DELLA CORTE	Alessandro	DLLLSN75A19B963I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/23
D'ORIA	Veronica	DROVNC83S58A489S	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Specializzando	MED/23
NAPPI	Gianantonio	NPPGNT47E20E224B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/23
SANTE'	Pasquale	SNTPQL49A11F839J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/23

Nome gruppo*	Chronic obstructive pulmonary (Broncopneumopatie croniche Ostruttive)
	<p>Studio delle Alterazioni Metaboliche in pazienti con BPCO: Focus sulla Adiponectina. Meccanismi Bio-molecolari della infiammazione precoce del Polmone in Pazienti con BPCO: Focus sulle Sirtuine e sulle infezioni batteriche.</p> <p>SSD: MED/10</p> <p>CHIAVE ISI: RESPIRATORY SYSTEM</p> <p>PUBBLICAZIONI:</p> <p>Adiponectin: an attractive marker for metabolic disorders in Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD). Bianco A1, Mazzearella G, Turchiarelli V, Nigro E, Corbi G, Scudiero O, Sofia M, Daniele A. Nutrients. 2013 Oct 14;5(10):4115-25. doi: 10.3390/nu5104115.</p> <p>Potential Mechanisms Linking Atherosclerosis and Increased Cardiovascular Risk in COPD: Focus On Sirtuins. Corbi G, Bianco A, Turchiarelli V, Cellurale M, Fatica F, Daniele A, Mazzearella G, Ferrara N. Int J Mol Sci. 2013 Jun 17;14(6):12696-713. doi: 10.3390/ijms140612696.PMID:23774840</p> <p>Adiponectin affects lung epithelial A549 cell viability counteracting TNFα and IL-1β toxicity through AdipoR1. Nigro E1, Scudiero O, Sarnataro D, Mazzearella G, Sofia M, Bianco A, Daniele A. Int J Biochem Cell Biol. 2013 Jun;45(6):1145-53. doi: 10.1016/j.biocel.2013.03.003. Epub 2013 Mar 15.</p> <p>Adiponectin affects lung epithelial A549 cell viability counteracting TNFα and IL-1β toxicity through AdipoR1. Nigro E, Scudiero O, Sarnataro D, Mazzearella G, Sofia M, Bianco A, Daniele A. Int J Biochem Cell Biol. 2013 Jun;45(6):1145-53. doi: 10.1016/j.biocel.2013.03.003. Epub 2013 Mar 15.PMID:23500159</p>
Descrizione	<p>Morphology changes in human lung epithelial cells after exposure to diesel exhaust micron sub particles (PM.) and pollen allergens. Esposito V, Lucariello A, Savarese L, Cinelli MP, Ferraraccio F, Bianco A, De Luca A, Mazzearella G. Environ Pollut. 2012 Dec;171:162-7. doi: 10.1016/j.envpol.2012.07.006. Epub 2012 Aug 23.PMID:22922455</p> <p>Inflammatory effects on human lung epithelial cells after exposure to diesel exhaust micron sub particles (PM.) and pollen allergens. Mazzearella G, Esposito V, Bianco A, Ferraraccio F, Prati MV, Lucariello A, Manente L, Mezzogiorno A, De Luca A. Environ Pollut. 2012 Feb;161:64-9. doi: 10.1016/j.envpol.2011.09.046. Epub 2011 Nov 2.PMID:22230069</p> <p>Severe A(H1N1)-associated Pneumonia Sequential to Chlamidophila pneumoniae Infection in Healthy Subject. Bianco A, Parrella R, Esposito V, Mazzearella G, Sammarco ML, Brunese L, Ripabelli G. In Vivo. 2011 Sep-Oct;25(5):825-8.PMID:21753141</p> <p>Rapporti con l'Università del Molise, Magna Grecia (Calabria), CEINGE (NA).</p> <p>Progetti di ricerca finanziati: Fondi di Ateneo per la Ricerca - Comorbidità sistemica della broncopneumopatia Fondi di Ateneo per la Ricerca - Prevenzione tubercolare contributo azienda CHIESI - Incidenza di fenomeni aritmici in pazienti con BPCO stadio II e III GOLD in trattamento cronico con beta-2stimolanti a lunga durata di azione. Fondi Regione Campania - Protocolli innovativi infezioni respiratorie Fondi di Ateneo per la Ricerca di Ateneo 2010 in Pneumologia Contributo liberale Azienda PFIZER - Malattie, Fisiopatologia e Riabilitazione Respiratoria Contributo liberale Azienda VECCHI & PIAM - Valutazione clinico epidemiologica della patologia Tubercolare da Micobatterio</p>
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAZZARELLA Gennaro (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRESE	Cecilia	CLBCCL64M57F839L	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/10
GRELLA	Edoardo	GRLDRD58E11F839Z	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/10

Altro Personale	Bianco A.
-----------------	-----------

Nome gruppo*	Advancements in Risk Stratification and Treatment of Diseases of the Aorta (Progressi nella Stratificazione del Rischio e nel Trattamento delle Malattie dell'Aorta)
Descrizione	<p>o Coordinatore: Prof. Alessandro Della Corte</p> <p>o Componenti: Dott. Ciro Bancone, Dott.ssa Amalia Forte (Dip. di Medicina Sperimentale), Prof. Alberto Redaelli (Politecnico di Milano), Prof.ssa Stefania Montagnani (Università Federico II), Prof. Gianantonio Nappi, Prof. Pasquale Santé, Dott. Giovanni Dialetto (Ospedale Monaldi), Dott. Marco V. Montibello</p> <p>o Descrizione: Il gruppo si è occupato della ricerca sia clinica che di base sulla aortopatia associata alla bicuspidia congenita della valvola aortica, la malformazione cardiaca più frequente. Tale studio (www.pars-bav.org) si compone di una serie di linee di ricerca fra cui quella patobiologica (analisi biomolecolare di tessuto aortico), quella biomeccanica (sviluppo di modelli agli elementi finiti per lo studio dello stress sulle strutture aortiche) e quella epidemiologica (studio del rischio e delle caratteristiche anatomico-cliniche delle varie forme fenotipiche di aortopatia bicuspidica). Collaborazioni multicentriche anche internazionali (the International Bicuspid Aortic Valve Consortium Harvard University, consorzio di 26 strutture americane, europee, canadesi e asiatiche) sono state intraprese in tale ambito. Il gruppo di studio ha inoltre svolto ricerca clinica su casistiche di chirurgia dellaorta ascendente e dell'arco, e sul trattamento endovascolare delle patologie dellaorta discendente. In merito alla chirurgia dell'arco, campo in cui persistono quesiti di ricerca ancora irrisolti, il coordinatore ha stretto rapporto di collaborazione con un gruppo internazionale di ricerca (International Aortic Arch Surgery Study Group University of Sydney - www.archprojects.org), che riunisce tutti i Centri più esperti nel trattamento chirurgico di tale patologia. Inclusione anche nel Registro Internazionale della Dissezione Aortica (IRAD, www.iradonline.org)</p> <p>o Pubblicazioni</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pattern of ascending aortic dimensions predicts the growth rate of the aorta in patients with bicuspid aortic valve. Della Corte A, Bancone C, Buonocore M, Dialetto G, Covino FE, Manduca S, Scognamiglio G, D'Oria V, De Feo M. JACC Cardiovasc Imaging. 2013 Dec;6(12):1301-10. 2. Biomechanical implications of the congenital bicuspid aortic valve: a finite element study of aortic root function from in vivo data. Conti CA, Della Corte A, Votta E, Del Viscovo L, Bancone C, De Santo LS, Redaelli A. J Thorac Cardiovasc Surg. 2010 Oct;140(4):890-6, 896.e1-2. 3. Early cell changes and TGFβ pathway alterations in the aortopathy associated with bicuspid aortic valve stenosis. Forte A, Della Corte A, Grossi M, Bancone C, Provenzano R, Finicelli M, De Feo M, De Santo LS, Nappi G, Cotrufo M, Galderisi U, Cipollaro M. Clin Sci (Lond). 2013 Jan;124(2):97-108. 4. Differential expression of proteins related to smooth muscle cells and myofibroblasts in human thoracic aortic aneurysm. Forte A, Della Corte A, Grossi M, Bancone C, Maiello C, Galderisi U, Cipollaro M. Histol Histopathol. 2013 Jun;28(6):795-803. 5. Multiple aortopathy phenotypes with bicuspid aortic valve: the importance of terminology and definition criteria. Della Corte A, Bancone C. Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Jun;41(6):1404; author reply 1405. 6. Restricted cusp motion in right-left type of bicuspid aortic valves: a new risk marker for aortopathy. Della Corte A, Bancone C, Conti CA, Votta E, Redaelli A, Del Viscovo L, Cotrufo M. J Thorac Cardiovasc Surg. 2012 Aug;144(2):360-9. 7. Hemostatic modifications of the Bentall procedure: imbricated proximal suture and fibrin sealant reduce postoperative morbidity and mortality rates. Della Corte A, Baldascino F, La Marca F, Scardone M, Nappi G, Cefarelli M, De Santo LS, Pepino P, Cotrufo M, De Feo M. Tex Heart Inst J. 2012;39(2):206-10. 8. Rationale and methods for quantifying ascending aortic flow eccentricity: back to the underlying mechanism? Della Corte A, Buonocore M, Del Viscovo L. J Magn Reson Imaging. 2012 Aug;36(2):505-6 9. Missing link between aortic wall pathology and aortic diameter: methodological bias or worrisome finding? Della Corte A, De Santo LS, Forte A. Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Jul;42(1):195-6; author reply 196. 10. Long-term follow-up of reduction ascending aortoplasty with autologous partial wrapping: for which patient is waistcoat aortoplasty best suited? Della Corte A, De Feo M, Bancone C, Provenzano R, Giordano S, Buonocore M, Nappi G, Cotrufo M. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2012 Jan;14(1):56-63. 11. Surgical treatment of bicuspid aortic valve disease: knowledge gaps and research perspectives. Della Corte A, Body SC, Booher AM, Schaeffers HJ, Milewski RK, Michelena HI, Evangelista A, Pibarot P, Mathieu P, Limongelli G, Shekar PS, Aranki SF, Ballotta A, Di Benedetto G, Sakalihan N, Nappi G, Eagle KA, Bavaria JE, Frigiola A, Sundt TM; International Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon) Investigators. J Thorac Cardiovasc Surg. 2014 Jun;147(6):1749-57. 12. Bicuspid aortic valve: identifying knowledge gaps and rising to the challenge from the International Bicuspid Aortic Valve Consortium (BAVCon). Michelena HI, Prakash SK, Della Corte A, Bissell MM, Anavekar N, Mathieu P, Bossé Y, Limongelli G, Bossone E, Benson DW, Lancellotti P, Isselbacher EM, Enriquez-Sarano M, Sundt TM 3rd, Pibarot P, Evangelista A, Milewicz DM, Body SC; BAVCon Investigators. Circulation. 2014 Jun 24;129(25):2691-704. <p>Categorie ISI-WEB Cardiac & Cardiovascular Systems Biochemistry & Molecular Biology Engineering, Biomedical Mathematical & Computational Biology Cardiac & Cardiovascular Systems Surgery</p>

	Progetti finanziati: Ric.Finalizz. GR2009 MULTIDISCIPLINARY TRANSLATIONAL BIOMEDICS APPROACH TO BICUSPID AORTIC VALVE-RELATED AORTOPATHY FOR THE DEVELOPMENT OF NEW CLINICAL DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC TOOLS
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLA CORTE Alessandro (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BANCONE	Ciro	BNCCRI77M06A509X	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Assegnista	MED/23
DE FEO	Marisa	DFEMRS69S47Z133V	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/23
NAPPI	Gianantonio	NPPGNT47E20E224B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/23
SANTE'	Pasquale	SNTPQL49A11F839J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/23



Nome gruppo*	Biotechnologies in Cardiac Surgery: from Prosthesis-related Complications to Tissue Regeneration (Biotecnologie in Chirurgia Cardiaca, dalle Complicanze correlate alle Protesi alla Rigenerazione di Tessuti)
Descrizione	<p>o Coordinatore: Dott. Ciro Bancone</p> <p>o Componenti: Prof. Alessandro Della Corte, Prof. Marisa De Feo, Dott. Antonio Carozza (Ospedale Monaldi), Dott.ssa Ester E. Della Ratta, Prof. Stefania Montagnani, Dott.ssa Clotilde Castaldo, Prof. Gianantonio Nappi</p> <p>o Descrizione: Gruppo concentrato sullo studio delle problematiche e complicanze (infettive, correlate alla coagulazione, etc.) delle protesi utilizzate in cardiocirurgia (prevalentemente ma non esclusivamente valvolari) e sull'approfondimento in merito ai meccanismi di rigenerazione tissutale mediata da cellule progenitrici pluripotenti, finalizzato allo sviluppo di una biomatrice extracellulare derivata da fibroblasti cardiaci, per un possibile futuro utilizzo clinico (brevetto in corso di applicazione).</p> <p>o Pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. The need for a specific risk prediction system in native valve infective endocarditis surgery. De Feo M, Cotrufo M, Carozza A, De Santo LS, Amendolara F, Giordano S, Della Ratta EE, Nappi G, Della Corte A. ScientificWorldJournal. 2012;2012:307571. 4. Endocarditis surgery: need for a specific risk scoring system. Della Corte A, Cotrufo M, Carozza A. J Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Sep;142(3):721. 5. Mechanical aortic valve replacement in young women planning on pregnancy: maternal and fetal outcomes under low oral anticoagulation, a pilot observational study on a comprehensive pre-operative counseling protocol. De Santo LS, Romano G, Della Corte A, D'Oria V, Nappi G, Giordano S, Cotrufo M, De Feo M. J Am Coll Cardiol. 2012 Mar 20;59(12):1110-5. 6. Lack of definite indication criteria for choosing between transcatheter implantation and surgical replacement of the aortic valve. De Feo M, Vicchio M, Della Corte A, Provenzano R, Giordano S, Amendolara F, Montibello M, Nappi G, Cotrufo M. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2013 Feb;14(2):158-63. 7. A Starr-Edwards mitral prosthesis after 44 years of good performance. De Santo LS, De Feo M, Della Corte A, Cerasuolo F, Santè P, Torella M, Nappi G. Int J Artif Organs. 2010 Jun;33(6):405-7 8. Apico-aortic conduit for severe hypertrophic cardiomyopathy: sudden death despite conduit patency 31 years postoperatively. Nappi G, Dialetto G, De Feo M, Provenzano R, Cotrufo M, Santè P, Della Corte A. Ann Thorac Cardiovasc Surg. 2013;19(1):63-6 9. LOWERing the INTensity of oral anticoagulant Therapy in patients with bileaflet mechanical aortic valve replacement: results from the "LOWERING-IT" Trial. Torella M, Torella D, Chiodini P, Franciulli M, Romano G, De Santo L, De Feo M, Amarelli C, Sasso FC, Salvatore T, Ellison GM, Indolfi C, Cotrufo M, Nappi G. Am Heart J. 2010 Jul;160(1):171-8 10. Cardiac fibroblast-derived extracellular matrix (biomatrix) as a model for the studies of cardiac primitive cell biological

	<p>properties in normal and pathological adult human heart. Castaldo C, Di Meglio F, Miraglia R, Sacco AM, Romano V, Bancone C, Della Corte A, Montagnani S, Nurzynska D. Biomed Res Int. 2013;2013:352370.</p> <p>9. Application of biotechnology in myocardial regeneration-tissue engineering triad: cells, scaffolds, and signaling molecules. Nurzynska D, Iruegas ME, Castaldo C, Müller-Best P, Di Meglio F. Biomed Res Int. 2013;2013:236893.</p> <p>10. Cardiac primitive cells become committed to a cardiac fate in adult human heart with chronic ischemic disease but fail to acquire mature phenotype: genetic and phenotypic study. Nurzynska D, Di Meglio F, Romano V, Miraglia R, Sacco AM, Latino F, Bancone C, Della Corte A, Maiello C, Amarelli C, Montagnani S, Castaldo C. Basic Res Cardiol. 2013 Jan;108(1):320.</p> <p>Categorie ISI WEB: Cardiac & Cardiovascular Systems Surgery Biochemistry & Molecular Biology Cardiac & Cardiovascular Systems Cell & Tissue Engineering</p>
Sito web	http://www.dipcardiotoracicherespiratorie.unina2.it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	BANCONE Ciro (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
DE FEO	Marisa	DFEMRS69S47Z133V	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/23
DELLA CORTE	Alessandro	DLLLSN75A19B963I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/23
NAPPI	Gianantonio	NPPGNT47E20E224B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/23

Nome gruppo*

Endoscopic treatment of emphysema and tracheal lesions (II Trattamento endoscopico dell'emfisema)

Descrizione

Il gruppo ha il fine di valutare il trattamento dell'emfisema polmonare mediante il posizionamento endoscopico delle valvole endobronchiali, focalizzando l'attenzione sulla selezione degli ammalati ed i risultati a breve ed a lungo termine. Inoltre, il gruppo di studio si occupa del trattamento endoscopico delle patologie tracheali in pazienti in cui il trattamento chirurgico è contro-indicato mediante nuove tecniche laser e posizionamento di stent di ultima generazione.

Pubblicazioni:

- Santini M, Fiorelli A, Vicidomini G, Di Crescenzo VG, Messina G, Laperuta P. Endobronchial treatment of giant emphysematous bullae with one-way valves: a new approach for surgically unfit patients. Eur J Cardiothorac Surg. 2011 Dec;40(6):1425-31.
- Fiorelli A, Accardo M, Vicidomini G, Santini M. LigaSure meets endobronchial valve in a case of lung cancer with pneumoconiosis. Transl Lung Cancer Res 2013;2(4):308-310
- Fiorelli A, Rambaldi P, Accardo M, Santini M. Malignant transformation of bronchogenic cyst revealed by 99mTc-MIBI-SPECT. Asian Cardiovasc Thorac Ann. 2012 Jun;20(3):347-9.
- Fiorelli A, Vicidomini G, Laperuta P, Rambaldi P, Mansi L, Rotondo A, Santini M. The role of Tc-99m-2-Methoxy-Isobutyl-Isonitrite Single Photon Emission Computed Tomography in visualizing anterior mediastinal tumor and differentiating histologic type of thymoma. Eur J Cardiothorac Surg. 2011 Jul;40(1):136-42.
- Fiorelli A, Mazzone S, Mazzone A, Santini M. The digital AcuBlade laser system to remove huge vocal fold granulations following subglottic airway stent. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2013 Sep;17(3):591-3.
- Fiorelli A, Accardo M, Galluccio G, Santini M. Tracheobronchial amyloidosis treated by endobronchial laser resection and self expanding Y stent. Arch Bronconeumol. 2013 Jul;49(7):303-5.
- Fiorelli A, Accardo M, D'Elia A, Santini M, Ferraro F. Acute life-threatening airway obstruction with pseudomembrane formation after percutaneous dilational tracheostomy. Anaesth Intensive Care. 2012 Sep;40(5):904-5.
- Conzo G, Stanzione F, Della Pietra C, Palazzo A, Candilio G, Fiorelli A, Santini M. Tracheal necrosis, oesophageal fistula: unusual complications of thyroidectomy. Report of two case and literature review. Ann Ital Chir. 2012 Mav-Jun;83(3):259-64.

	9. Fiorelli A, Vicidomini G, Messina G, Santini M. Spontaneous expectoration of an obstructive fibrinous tracheal pseudomembrane after tracheal intubation. Eur J Cardiothorac Surg. 2011 Jul;40(1):261-3
	Keywords Bronchoscopy Emphysema Giant bulla Unidirection valve Dumon stent Metallic stent AcuBlade laser
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTINI Mario (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
COSTA	Giuseppe	CSTGPP65P21F839E	SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	Ricercatore	MED/32
FIORELLI	Alfonso	FRLNLS74R05F912B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21
FERRARO	Fausto	FRRFST56R02F839Y	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Ricercatore	MED/41
MILIONE	Roberta	MLNRRT82T58C361L	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Specializzando	MED/21
MAZZONE	Adriano	MZZDRN47T14I606M	SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	Prof. Associato	MED/31
REGINELLI	Alfonso	RGNLNS79S06F839C	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ric. a tempo determ.	MED/36
TRANFA	Carmelindo Mario Enrico	TRNCML50D23D643K	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/10
VICIDOMINI	Giovanni	VCDGNN65C25F912A	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21

Nome gruppo*

New tools and Basic Science in Thoracic Surgery for diagnosing indeterminate lung lesions

Il gruppo valuta l'utilizzo di nuove metodiche diagnostiche nella diagnosi delle patologie di pertinenza polmonare con particolare riferimento al cancro del polmone al fine di identificare tumori in stadio precoce e potenzialmente curabili con il trattamento chirurgico. Inoltre, il gruppo valuta l'utilizzo di nuovi devices al fine di facilitare e migliorare la tecnica chirurgica standard e l'outcome dei pazienti operati. Infine, il gruppo valuta l'utilizzo di nuovi markers biomolecolari nella diagnosi e nel follow-up delle patologie neoplastiche del torace al fine di selezionare pazienti per una terapia chirurgica e adiuvante mirata.

SSD: MED/21

1. Santini M, Fiorelli A, Vicidomini G, Messina G, Accardo M. Is a Vessel-Sealing System Useful for Resection of Anterior Mediastinal Mass? Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Dec 2.
2. Santini M, Fiorelli A, Messina G, Laperuta P, Mazzella A, Accardo M. Use of the LigaSure device and the Stapler for closure of the small bowel: a comparative ex vivo study. Surg Today. 2013 Jul;43(7):787-93.
3. Fiorelli A, Messina G, Capaccio D, Santini M. Recurrent spontaneous pneumomediastinum: a rare but possible event! J Thorac Dis. 2012 Aug;4(4):431-3.
4. Fiorelli A, Morgillo F, Fasano M, Vicidomini G, Di Crescenzo VG, Di Domenico M, Accardo M, Santini M. The value of matrix metalloproteinase-9 and vascular endothelial growth factor receptor 1 pathway in diagnosing indeterminate pleural effusion. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2013 Mar;16(3):263-9.
5. Fiorelli A, Rizzo A, Messina G, Izzo A, Vicidomini G, Pannone G, Santini M, Di Domenico M. Correlation between matrix metalloproteinase 9 and 18F-2-fluoro-2-deoxyglucose-positron emission tomography as diagnostic markers of lung cancer.

Descrizione	<p>Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Apr;41(4):852-60.</p> <p>6. Fiorelli A, Ricciardi C, Pannone G, Santoro A, Bufo P, Santini M, Serpico R, Rullo R, Pierantoni GM, Di Domenico M. Interplay between steroid receptors and neoplastic progression in sarcoma tumors. J Cell Physiol. 2011 Nov;226(11):2997-3003.</p> <p>7. Fiorelli A, Vicidomini G, Di Domenico M, Napolitano F, Messina G, Morgillo F, Ciardiello F, Santini M. Vascular endothelial growth factor in pleural fluid for differential diagnosis of benign and malignant origin and its clinical applications. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Mar;12(3):420-4.</p> <p>8. Fiorelli A, Morgillo F, Milione R, Pace MC, Passavanti MB, Laperuta P, Aurilio C, Santini M. Control of post-thoracotomy pain by transcutaneous electrical nerve stimulation: effect on serum cytokine levels, visual analogue scale, pulmonary function and medication. Eur J Cardiothorac Surg. 2012 Apr;41(4):861-8;</p> <p>Parole Chiave: Lung lesion Indeterminate SPECT Tc-MIBI VEGF MMP CTC</p>
Sito web	http://www.dipcardioracicherespiratorie.unina2.it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTINI Mario (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ACCARDO	Marina	CCRMNR60H54B077Q	SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	Ricercatore	MED/08
CASCONE	Rosanna Veronica	CSCRNN76A50C129D	MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE	Specializzando	MED/34
DI DOMENICO	Marina	DDMMRN60S48F839D	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ricercatore	MED/04
FIGLIOLI	Alfonso	FRLNLS74R05F912B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21
MAZZELLA	Antonio	MZZNTN86D01E329Q	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Specializzando	MED/21
RAMBALDI	Pier Francesco	RMBPFR65B07F839U	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ricercatore	MED/36
VICIDOMINI	Giovanni	VCDGNN65C25F912A	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21

Gruppo di Ricerca con Responsabile e Coordinatore di altro Dipartimento ("MEDICINA SPERIMENTALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*

Cardiovascular pharmacology (Farmacologia cardiovascolare) - Sezione di FARMACOLOGIA L. Donatelli -

Personale impegnato: prof. Berrino, D'Amico, dott. De Angelis, Piegari, Di Filippo, Rinaldi, Donniacuo + 12 collaboratori non strutturati.

- 1- Studio dei meccanismi fisiopatologici dello scompenso cardiaco.
- 2- Analisi dei processi immuno-infiammatori coinvolti nella restenosi e nell'infarto acuto e nello scompenso.
- 3- Studio delle complicanze cardiovascolari del diabete mellito con particolare riferimento al ruolo dell'iperglicemia acuta in tali complicanze.
- 4- Studio dei meccanismi dell'instabilità della placca aterosclerotica e analisi della variazione dell'espressione genica nelle placche aterosclerotiche coronariche e carotidee stabili ed instabili. Studio eseguito mediante l'impiego di cDNA microarray e real time PCR. In collaborazione Prof. Golino e De Palma.

<p>Descrizione</p>	<p>In collaborazione con prof. Federico Quaini dell'Università di Parma.</p> <p>6-Studio degli effetti dell'ossigenoterapia iperbarica sul danno d'organo indotto da una somministrazione intraperitoneale di zimosan in un modello sperimentale di sindrome da disfunzione multi-organo.</p> <p>-Studio dei microRNA coinvolti nella genesi dello scompenso cardiaco in ratti con sindrome metabolica.</p> <p>9- Ruolo protettivo di diversi trattamenti farmacologici sull'ipossia e sullo stress ossidativo indotti in cardiomiociti neonatali di topo.</p> <p>10- Studio degli effetti della ranolazina in un modello animale (ratti Dahl salt sensitive) di scompenso cardiaco distolico.</p> <p>Prodotti di fascia A presenti in anagrafe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Marfella, R., Di Filippo, C., Potenza, N., Sardu, C., Rizzo, M.R., Siniscalchi, M., Musacchio, E., Barbieri, M., Mauro, C., Mosca, N., Solimene, F., Mottola, M.T., Russo, A., Rossi, F., Paolisso, G., D'Amico, M. Circulating microRNA changes in heart failure patients treated with cardiac resynchronization therapy: Responders vs. non-responders (2013) <i>European Journal of Heart Failure</i>, 15 (11), pp. 1277-1288. 2. Forte, A., Grossi, M., Turczynska, K.M., Svedberg, K., Rinaldi, B., Donniacuo, M., Holm, A., Baldetorp, B., Vicchio, M., De Feo, M., Santè, P., Galderisi, U., Berrino, L., Rossi, F., Hellstrand, P., Nilsson, B.-O., Cipollaro, M. Local inhibition of ornithine decarboxylase reduces vascular stenosis in a murine model of carotid injury (2013) <i>International Journal of Cardiology</i>, 168 (4), pp. 3370-3380. 3. Rinaldi, B., Donniacuo, M., Sodano, L., Gritti, G., Signoriello, S., Parretta, E., Berrino, L., Urbanek, K., Capuano, A., Rossi, F. Effects of Sildenafil on the Gastrocnemius and Cardiac Muscles of Rats in a Model of Prolonged Moderate Exercise Training (2013) <i>PLoS ONE</i>, 8 (7), art. no. e69954. 4. Piegari, E., De Angelis, A., Cappetta, D., Russo, R., Esposito, G., Costantino, S., Graiani, G., Frati, C., Prezioso, L., Berrino, L., Urbanek, K., Quaini, F., Rossi, F. Doxorubicin induces senescence and impairs function of human cardiac progenitor cells (2013) <i>Basic Research in Cardiology</i>, 108 (2), art. no. 334. 5. Barbieri, M., Di Filippo, C., Esposito, A., Marfella, R., Rizzo, M.R., D'Amico, M., Ferraraccio, F., Di Ronza, C., Duan, S.Z., Mortensen, R.M., Rossi, F., Paolisso, G. Effects of PPARs agonists on cardiac metabolism in littermate and cardiomyocyte-specific PPAR-γ-knockout (CM-PGKO) mice (2012) <i>PLoS ONE</i>, 7 (4), art. no. e35999. 6. Rinaldi, B., Di Filippo, C., Capuano, A., Donniacuo, M., Sodano, L., Ferraraccio, F., Rossi, F., D'Amico, M. Adiponectin elevation by telmisartan ameliorates ischaemic myocardium in Zucker diabetic fatty rats with metabolic syndrome (2012) <i>Diabetes, Obesity and Metabolism</i>, 14 (4), pp. 320-328. 7. Di Filippo, C., Perretti, M., Rossi, F., Ferraraccio, F., Motterlini, R., D'Amico, M. Acute myocardial infarction in streptozotocin-induced hyperglycaemic rats: Protection by a carbon monoxide-releasing molecule (CORM-3) (2012) <i>Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology</i>, 385 (2), pp. 137-144. 8. Forte, A., Rinaldi, B., Sodano, L., Berrino, L., Rossi, F., Finicelli, M., Grossi, M., Cobellis, G., Botti, C., De Feo, M., Santè, P., Galderisi, U., Cipollaro, M. Stem cell therapy for arterial restenosis: Potential parameters contributing to the success of bone marrow-derived mesenchymal stromal cells (2012) <i>Cardiovascular Drugs and Therapy</i>, 26 (1), pp. 9-21. 9. Frati, C., Savi, M., Graiani, G., Lagrasta, C., Cavalli, S., Prezioso, L., Rossetti, P., Mangiaracina, C., Ferraro, F., Madeddu, D., Musso, E., Stilli, D., Rossini, A., Falco, A., De, A.A., Rossi, F., Urbanek, K., Leri, A., Kajstura, J., Anversa, P., Quaini, E., Quaini, F. Resident cardiac stem cells (2011) <i>Current Pharmaceutical Design</i>, 17 (30), pp. 3252-3257. 10. Forte, A., Hellstrand, P., Nilsson, B.-O., Grossi, M., Rossi, F., Cipollaro, M. The polyamine pathway as a potential target for vascular diseases: Focus on restenosis (2011) <i>Current Vascular Pharmacology</i>, 9 (6), pp. 706-714. 11. Toldo, S., Boccellino, M., Rinaldi, B., Seropian, I.M., Mezzaroma, E., Severino, A., Quagliuolo, L., Van Tassell, B.W., Marfella, R., Paolisso, G., Rossi, F., Natarajan, R., Voelkel, N., Abbate, A., Crea, F., Baldi, A. Altered oxido-reductive state in the diabetic heart: loss of cardioprotection due to protein disulfide isomerase. (2011) <i>Molecular medicine (Cambridge, Mass.)</i>, 17 (9-10), pp. 1012-1021. 12. Rinaldi, B., Cuzzocrea, S., Donniacuo, M., Capuano, A., Di Palma, D., Imperatore, F., Mazzon, E., Di Paola, R., Sodano, L., Rossi, F. Hyperbaric oxygen therapy reduces the toll-like receptor signaling pathway in multiple organ failures (2011) <i>Intensive Care Medicine</i>, 37 (7), pp. 1110-1119. 13. Rinaldi, B., Donniacuo, M., Esposito, E., Capuano, A., Sodano, L., Mazzon, E., Di Palma, D., Paterniti, I., Cuzzocrea, S., Rossi, F. PPARα mediates the anti-inflammatory effect of simvastatin in an experimental model of zimosan-induced multiple organ failure (2011) <i>British Journal of Pharmacology</i>, 163 (3), pp. 609-623. <p>Progetti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PON Ricerca & Competitività 2007-2013 per le Regioni Convergenza: Sviluppo di modulatori delle sirtuine come nuovo approccio terapeutico nelle patologie neurodegenerative, oncologiche e cardiovascolari (Prof. Rossi) 2. PON Ricerca & Competitività 2007-2013 per le Regioni Convergenza: Nuovi farmaci epigenetici contro il cancro, la neurodegenerazione e le patologie cardiovascolari (Prof. Rossi) 3. PON Ricerca & Competitività 2007-2013 per le Regioni Convergenza: Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate NUTRAFAST (Prof. Berrino) 4. POR 2000-2006 FESR Campania 2009: Recenti acquisizioni in termini di utilizzo di cellule eucariotiche in coltura per l'identificazione di nuovi approcci diagnostici e terapeutici nelle malattie cardiovascolari e neurovascolari (Prof. Rossi) 5. PRIN 2009 Variazione dell'espressione genica in cellule coinvolte nell'aterotrombosi (Prof. Berrino) 6. POR Campania FSE 2007/2013; Progetto MODO Model Organism (Prof. Berrino) 7. POR Campania FSE 2007/2013; Progetto CREME Campania Research in Experimental Medicine (Prof. Berrino)
	<p>Sito web</p>
<p>Responsabile scientifico/Coordinatore</p>	<p>ROSSI Francesco (MEDICINA SPERIMENTALE)</p>

Settore ERC del gruppo:

LS3_12 - Stem cell biology

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_4 - Apoptosis

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
BERRINO	Liberato	BRRRLT57T13C129A	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/14
DI FILIPPO	Clara	DFLCLR65A46A717K	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
D'AMICO	Michele	DMCMHL58D25E784P	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/14
DE ANGELIS	Antonella	DNGNNL71H66B963O	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
DE PALMA	Raffaele	DPLRFL63E03A509F	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Associato	MED/09
FERRAILOLO	Fiorella Angelica Valeria	FRRFLL88A43B963C	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
GOLINO	Paolo	GLNPLA58A31F224H	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/11
GRITTI	Giulia	GRTGLI87E56F839L	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
RINALDI	Barbara	RNLBBR71R55F839F	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14

Altro Personale

DONNIACUO MARIA - PIEGARI ELENA - R.t.d. Donato Cappetta Rosa Russo Grazia Esposito Bartolo Ferraro Rosa Maisto Maria Vittoria Trotta Loredana Sodano Laura Gallo

Gruppo di Ricerca con Responsabile e Coordinatore di altro Dipartimento ("MEDICINA SPERIMENTALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Cardiology and Medical Genetic (Cardiologia e genetica medica)
	<p>Il gruppo di ricerca di Cardiologia e Genetica Medica nasce nel 1980 come gruppo clinico di riferimento per i pazienti affetti da patologie muscolari genetiche, che rientrano tutte nell'ambito delle malattie rare, successivamente riconosciuto come Centro di Riferimento ed Osservatorio epidemiologico Regionale per le Malattie Muscolari, e come Centro Clinico di III livello a livello Nazionale. In questa veste partecipa alla messa a punto mediante collaborazioni con altre Università e Centri di ricerca italiani e stranieri di misure di outcome per la valutazione della progressione della malattia nei pazienti affetti da Distrofie Muscolari di origine genetica, nell'ambito di progetti nazionali finanziati da enti di Ricerca e Charities attraverso un severo processo di selezione tramite peer review (revisioni tra pari), o per la stratificazione del rischio aritmico nelle patologie muscolari ad alta incidenza di morte cardiaca improvvisa.</p> <p>Nel 1991 al gruppo di ricerca clinico si è affiancata la Biobanca genetica del DNA/RNA (Naples Human Mutation Gene Bank, NHMGB), creata per venire incontro alle esigenze dei pazienti affetti da patologie muscolari e cardiache di origine genetica.</p> <p>La BioBanca, che è stata membro fondatore del primo network europeo per le biobanche genetiche (Eurobiobank, www.eurobiobank.org) e che dal 2009 fa parte del Telethon Network Italiano di Biobanche genetiche (www.biobanknetwork.org), coordinato e finanziato dal Telethon (progetto GTB12001H), custodisce al momento n. 17260 campioni di sangue, DNA, RNA, e tessuti. L'elenco completo delle patologie e dei campioni è consultabile presso i rispettivi siti web.</p> <p>L'attività principale del laboratorio annesso alla biobanca - è rappresentata dall'analisi di DNA e proteine, estratti da sangue e/o tessuti, effettuate sia a scopo diagnostico che di ricerca per i pazienti affetti da patologie muscolari primitive genetiche ed i loro familiari. Il laboratorio eroga inoltre i seguenti servizi: -conservazione di materiale biologico; -estrazione di acidi nucleici DNA/RNA e proteine a partire da sangue periferico, cellule (amniociti e villociti) e tessuti; -analisi proteomica delle proteine muscolari mediante Western Blot su linfociti - ove possibile - e tessuti; -analisi molecolare di geni coinvolti nelle diverse forme di Distrofie Muscolari; -accessibilità ai campioni giacenti in banca, provenienti da pazienti affetti da malattie genetiche rare da parte di ricercatori italiani e stranieri a scopo di ricerca, previa valutazione dei relativi progetti.</p> <p>Linee di ricerca 1. Outcome measures in Muscular Dystrophies (projects GUP11001;GUP11002) Among muscular dystrophies, Duchenne muscular dystrophy (DMD) is the most common form in childhood, for which a</p>

Descrizione

causative therapy is not yet available. One of the main problems in designing therapeutic trials in these diseases is the lack of agreement on the outcome measures to be used to evaluate the progression of the diseases and the efficacy of therapies in both ambulant and not ambulant myopathic patients. The purpose of the research group are : a) to validate the North Star Ambulatory Assessment (NSAA), recently developed in UK, in a large cohort of DMD ambulant Italian patients and scales that measure upper limb important skills for life every day in DMD not ambulant children and young adults, for two years at programmed intervals; b) to collect in the time data of the NSAA and timed tests at programmed intervals; c) to check for possible correlations between the two measurements. In this way it will be possible to monitor the magnitude of the changes in patients with different skill levels and different ages. This will provide important information on the progression of the disease and will allow us to identify the measures most suitable for use in any possible future clinical trials. This search resulted in the publications of 3 papers (n. 2,5,9) in the considered period.

2. Evaluation of arrhythmic risk and cardiac sudden death in muscular dystrophies

Sudden cardiac death (SCD) is common in patients with Myotonic Dystrophy type 1 (DM1) and Emery-Dreifuss muscular dystrophy (EDMD) and is attributed to the development of life-threatening arrhythmias that occur in the presence of normal left ventricular systolic function. Heterogeneity of ventricular repolarization is considered to provide an electrophysiological substrate for malignant arrhythmias. The only way to prevent sudden death and fatal arrhythmic risk is the implantation of cardiac device. The research group identified non invasive parameters able to stratify the arrhythmic risk in these patients, studying QTc dispersion (QTc-D) and JTc dispersion (JTc-D) - electrocardiographic parameters indicative of heterogeneity of ventricular repolarization - as far as the effects of preventive atrial pacing on the incidence of arrhythmic events in MD1 patients. The search resulted in the publication of 13 publications, the most important of them are indicated in the list of the following publications with numbers 1,4,6,7.

3. Telethon Network of Genetic Biobank (Telethon: GTB12001H)

Genetic Biobanks are units of service non-profit aimed at collection, storage and distribution of biological samples with the goal of providing services to people with genetic diseases, the patient associations and the scientific community: in fact allow you to store samples in the time according to high quality standards, and then make them available for diagnosis and research in genetic diseases. Several examples demonstrate how access to a large number of samples greatly facilitates the identification of new disease genes and the development of therapies. The purpose of the Network of Telethon Genetic Biobanks is therefore to coordinate, on the computer side, biobanks qualified to centralize rare samples in a single catalogue and improve access to services, ensuring quality of the samples for researchers, and privacy protection for donors, during the entire path from the collection and storage of samples and data use. The Network, founded in 2008, currently comprises 10 Biobanks. Each collects cell lines, DNA and tissue from patients with various genetic diseases. To date, about 80,000 biological samples preserved for more than 750 different genetic defects. Located at health facilities, the Biobanks are geographically distributed as follows: Genoa, Milano (3), Padua, Siena, S. Giovanni Rotondo. The most important results obtained by this large group of research were published in 3 papers indicated in the list of the following publications with numbers 3,8,10.

Collaborazioni Nazionali

Dr. Claudio Bruno, Dr.ssa Marina Pedemonte (Università di Genova, Istituto Gaslini)

Prof. Tiziana Mongini (Università di Torino)

Dr.ssa Lucia Ovidia Morandi, dr. Giovanni Baranello, dr. Lorenzo Maggi (Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano)

Prof. Giacomo Pietro Comi (Università di Milano)

Dr.ssa Maria Grazia D'Angelo (Istituto Scientifico E. Medea IRCCS Associazione La Nostra Famiglia, Bosisio Parini, Lecco)

Dr.ssa Angela Lucia Berardinelli (Fondazione Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino, Pavia)

Prof. Corrado Angelini, Prof. Elena Pegoraro (Università di Padova)

Dr. Filippo Santorelli, Dr.ssa Chiara Fiorillo (Fondazione IRCCS Stella Maris, Pisa)

Dr.ssa Antonella Pini (Istituto Delle Scienze Neurologiche IRCCS, Bologna)

Dr. Enrico Silvio Bertini, Dr.ssa Adele D'Amico (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma)

Prof. Eugenio Mercuri, Dr.ssa Marika Pane (Università Cattolica di Roma)

Dr. Nicola Carboni, Prof. Giovanna Marrosu (Università di Cagliari)

Prof. Giuseppe Vita, Dr.ssa Sonia Messina, Prof. Antonio Toscano (Università di Messina)

Dr.ssa Giovanna Lattanzi (CNR Bologna),

Network Italiano Laminopatie

Collaborazioni Internazionali

Prof. Irena Hausmanowa-Petrusewicz (Mossakowski Institute, Varsavia, Polonia)

Prof. Grzegorz Opolski, Michel Marckel (Università di Varsavia, Polonia)

Prof. Frank Lehmann-Horn, Prof. Reinhardt Rudel (Università di Ulm, Germania)

Partecipazione a Progetti di ricerca nel triennio

GUP10002: The families of children with muscular dystrophies: burden, social network and professional support, finanziato dalla Fondazione Telethon per il biennio 2011-2012

GUP11001: Development of a registry and a database for a nation-wide Italian collaborative network on congenital muscular dystrophy, finanziato dalla Fondazione Telethon, per il biennio 2012-2013

GUP11002: Assessment of upper limb function in non ambulant Duchenne muscular dystrophy, finanziato dalla Fondazione Telethon per il triennio 2012-2015

GTB12001: Network Telethon di Biobanche Genetiche, finanziato dalla Fondazione Telethon per il quinquennio 2012-2017

Pubblicazioni

1. Russo V, Rago A, Papa AA, Politano L, Golino P, Russo MG, Calabrò R, Nigro G. :Does a high percentage of right ventricular pacing influence the incidence of paroxysmal atrial fibrillation in myotonic dystrophy type 1 patients? *Kardiol Pol.* 2013;71(11):1147-53. doi: 10.5603/KP.2013.0295.

2. Mazzone ES, Pane M, Sormani MP, Scalise R, Berardinelli A, Messina S, Torrente Y, D'Amico A, Doglio L, Viggiano E, D'Ambrosio P, Cavallaro F, Frosini S, Bello L, Bonfiglio S, De Sanctis R, Rolle E, Bianco F, Magri F, Rossi F, Vasco G, Vita G, Motta MC, Donati MA, Sacchini M, Mongini T, Pini A, Battini R, Pegoraro E, Previtali S, Napolitano S, Bruno C, Politano L, Comi GP, Bertini E, Mercuri E. 24 Month Longitudinal Data in Ambulant Boys with Duchenne Muscular Dystrophy. *PLoS One.* 2013 Nov 11;8(11). doi: 10.1371/annotation/cbe611fe-cda9-4d98-9574-0ac18e109daa.

3. Filocamo M, Baldo C, Goldwurm S, Renieri A, Angelini C, Moggio M, Mora M, Merla G, Politano L, Garavaglia B, Casareto L, Bricarelli FD; Telethon Network of Genetic Biobanks Staff. Telethon Network of Genetic Biobanks: a key service

- for diagnosis and research on rare diseases. *Orphanet J Rare Dis.* 2013 Aug 30;8:129. doi: 10.1186/1750-1172-8-129.
4. Nigro G, Russo V, Rago A, Papa AA, Carbone N, Marchel M, Palladino A, Hausmanowa-Petrusewicz I, Russo MG, Politano L. Regional and transmural dispersion of repolarisation in patients with Emery-Dreifuss muscular dystrophy. *Kardiol Pol.* 2012;70(11):1154-9.
5. Bello L, Piva L, Barp A, Taglia A, Picillo E, Vasco G, Pane M, Previtali SC, Torrente Y, Gazzerro E, Motta MC, Grieco GS, Napolitano S, Magri F, D'Amico A, Astrea G, Messina S, Sframeli M, Vita GL, Boffi P, Mongini T, Ferlini A, Gualandi F, Soraru' G, Ermani M, Vita G, Battini R, Bertini E, Comi GP, Berardinelli A, Minetti C, Bruno C, Mercuri E, Politano L, Angelini C, Hoffman EP, Pegoraro E. Importance of SPP1 genotype as a covariate in clinical trials in Duchenne muscular dystrophy. *Neurology.* 2012 Jul 10;79(2):159-62. doi: 10.1212/WNL.0b013e31825f04ea.
6. Benedetti S, Bernasconi P, Bertini E, Biagini E, Boriani G, Capanni C, Carboni N, Cenacchi G, Columbaro M, D'Adamo M, D'Amico A, D'Apice MR, Fontana M, Gambineri A, Lattanzi G, Liguori R, Maraldi NM, Mazzanti L, Mercuri E, Mongini T, Morandi LO, Neri I, Nigro G, Novelli G, Ortolani M, Pasquali R, Pini A, Petrini S, Politano L, Previtali S, Pucci L, Rapezzi C, Ricci G, Rodolico C, Sbraccia P, Scarano E, Siciliano G, Squarzonzi S, Toscano A, Vercelli L, Ziacchi M. The empowerment of translational research: lessons from laminopathies. *Orphanet J Rare Dis.* 2012 Jun 12;7:37.
7. Russo V, Rago A, Politano L, Della Cioppa N, Russo MG, Golino P, Calabrò R, Nigro G. The effect of atrial preference pacing on paroxysmal atrial fibrillation incidence in myotonic dystrophy type 1 patients: a prospective, randomized, single-blind cross-over study. *Europace.* 2012 Apr;14(4):486-9. doi: 10.1093/europace/eur373.
8. Piluso G, Dionisi M, Del Vecchio Blanco F, Torella A, Aurino S, Savarese M, Giugliano T, Bertini E, Terracciano A, Vainzof M, Criscuolo C, Politano L, Casali C, Santorelli FM, Nigro V. Motor chip: a comparative genomic hybridization microarray for copy-number mutations in 245 neuromuscular disorders. *Clin Chem.* 2011 Nov;57(11):1584-96. doi: 10.1373/clinchem.2011.168898.
9. Mazzone E, Vasco G, Sormani MP, Torrente Y, Berardinelli A, Messina S, D'Amico A, Doglio L, Politano L, Cavallaro F, Frosini S, Bello L, Bonfiglio S, Zucchini E, De Sanctis R, Scutifero M, Bianco F, Rossi F, Motta MC, Sacco A, Donati MA, Mongini T, Pini A, Battini R, Pegoraro E, Pane M, Gasperini S, Previtali S, Napolitano S, Martinelli D, Bruno C, Vita G, Comi G, Bertini E, Mercuri E. Functional changes in Duchenne muscular dystrophy: a 12-month longitudinal cohort study. *Neurology.* 2011 Jul 19;77(3):250-6. doi: 10.1212/WNL.0b013e318225ab2e.
10. Cacciottolo M, Numitone G, Aurino S, Caserta IR, Fanin M, Politano L, Minetti C, Ricci E, Piluso G, Angelini C, Nigro V. Muscular dystrophy with marked Dysferlin deficiency is consistently caused by primary dysferlin gene mutations. *Eur J Hum Genet.* 2011 Sep;19(9):974-80. doi: 10.1038/ejhg.2011.70.

ISI WEB:
cardiomyopathies, muscular dystrophy, genetics of

Sito web

www.cardiomiologia.unina2.it/

Responsabile scientifico/Coordinatore

POLITANO Luisa (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS4_7 - Cardiovascular diseases

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
NIGRO	Gerardo	NGRGRD68T20F839J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
NIGRO	Vincenzo	NGRVCN60L28F839F	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Ordinario	MED/03
PILUSO	Giulio	PLSGLI61E13H703E	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ricercatore	MED/04

Gruppo di Ricerca con Responsabile e Coordinatore di altro Dipartimento ("BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Le linee di ricerca del gruppo sono finalizzate all'utilizzo di Micro-RNA come bersagli terapeutici e biomarcatori prognostici nelle neoplasie umane, in particolare mieloma multiplo, epatocarcinoma, carcinoma laringeo e mesotelioma. Il gruppo ha sviluppato nanovettori veicolanti miRNA modificati chimicamente funzionalizzati con transferrina per il trattamento del mieloma multiplo. Attualmente il gruppo sta studiando gli effetti molecolari diversificati di miRNA differenzialmente modificati chimicamente su cellule di mieloma multiplo. Il gruppo sta inoltre identificando una miRNA signature prognostica e predittiva di risposta a trattamenti farmacologici in diverse neoplasie solide umane. La presente ricerca ha ricevuto i seguenti supporti finanziari:

- Finanziamento per il progetto Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille di 150.000 euro all'anno per il triennio 2012-2015 dal titolo A research platform for miRNA-based treatment of multiple myeloma and chronic lymphocytic leukemia;
- Finanziamento per il progetto FIRB Accordi di Programma 2011 di 340.000 euro dal titolo Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarcatori e bersagli molecolari in vettori nano tecnologici per la diagnosi e terapia di neoplasie umane;
- Finanziamento dalla Regione Campania (Hauteville) 2009 di 835.564,21 euro per la Realizzazione di progetti di ricerca ad alto contenuto scientifico e tecnologico per la realizzazione ed il potenziamento di laboratori pubblici nel settore delle Biotecnologie Industriali e delle Scienze della Salute. Titolo del progetto: Ottimizzazione farmacologia e nanotecnologica di agenti anti-tumorali e definizione di nuovi marcatori diagnostici delle neoplasie umane. Coordinatore del progetto e responsabile di unità: Prof. Michele Caraglia

CODICI ISI WEB OF SCIENCE: BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, BIOLOGY, CELL BIOLOGY, ONCOLOGY, CHEMISTRY (MEDICINAL), HAEMATOLOGY

Publicazioni rilevanti 2011-2013

- Caraglia M, Giuberti G, Marra M, Addeo R, Montella L, Murolo M, Sperlongano P, Vincenzi B, Naviglio S, Prete SD, Abbruzzese A, Stiuso P Oxidative stress and ERK1/2 phosphorylation as predictors of outcome in hepatocellular carcinoma patients treated with sorafenib plus octreotide LAR. *Cell Death Dis.* 2:e150. 2011
- Marra M, Sordelli IM, Lombardi A, Lamberti M, Tarantino L, Giudice A, Stiuso P, Abbruzzese A, Sperlongano R, Accardo M, Agresti M, Caraglia M, Sperlongano P. Molecular targets and oxidative stress biomarkers in hepatocellular carcinoma: an overview. *J Transl Med.* 9:171. Review. 2011
- Grieco P, Franco R, Bozzuto G, Toccaceli L, Sgambato A, Marra M, Zappavigna S, Migaldi M, Rossi G, Striano S, Marra L, Gallo L, Cittadini A, Botti G, Novellino E, Molinari A, Budillon A and Caraglia M*. Urotensin II receptor predicts the clinical outcome of prostate cancer patients and is involved in the regulation of motility of prostate adenocarcinoma cells. *Journal of Cellular Biochemistry.* 112(1):341-53, 2011.
- Perdonà S, Di Lorenzo G, Autorino R, Buonerba C, De Sio M, Setola SV, Fusco R, Ronza FM, Caraglia M, Ferro M, Petrillo A. Combined magnetic resonance spectroscopy and dynamic contrast-enhanced imaging for prostate cancer detection. *Urol Oncol.* Aug;31(6):761-5, 2011.
- Torricelli P, Caraglia M, Abbruzzese A, Beninati S. γ -Tocopherol inhibits human prostate cancer cell proliferation by up-regulation of transglutaminase 2 and down-regulation of cyclins. *Amino Acids.* Jan;44(1):45-51.2012
- Di Martino MT, Leone E, Amodio N, Foresta U, Lionetti M, Pitari MR, Gallo Cantafio ME, Gullà A, Conforti F, Morelli E, Tomaino V, Rossi M, Negrini M, Ferrarini M, Caraglia M, Shamma MA, Munshi NC, Anderson KC, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P. Synthetic miR-34a mimics as a novel therapeutic agent for Multiple Myeloma: in vitro and in vivo evidence. *Clin Cancer Res.* 2012 Nov 15;18(22):6260-70.
- Colombino M, Sperlongano P, Izzo F, Tatangelo F, Botti G, Lombardi A, Accardo M, Tarantino L, Sordelli I, Agresti M, Abbruzzese A, Caraglia M, Palmieri G BRAF and PIK3CA genes are somatically mutated in hepatocellular carcinoma among patients from South Italy. *Cell Death Dis.* 19;3:e259.2012
- Amodio N, Leotta M, Bellizzi D, Di Martino MT, D'Aquila P, Lionetti M, Fabiani F, Leone E, Gullà AM, Passarino G, Caraglia M, Negrini M, Neri A, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P. DNA-demethylating and anti-tumor activity of synthetic miR-29b mimics in multiple myeloma. *3(10):1246-58. Oncotarget.* 2012 Oct 21.
- Amodio N, Di Martino MT, Foresta U, Leone E, Lionetti M, Leotta M, Gullà AM, Pitari MR, Conforti F, Rossi M, Agosti V, Fulciniti M, Misso G, Morabito F, Ferrarini M, Neri A, Caraglia M, Munshi NC, Anderson KC, Tagliaferri P, Tassone P. miR-29b sensitizes multiple myeloma cells to bortezomib-induced apoptosis through the activation of a feedback loop with the transcription factor Sp1. *Cell Death Dis.* 2012 Nov 29;3:e436.
- Rossi M, Pitari MR, Amodio N, Di Martino MT, Conforti F, Leone E, Botta C, Paolino FM, Del Giudice T, Iuliano E, Caraglia M, Ferrarini M, Giordano A, Tagliaferri P, Tassone P. miR-29b negatively regulates human osteoclastic cell differentiation and function: implications for the treatment of multiple myeloma-related bone disease. *J Cell Physiol.* 2013 Jul;228(7):1506-15.
- Tesei A, Leonetti C, Di Donato M, Gabucci E, Porru M, Varchi G, Guerrini A, Amadori D, Arienti C, Pignatta S, Paganelli G, Caraglia M, Castoria G, Zoli W. Effect of small molecules modulating androgen receptor (SARMs) in human prostate cancer models. *PLoS One.* 2013 May 8;8(5):e62657. doi: 10.1371/journal.pone.0062657.
- Milone MR, Pucci B, Bruzzese F, Carbone C, Piro G, Costantini S, Capone F, Leone A, Di Gennaro E, Caraglia M, Budillon A Acquired resistance to zoledronic acid and the parallel acquisition of an aggressive phenotype are mediated by p38-MAP kinase activation in prostate cancer cells. *Cell Death Dis.* 2013 May 23;4:e641.
- Bruzzese F, Pucci B, Milone MR, Ciardiello C, Franco R, Chianese MI, Rocco M, Di Gennaro E, Leone A, Luciano A, Arra C, Santini D, Caraglia M, Budillon A. Panobinostat synergizes with zoledronic acid in prostate cancer and multiple myeloma models by increasing ROS and modulating mevalonate and p38-MAPK pathways. *Cell Death Dis.* 2013 Oct 24;4:e878. doi: 10.1038/cddis.2013.406.
- Perna AF, Sepe I, Lanza D, Capasso R, Zappavigna S, Capasso G, Caraglia M, Ingrosso D. Hydrogen sulfide reduces cell adhesion and relevant inflammatory triggering by preventing ADAM17-dependent TNF- α activation. *J Cell Biochem.* 2013 Jan 7. doi: 10.1002/jcb.24495.
- Perna AF, Sepe I, Lanza D, Ingrosso D. Hydrogen sulfide increases after a single hemodialysis session. *Kidney Int.* 2011

Descrizione

Nov;80(10):1108-9.

- Perna AF, Lanza D, Sepe I, Raiola I, Capasso R, De Santo NG, Ingrosso D. Hydrogen sulfide, a toxic gas with cardiovascular properties in uremia: how harmful is it? Blood Purif. 2011;31(1-3):102-6. doi: 10.1159/000321838. Epub 2011 Jan 10. PubMed PMID: 21228576.

- Perna AF, Sepe I, Lanza D, Capasso R, Di Marino V, De Santo NG, Ingrosso D. The gasotransmitter hydrogen sulfide in hemodialysis patients. J Nephrol. 2010 Nov-Dec;23 Suppl 16:S92-6. Review. PubMed PMID: 21170893.

- Sambri I, Capasso R, Pucci P, Perna AF, Ingrosso D. The microRNA 15a/16-1 cluster down-regulates protein repair isoaspartyl methyltransferase in hepatoma cells: implications for apoptosis regulation. J Biol Chem. 2011 Dec23;286(51):43690-700. doi: 10.1074/jbc.M111.290437. Epub 2011 Oct 27. PubMed

- Perna AF, Sepe I, Lanza D, Ingrosso D. Hydrogen sulfide increases after a single hemodialysis session. Kidney Int. 2011 Nov;80(10):1108-9. doi: 10.1038/ki.2011.285. PubMed PMID: 22042035.

- Capasso R, Sambri I, Cimmino A, Salemme S, Lombardi C, Acanfora F, Satta E, Puppione DL, Perna AF, Ingrosso D. Homocysteinylated albumin promotes increased monocyte-endothelial cell adhesion and up-regulation of MCP1, Hsp60 and ADAM17. PLoS One. 2012;7(2):e31388. doi: 10.1371/journal.pone.0031388. Epub 2012 Feb 3. PubMed PMID: 22319627; PubMed Central PMCID: PMC3272033.

- Perna AF, Ingrosso D. Low hydrogen sulphide and chronic kidney disease: a dangerous liaison. Nephrol Dial Transplant. 2012 Feb;27(2):486-93. doi: 10.1093/ndt/gfr737. PubMed PMID: 22323660.

Sito web

<http://www.dbbpg.unina2.it/it/ricerca>

Responsabile scientifico/Coordinatore

CARAGLIA Michele (BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE)

Settore ERC del gruppo:

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

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

LS3_4 - Apoptosis

LS3_8 - Signal transduction

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

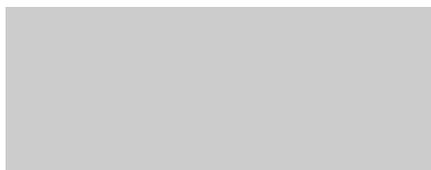
LS4_6 - Cancer and its biological basis

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
CAPASSO	Giovambattista	CPSGMB50C06E605S	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/14
CAPASSO	Rosanna	CPSRNN74H68F839L	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
DI NUNZIO	Annarita	DNNNRT85L58E456J	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14
FIORELLI	Alfonso	FRLNLS74R05F912B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21
GRIMALDI	Anna	GRMNNA83S70G813C	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
LAMBERTI	Monica	LMBMNC75S68F839B	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/44
LOMBARDI	Angela	LMBNGL78A55E396E	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
INGROSSO	Diego	NGRDGI56B09F839S	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10

PERNA	Alessandra	PRNLSN61C65F839I	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/14
PORTO	Stefania	PRTSFN88L43F839M	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Dottorando	MED/12
POTENZA	Nicoletta	PTNNTL72R51F839C	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABIF)	Ricercatore	BIO/11
QUAGLIUOLO	Lucio	QGLLCU51H19F839X	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10
RUSSO	Aniello	RSSNLL62E05G568T	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABIF)	Prof. Associato	BIO/11
STIUSO	Paola	STSPLA59P51F839K	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ricercatore	BIO/10



Gruppo di Ricerca con Responsabile e Coordinatore di altro Dipartimento ("ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Anesthesiology Group (Gruppo Anestesia)
	<p>Da molti anni il gruppo di ricerca interuniversitario, costituito da anestesisti e chirurghi è attivo nella previsione del rischio anestesilogico e delle procedure rivolte allottimizzazione della gestione del paziente nel perioperatorio, attraverso collaborazioni di ricerca di base con altri atenei in Italia e in Europa.</p> <p>In particolare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) VENTILAZIONE PROTETTIVA DURANTE ANESTESIA GENERALE NELLA CHIRURGIA DEI PAZIENTI OBESI CON PEEP ALTA VS PEEP BASSA TRIAL CLINICO RANDOMIZZATO PROBESE 2) APRICOT (APRICOT: Anaesthesia PRactice In Children Observational Trial) 3) Post Surgical Pain: epidemiologia e incidenza del dolore postoperatorio acuto e cronico <p>Rapporti nazionali con altre Università: Prof. Paolo Pelosi - Università di Genova;</p> <p>CATEGORIA ISI WEB DI RIFERIMENTO : Anesthesiology, Pain Management SSD : MED 41 Anestesia.</p> <p>1 2013 PASSAVANTI MB, POTTA V, PACE MC, SANSONE P, AURILIO C (2013). Il dolore fetale. . PAIN NURSING MAGAZINE, ISSN: 2279-7904</p> <p>2 2013 POTA V, PACE M.C, PASSAVANTI M.B, SANSONE P, AURILIO C (2013). IL LOW BACK PAIN: DALLA FISIOPATOLOGIA ALLA PRATICA CLINICA.. PAIN NURSING MAGAZINE, vol. 2, p. 148-150, ISSN: 2279-7904</p> <p>3 2013 Catauro M, Papale F, Roviello G, Ferone C, Bollino F, Trifuoggi M, Aurilio C (2013). Synthesis of SiO2 and CaO rich calcium silicate systems via sol-gel process: Bioactivity, biocompatibility, and drug delivery tests.. JOURNAL OF</p>

Descrizione

4 2013

Passavanti MB, Grella E, Pace MC, Di Gennaro TL, Aurilio C (2013). Tramadol as a local anesthetic: prospects for use in oncological day surgery.. PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, vol. 131, p. 492e-3e, ISSN: 0032-1052

5 2012

Coaccioli S, Varrassi G, Marinangeli F, Aurilio C, Finco G, Gatti A, Geppetti P, Matucci-Cerinic M, Polati E, Sabato AF. (2012). An ethics code for pain.. EUROPEAN JOURNAL OF PAIN, ISSN: 1090-3801

6 2012

POTA VINCENZO, AURILIO C, MANLIO BARBARISI, PASQUALE SANSONE, MARCO MORACI, MARIA CATERINA PACE, MARIA BEATRICE PASSAVANTI, CATERINA AURILIO (2012). Combination therapy with transdermal buprenorphine and pregabalin for chronic low back pain. PAIN MANAGEMENT, ISSN: 1758-1869

7 2012

Fiorelli A, Morgillo F, Milione R, Pace MC, Passavanti MB, Laperuta P, Aurilio C, Santini M (2012). Control of post-thoracotomy pain by transcutaneous electrical nerve stimulation: effect on serum cytokine levels, visual analogue scale, pulmonary function and medication.. EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY, vol. 41, p. 861-868, ISSN: 1010-7940

8 2012

Viggiano E, Passavanti MB, Pace MC, Sansone P, Spaziano G, Viggiano A, Aurilio C, Monda M, Viggiano A, Pota V, De Luca B, De Luca E. (2012). Plasma glutamine decreases immediately after surgery and is related to incisiveness.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 227, p. 1988-1991, ISSN: 0021-9541

9 2011

Aurilio C, Ceccarelli I, Pota V, Sansone P, Massafra C, Barbarisi M, Pace MC, Passavanti MB, Bravi F, Aloisi AM. (2011). Endocrine and behavioural effects of transdermal buprenorphine in pain-suffering women of different reproductive ages.. ENDOCRINE JOURNAL, vol. 58, p. 1071-1078, ISSN: 0918-8959

10

SANSONE P, AURILIO C, PACE MC, ESPOSITO R, PASSAVANTI MB, POTA V, PACE L, PEZZULLO MG, BULLETTI C, PALAGIANO A (2011). INTENSIVE CARE TREATMENT OF OVARIAN HYPERSTIMULATION SYNDROME (OHSS). ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, vol. 1, p. 109-118, ISSN: 0077-8923

11 2011

VIGGIANO E, PASSAVANTI MB, PACE MC, SANSONE P, SPAZIANO G, VIGGIANO A, AURILIO C, MONDA M, VIGGIANO A, POTA V, DE LUCA B, DE LUCA E (2011). Plasma glutamine decreases immediately after surgery and is related to incisiveness. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 12, ISSN: 0021-9541

12 2011

AURILIO C, CECCARELLI I, FIORENZANI P, ROSSI C, PACE MC, PASSAVANTI MB, SORDA G, DANIELLI B, GIAMBERARDINO MA, ALOISI AM (2011). Sex differences in the analgesic effects of ICI 182,780 and Flutamide on ureteral calculosis in rats. HORMONES AND BEHAVIOR, vol. 59 (1), p. 9-13, ISSN: 0018-506X

Sito web

<http://www.disace-sun.unina2.it>

Responsabile scientifico/Coordinatore

AURILIO Caterina (SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA)

Settore ERC del gruppo:

LS5_5 - Mechanisms of pain

LS7_4 - Analgesia and Surgery

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
FIORELLI	Alfonso	FRLNLS74R05F912B	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21
PACE	Maria Caterina	PCAMCT61H68F839S	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Ricercatore	MED/41
PASSAVANTI	Maria Beatrice	PSSMBT56R68B774U	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Ricercatore	MED/41
SANSONE	Pasquale	SNPQL76C09E131V	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Ric. a tempo determ.	MED/41

Quadro B.3 - Riesame della Ricerca Dipartimentale

Analisi dei risultati della VQR del Dipartimento (2004-2010)

a) Problemi legati alla metodologia di valutazione VQR

L'interpretazione dei risultati della VQR è limitata dalla metodologia utilizzata per la VQR che richiedeva la presentazione di soli tre prodotti per ogni docente, adeguata per standardizzare le procedure di rilevazione e valutare la qualità media complessiva della struttura (Ateneo). Di conseguenza la valutazione VQR va interpretata con cautela e comunque va letta in termini relativi piuttosto che assoluti. I SSD presenti nel Dipartimento afferiscono all'Area 6 e i risultati sono riportati.

b) Indicatori

Nella valutazione della qualità della ricerca dei Dipartimenti, all'interno di ogni Area, la VQR prevedeva diversi indicatori, due dei quali (**I** e **R**) indipendenti dalla numerosità del Dipartimento e quindi, più adeguati al confronto della qualità della ricerca dipartimentale relativa sia al contesto nazionale che locale di Ateneo.

Il terzo indicatore, invece, **IRD1**, modula il peso di un Dipartimento, definito dalla dimensione, sulla base della qualità relativa dei prodotti e sembra più appropriato per decisioni di carattere gestionale, quali la redistribuzione dei fondi disponibili.

Altri due indicatori utilizzati da VQR, **IRD2** e **IRD3**, si riferiscono, invece, rispettivamente, alla capacità di attrazione delle risorse e di internazionalizzazione del Dipartimento, intesa sia come mobilità in entrata e in uscita dei ricercatori che come *co-authorship* internazionale. Anche questi due indicatori utilizzano come base per il calcolo il valore assoluto rilevato a livello dipartimentale e risentono quindi della massa-critica presente nel Dipartimento.

L'indicatore **I (voto medio)** è il voto medio ottenuto come rapporto tra la valutazione complessiva dei prodotti presentati dai docenti del Dipartimento (vk) e il numero di prodotti attesi (nk). Può assumere al massimo valore 1.

Nella VQR 2004-2010 il voto medio globale dell'area 6 era uguale a 0,46. Il voto medio della Seconda Università di Napoli (SUN), limitato all'area 6, era uguale a 0,34.

L'indicatore **R (indicatore di qualità relativa)** è il rapporto tra il voto medio ricevuto dai prodotti del dipartimento e il voto medio ricevuto dai prodotti dell'Area. Il valore 1 indica che la qualità della produzione scientifica del Dipartimento è simile alla media; punteggi inferiori a 1 indicano una produzione scientifica di qualità inferiore alla media, punteggi superiori a 1 indicano una qualità superiore alla media.

L'indicatore **R** relativo alla SUN assume un valore di 0,73 per l'area 6.

c) Risultati

I risultati della qualità della ricerca dipartimentale vengono riportati sia in riferimento al contesto nazionale che locale di Ateneo. In quest'ultimo caso i risultati sono espressione della produttività scientifica del Dipartimento corretta per una eventuale difficoltà strutturale propria dell'intero Ateneo.

- La qualità della ricerca Dipartimentale, relativa al contesto nazionale, viene riportata con l'indicatore **R**;

- la qualità della ricerca Dipartimentale, relativa al contesto locale di Ateneo, viene riportata con l'indicatore

R_{SUN}

I risultati per il Dipartimento relativi ai due indicatori **I** e **R** sono riportati nella tabella seguente:

Area	I	R	R _{SUN}
6	0,45	0,73	1,32

Il voto medio **I** del Dipartimento per l'Area 6 era uguale a **0,45**. **R** era uguale a **0,73**, quindi leggermente inferiore alla media globale dell'Area 6. **RSUN-6**, riferito invece alla sola SUN, era uguale a **1,32**.

I valori degli indicatori **IRD1**, **IRD2**, **IRD3** rilevati dalla VQR sono riportati nella tabella seguente. Come già ricordato in precedenza questi indicatori utilizzano come base per il calcolo il valore assoluto rilevato a livello dipartimentale; vengono quindi penalizzati i Dipartimenti piccoli come il nostro.

SINTESI DIPARTIMENTO DI SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE

QUALITÀ DELLA RICERCA IRD1	ATTRATTIVITÀ DELLE RISORSE IRD2	INTERNAZIONALIZZAZIONE IRD3	INDICATORE FINALE DI QUALITÀ DELLA RICERCA DI STRUTTURA IRFD
5.902	0.652	0.000	3.002

Anche se margini di miglioramento sono presenti per tutti gli indicatori, il Dipartimento si distingue per una più che apprezzabile attrattività di risorse, mentre la criticità maggiore è certamente da ascrivere al basso livello di internazionalizzazione.

Analisi dei risultati della ricerca del Dipartimento secondo l'Anagrafe della ricerca (2011-2013)

La Seconda Università di Napoli ha attivato da tempo un data base interno della produzione scientifica interna all'Ateneo (Anagrafe scientifica), da cui sono ricavabili ulteriori informazioni sulla produzione scientifica nel triennio 2011-2013.

La tabella seguente riporta i prodotti nel triennio 2001-2013 ripartiti per categoria di valutazione (*fonte: Anagrafe della Ricerca SUN*).

Relazione Consuntiva Attività Scientifica - Dipartimento di Scienze Cardio-Toraciche e Respiratorie - annualità 2011, 2012, 2013

V - Riepilogo prodotti con valutazione relativo agli anni 2011, 2012, 2013

	2011	2012	2013	Totali	GdP
Prodotti cat. A	0	74	63	137	0,27
<i>Articolo su rivista</i>	0	73	61	134	0,27
<i>Capitolo di libro</i>	0	0	2	2	0,54
<i>Atto da convegno</i>	0	1	0	1	0,13
Prodotti cat. B	0	0	1	1	0,29
<i>Articolo su rivista</i>	0	0	1	1	0,29
Prodotti cat. C	0	1	2	3	0,43
<i>Articolo su rivista</i>	0	1	2	3	0,43
Prodotti cat. D	0	23	18	41	0,37
<i>Articolo su rivista</i>	0	22	16	38	0,38
<i>Capitolo di libro</i>	0	1	2	3	0,55
Totali	0	98	84	182	0,30

La produzione scientifica si presenta corposa, di buona qualità e con un trend crescente nei prodotti di qualità più elevata. Nonostante la dimensione piccola, all'interno dell'Ateneo il Dipartimento si pone in posizione ottimale nel conferimento di prodotti di categoria A nel triennio 2011-2013.

Relazione Consuntiva Attività Scientifica - Dipartimento di Scienze Cardio-Toraciche e Respiratorie - annualità 2011, 2012, 2013

II - Composizione FDRS (Fondo Dipartimentale per la Ricerca Scientifica) relativo agli anni 2011, 2012, 2013 [comma 5-a]

	<i>Anno 2011</i>	<i>Anno 2012</i>	<i>Anno 2013</i>
Ricerca di Ateneo (AT)	4.455,67	82.749,86	70.554,72
Quote di finanziamento Ministero (MI)	0,00	205.684,14	546.718,00
Quote di finanziamento o cofinanziamenti da enti pubblici (EP)	202.718,50	372.364,03	327.126,25
Quote da convenzioni di ricerca senza compensi per docenti e ricercatori (CT)	1.000,00	78.055,76	40.812,32
Indice FDRS (AT+MI+EP+CT)/AT	46,7212	8,9288	13,9638

Indice FDRS del triennio: 12,2479

Riepilogo delle criticità rilevate nella produzione scientifica dal riesame della VQR del Dipartimento (2004-2010) e dell'Anagrafe scientifica di Ateneo (2011-2013)

La qualità della produzione scientifica del Dipartimento presenta risultati accettabile per l'Area 6, in linea con la media nazionale e anche in media se riferita al contesto locale di Ateneo.

Il Dipartimento eccelle per il numero di prodotti di categoria A nel triennio 2011/2013 in base all'Anagrafe della ricerca interna alla SUN.

Esiste sicuramente nel Dipartimento una certa eterogeneità nella qualità della produzione scientifica che deve essere oggetto di una specifica disamina e che andrà ridotta negli anni a venire.

Soprattutto andranno identificate e rimosse le condizioni che favoriscono la presenza di ricercatori inattivi sul piano scientifico.

Elementi di forte soddisfazione per il Dipartimento riguardano l'analisi dell'attrattività delle risorse e della qualità della ricerca, mentre elementi di forte criticità sono rappresentati dal basso grado di internazionalizzazione e dalla mobilità internazionale dei ricercatori afferenti al Dipartimento.

Si nota inoltre che il basso grado di internazionalizzazione, con riguardo ai Dottorati di Ricerca, potrebbe essere dovuto al fatto che le sedi amministrative dei due dottorati di ricerca che vedono la Nefrologia e Cardiologia fortemente impegnati, non coincide con il nostro Dipartimento universitario. Ciò si traduce ovviamente in una penalizzazione della mobilità internazionale dei dottorandi in nefrologia, cardiologia e cardio-chirurgia che risulta di fatto molto attiva.

Obiettivi dipartimentali per il Miglioramento della qualità di ricerca

A partire dalle criticità identificate nei punti precedenti si identificano gli obiettivi di miglioramento del Dipartimento già proposti nel quadro A.1.3

A) Qualità della produzione scientifica

Obiettivi

- Migliorare qualità e quantità della produzione scientifica globale di Dipartimento
- Mantenere e consolidare la frequenza assoluta e relativa dei prodotti di fascia A, attraverso la pubblicazione su riviste di rilievo internazionale
- Ridurre il numero dei ricercatori inattivi

Modalità di intervento

- Incentivare la costituzione di gruppi di ricerca su tematiche interdisciplinari, per favorire la condivisione di metodologie e procedure operative
- Favorire la partecipazione a progetti collaborativi con Università o Enti di ricerca nazionali ed esteri
- Monitorare periodicamente l'attività di ricerca, in particolare per i ricercatori inattivi, mediante la Commissione per la qualità della ricerca Dipartimentale
- Incentivare il reclutamento di nuovi e validi ricercatori e assegnisti di ricerca
- Favorire la diffusione di informazioni sulle opportunità di ricerca regionali, nazionali e internazionali

B) Internazionalizzazione

Obiettivi

- Incrementare i contatti internazionali e la collaborazione con ricercatori di Istituzioni straniere

Modalità di intervento

- Incentivare la possibilità di periodi di ricerca (fellowship) presso Atenei e Istituzioni internazionali dei ricercatori del Dipartimento, in particolare dottorandi e assegnisti;
- Incentivare le domande di partecipazione a progetti di ricerca europei (Horizon 2020)
- Incrementare il numero di 'visiting professor' presso il Dipartimento

C) Attrazione di risorse finanziarie

Obiettivi

- Incrementare numero ed entità di finanziamenti per progetti di ricerca da parte di Istituzioni pubbliche e private

Modalità di intervento

- Incentivare la partecipazione di ricercatori del Dipartimento come Unità locali di progetti collaborativi nazionali e internazionali
- Favorire la diffusione di informazioni su programmi di ricerca proposti da Enti pubblici, in particolare progetti finalizzati