

## **SCHEDA-SUA RD 2014/15**

### **OBIETTIVI RICERCA DIPARTIMENTO**

La costituzione del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche, Neurologiche, Metaboliche e dell'Invecchiamento nasce dal progetto culturale di integrazione tra vari settori scientifico-disciplinari auspicabile soprattutto sul piano della ricerca e sul piano della didattica, ma anche sulla collaborazione con altre strutture di ricerca nazionali ed internazionali, compresi enti pubblici e privati aventi obiettivi analoghi o confluenti con quelli del Dipartimento stesso. L'attività di ricerca di base e di ricerca clinica per lo studio dei processi epidemiologici, diagnostici e terapeutici in ambito internistico, chirurgico, neurologico, endocrino-metabolico, nell'adulto e nell'anziano, rappresenta un'area di estrema importanza sia nel campo della ricerca, che in ambito sociale/assistenziale, in quanto rivolto alla prevenzione e alla promozione, mantenimento e recupero della salute, intesa come completo benessere fisico, mentale e sociale. Nello specifico, tali temi di ricerca riflettono i diversi orientamenti disciplinari dei docenti e ricercatori afferenti al dipartimento e nella maggior parte dei casi sono caratterizzati da multidisciplinarietà, allo scopo di favorire interazioni scientifiche verticali tra le discipline. Ognuno dei docenti e ricercatori, operanti nel contesto, particolarmente ricco ed eterogeneo, dei settori scientifico-disciplinari presenti all'interno del dipartimento, è spesso aggregato in un gruppo di ricerca, come testimoniato dalla produzione scientifica dei numerosi lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con IF e dai più rilevanti programmi di ricerca nazionali ed internazionali. Queste linee di ricerca sono basate su un approccio che integra scienze di base e cliniche e su metodiche di studio che comprendono approcci sperimentali in vitro (su sistemi cellulari e molecolari) e in vivo (su modelli animali e sull'uomo). I Settori Scientifico Disciplinare sono: MED/09 (Medicina interna), MED/12 (Gastroenterologia), MED/13 (Endocrinologia), MED/14 (Nefrologia), MED/18 (Chirurgia generale), MED/26 (Neurologia), MED/27 (Neurochirurgia), MED/37 (Neuroradiologia); MED/46 (Scienze tecniche di medicina di laboratorio). Le tematiche di ricerca dei vari gruppi di ricerca sono di seguito delineate:

1. Pathogenic mechanisms, metabolic factors and immunological basis in the progression of chronic hepatitis and immune-mediated diseases - Meccanismi patogenetici, fattori metabolici e basi immunologiche nella progressione dell'epatite cronica e nelle malattie immuno-mediate.
2. Effect of new technologies and new drugs on complications, functional outcome and quality of life in digestive surgery in young patients with chronic diseases and in the ageing population - Effetto di nuove tecnologie e nuovi farmaci sulle complicanze, sull'outcome funzionale e sulla qualità della vita nella chirurgia digestiva in giovani pazienti con malattie croniche e nella popolazione anziana.
3. Epidemiology and complications in Chronic Kidney disease - Epidemiologia e complicanze nelle malattie renali croniche.
4. Surgical pathophysiology and translational research in Metabolic Diseases and Disorders of the Digestive Tract - Fisiopatologia chirurgica e traslazionale nell'ambito delle Malattie Metaboliche e delle Malattie dell'Apparato Digerente.
5. Systematic Reviews and Meta-analysis in Metabolic Diseases and Endocrinology -Revisioni sistematiche e meta-analisi in Malattie del Metabolismo ed Endocrinologia.

6. Clinical research in endocrinology and metabolism - Ricerca clinica in endocrinologia e metabolismo.

7. Study of degenerative, vascular, metabolic and inflammatory / demyelinating neurological diseases - Studio di malattie neurologiche degenerative, vascolari, metaboliche e infiammatorie/demielinizzanti.

8. Pathophysiology of esophageal motor disorders by using of high-resolution manometry - Definizione Fisiopatologica dei disordini motori esofagei con l'ausilio della manometria ad alta risoluzione.

9. Metabolic and molecular aspects of aging and longevity - Aspetti molecolari e metabolici dell'invecchiamento e della longevità.

Per affrontare queste ricerche, il Dipartimento dispone anche di Laboratori con expertise multidisciplinari, capaci di integrare studi clinici, come lo sviluppo di nuovi protocolli per una diagnosi sempre più accurata e precoce o una terapia personalizzata sempre più efficace e sicura, con la ricerca di base, rivolta a chiarire le origini genetiche, molecolari e ambientali delle malattie. Inoltre, gran parte dei docenti afferenti al dipartimento si avvale di numerose collaborazioni con prestigiosi centri di ricerca nazionali e internazionali, favorendo ciò l'utilizzo di risorse tecniche e metodologiche oltre che più complesse, sicuramente anche più "moderne". Tra i progetti finanziati, si sottolinea la presenza di progetti finanziati nell'ambito del Settimo Programma Quadro, anno 2013 - quali: - L'FP7-HEALTH - MID-FRAIL-STUDY - Responsabile Nazionale Prof Paolisso Giuseppe SSD MED/09 Area6 – TITOLO: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL TO EVALUATE THE EFFECTIVENESS OF A MULTI-MODAL INTERVENTION IN OLDER PEOPLE WITH TYPE 2 DIABETES ON FRAILTY AND QUALITY OF LIFE: THE MID-FRAIL STUDY – Coordinatore del progetto Prof LR Manas – (Madrid – Spagna).

## **STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO**

### **SEDE**

Il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche, Neurologiche, Metaboliche e dell'Invecchiamento SUN (di seguito Dipartimento) ha sede in piazza Miraglia 2, Napoli ed è stato costituito nel 2011 inglobando le specialità del Dipartimento di Gerontologia, Geriatria e Malattie del Metabolismo. Il sito del Dipartimento è: [www.mesunemas.unina2.it](http://www.mesunemas.unina2.it).

### **FUNZIONI DEL DIPARTIMENTO**

Il Dipartimento: - esercita tutte le funzioni previste dall'Articolo art 24-comma 6-dello statuto della SUN-D.R.n.171 del 24.02.2012, nonché tutte le altre funzioni attribuitegli dalla legge, dallo statuto e dai regolamenti di Ateneo; - è un centro di responsabilità dotato di autonomia gestionale ed organizzativa nel rispetto dei principi organizzativi e contabili previsti dalla normativa vigente e dallo statuto di Ateneo (art 24-comma7-dello statuto della SUN-D.R. n.171 del 24.02.2012); - contribuisce alla programmazione dell'attività assistenziale a supporto dell'attività didattico-scientifica, tramite la scuola di riferimento, in modo da garantire l'inscindibilità delle funzioni assistenziali da quelle di insegnamento e di ricerca (art 24-comma 8-dello statuto della SUN-D.R. n.171 del 24.02.2012).

## ORGANI DEL DIPARTIMENTO.

Il Dipartimento si articola nei seguenti organi: il Consiglio il Direttore la Giunta tutti supportati dalla Segreteria Amministrativo-Gestionale. Consiglio del Dipartimento. Il Consiglio del Dipartimento è l'organo di programmazione e di gestione delle attività del Dipartimento ed esercita tutte le attribuzioni ad esso demandate dalla legge; in particolare il Consiglio di Dipartimento esercita le funzioni previste dall'articolo 25 dello Statuto della SUN-D.R.n.171 del 24.02.2012. E' composto dal Direttore, dai docenti e ricercatori afferenti (10 ordinari, 14 associati e 23 ricercatori di ruolo a TD e a TI di cui all'art 24, comma 3 lettera b della legge 240/2010), da un totale di n.9 rappresentanti tra studenti, dottorandi di ricerca e assegnisti, dal Responsabile amministrativo-gestionale, da n. 5 rappresentanti del personale tecnico-amministrativo. Possono essere invitati a partecipare alle adunanze del consiglio, senza diritto di voto e su specifici punti all'ordine del giorno, i professori a contratto titolari di insegnamenti nei corsi di studio afferenti al dipartimento (Articolo 25-comma 5-dello Statuto della SUN-D.R. n.171 del 24.02.2012). Partecipa al consiglio, senza diritto di voto e con funzioni di verbalizzante, il segretario amministrativo del dipartimento, Dott Carrella Biagio; la sua presenza non concorre alla formazione del numero legale (Articolo 25-comma6- dello Statuto della SUN-D.R n. 171 del 24.02.2012). Le rappresentanze durano in carica tre anni, salvo quella degli studenti limitata a due. I rappresentanti sono rieleggibili una sola volta(Articolo 25 -comma7 - dello Statuto della SUN -D.R. n. 171 del 24.02.2012). La programmazione dei ruoli, le delibere sui bandi di concorso, le chiamate e le prese di servizio del personale di prima e seconda fascia, nonché tutte le altre deliberazioni relative ai professori e ai ricercatori, sono adottate dal consiglio di dipartimento nella composizione ristretta, limitata ai soli docenti appartenenti alla fascia corrispondente e a quelle superiori(Articolo 25 -comma 8- dello Statuto della SUN-D.R. n.171 del 24.02.2012). Il Direttore, che per il triennio 2011-2013 è stato il Prof S.Canonico, mentre dal 2014 è il Prof L.Docimo, ha la rappresentanza del Dipartimento, ha funzioni di indirizzo, ne sovrintende e promuove le attività di vigilanza e coordinamento scientifico e didattico del Dipartimento e svolge le funzioni previste dall'Articolo 25 - comma 11 - dello Statuto della SUN -D.R. n 171 del 24.02.2012, nonché tutte le altre funzioni attribuitegli dalla legge. Il Direttore, secondo l'art.25-comma9 -dello Statuto della SUN -D.R. n. 171 del 24.02.2012, è un professore di prima fascia a tempo pieno (o che dichiara di optare per tale regime in caso di nomina) del Dipartimento ed è eletto dal Consiglio di Dipartimento ed è nominato con Decreto Rettorale. Il direttore dura in carica tre anni ed è rieleggibile una sola volta (articolo 25-comma10-dello Statuto della SUN -D.R. n.171 del 24.02.2012). Vice Direttore per il triennio 2011-2013 è il Prof Tedeschi G. Giunta. La Giunta coadiuva il Direttore ed esercita funzioni deliberative sulle materie delegate dal Consiglio di Dipartimento. La giunta è composta dal Direttore e da un numero massimo di undici membri, rappresentativi di tutte le componenti del consiglio di dipartimento, in ragione alla numerosità dei componenti del Dipartimento e della complessità disciplinare. I membri della giunta durano in carica tre anni, salvo i rappresentanti degli studenti che ne durano due, e sono immediatamente rieleggibili una sola volta (articolo 25 - comma 13 - dello Statuto della SUN -D.R. n. 171 del 24.02.2012). In particolare la giunta, è composta, da 9 membri di cui:

- a) 2 rappresentanti dei Professori Ordinari eletti dagli stessi.
- b) 2 rappresentanti dei Professori Associati eletti dagli stessi.
- c) 2 rappresentanti dei Ricercatori a tempo indeterminato eletti dagli stessi.

d) 1 rappresentanti del personale tecnico amministrativo eletti fra i componenti del Consiglio di Dipartimento.

e) 2 rappresentanti degli studenti eletti fra i componenti del Consiglio di Dipartimento Responsabile Amministrativo-Gestionale.

Il direttore è coadiuvato dal segretario amministrativo, Dott Carrella B., il quale cura l'esecuzione delle delibere, provvede agli adempimenti di carattere amministrativo-contabile ed è responsabile della gestione e della organizzazione amministrativa del dipartimento. Il segretario amministrativo, le cui competenze sono definite dal regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, è nominato dal direttore generale, sentito il direttore del dipartimento (articolo 25-comma 12-dello Statuto della SUN -D.R. n.171 del 24.02.2012).

## **ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO**

Il Dipartimento è organizzato in gruppi di ricerca omogenei (art 24 - comma 5 - dello statuto della SUN -D.R. n. 171 del 24.02.2012) per fini e metodo e comprende insegnamenti collocati prevalentemente nel secondo triennio del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, nei corsi di laurea sanitari e in altri corsi di laurea ad orientamento medico e biologico. Le discipline coinvolte afferiscono all'area della Medicina Interna e specialistica e della Chirurgia generale e Specialistica.

Nello specifico i Settori Scientifico Disciplinare sono: MED/09 (Medicina interna), MED/12 (Gastroenterologia), MED/13 (Endocrinologia), MED/14 (Nefrologia), MED/18 (Chirurgia generale), MED/26 (Neurologia), MED/27 (Neurochirurgia), MED/37 (Neuroradiologia); MED/46 (Scienze tecniche di medicina di laboratorio). La compresenza di tali settori, nell'ottica di una sempre maggiore integrazione scientifica, didattica ed assistenziale, favorisce l'armonizzazione delle attività didattiche, assistenziali e di ricerca scientifica connesse al vasto ambito della medicina clinica, che attualmente non può più prescindere da un reale sistema multidisciplinare, ricco ed integrato, adeguato alle evidenti esigenze della ricerca scientifica, dell'assistenza sanitaria, delle attività formative tipiche della moderna medicina.

## **DESCRIZIONE DELLE RISORSE STRUTTURALI**

Il Dipartimento ha infrastrutture e strumentazioni atti a garantire una ricerca avanzata sia di laboratorio che clinica. Delle strutture funzionali del Dipartimento fanno parte i laboratori, i quali supportano l'attività istituzionale del personale docente del Dipartimento. Il Consiglio individua, tra i professori di ruolo e i ricercatori confermati, un responsabile per ciascun laboratorio, cui è affidato il compito di coordinarne le attività.

## **COMMISSIONI DEL DIPARTIMENTO**

In conformità con le disposizioni contenute nello Statuto della SUN -Emanato con D.R. n 171 del 24.02.2012, il Dipartimento può istituire commissioni temporanee o permanenti con compiti istruttori e/o consultivi o con compiti operativi delegati dal Consiglio. Le commissioni sono istituite con delibera del Consiglio di Dipartimento, che ne determina composizione, i compiti e la durata. Operano seguendo le regole di convocazione e funzionamento del Consiglio stesso e secondo le eventuali ulteriori disposizioni contenute nella delibera di istituzione. Nel dicembre 2014, dopo una fase di sperimentazione interna si è programmata l'istituzione di una Commissione permanente, quale organo specifico per le attività di ricerca e per il suo monitoraggio, presieduta dal Direttore

del Dipartimento Prof. L.Docimo, e composta dai Responsabili scientifici degli attuali gruppi di ricerca, nelle persone dei Prof. Adinolfi LE, Canonico S, Conte G, Di Martino N, Giugliano D, Paolisso G e Tedeschi G., coadiuvati dal Referente per la qualità della ricerca dipartimentale, Dott.ssa MR Rizzo.

## GRUPPI DI RICERCA

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)
1.	Pathogenic mechanisms, metabolic factors and immunological basis in the progression of chronic hepatitis and immune-mediated diseases.(Meccanismi patogenetici, fattori metabolici e basi immunologiche nella progressione dell'epatite cronica e nelle malattie immuno-mediate)	ADINOLFI Luigi Elio	8
2.	Effect of new technologies and new drugs on complications, functional outcome and quality of life in digestive surgery in young patients with chronic diseases and in the ageing population - Effetto di nuove tecnologie e nuovi farmaci sulle complicanze, sull'outcome funzionale e sulla qualità della vita nella chirurgia digestiva in giovani pazienti con malattie croniche e nella popolazione anziana	CANONICO Silvestro	4
3.	Epidemiology and complications in chronic Kidney disease - Epidemiologia e complicanze	CONTE Giuseppe	6



nelle malattie renali croniche

---

- Surgical pathophysiology and translational research in Metabolic Diseases and Disorders of the Digestive
4. Tract - Fisiopatologia chirurgica e traslazionale nell'ambito delle Malattie Metaboliche e delle Malattie dell'Apparato Digerente      DOCIMO Ludovico      6
- 

- Systematic Reviews and Meta-analysis in Metabolic Diseases and Endocrinology -
5. Revisioni sistematiche e meta-analisi in Malattie del Metabolismo ed Endocrinologia      GIUGLIANO Dario      4
- 

- Clinical research in endocrinology and
6. metabolism - Ricerca clinica in endocrinologia e metabolismo      GIUGLIANO Dario      5
- 

- Study of degenerative, vascular, metabolic and inflammatory / demyelinating neurological diseases - Studio di malattie neurologiche degenerative, vascolari, metaboliche e infiammatorie/demielinizzanti
7.      TEDESCHI Gioacchino      8
-



- Pathophysiology of  
esophageal motor disorders  
by using of high-resolution  
manometry - Definizione
8. Fisiopatologica dei disordini  
motori esofagei con l'ausilio  
della manometria ad alta  
risoluzione
- DI MARTINO Natale 4

- Metabolic and molecular  
aspects of aging and  
longevity - Aspetti molecolari  
e metabolici  
dell'invecchiamento e della  
longevità
9. PAOLISSO Giuseppe 7

#### LABORATORI PER LA RICERCA

1.Laboratory of Endocrinology and metabolic diseases (Laboratorio di Endocrinologia e malattie del metabolismo) Responsabile scientifico Prof Giugliano D

2.Laboratory of Neuropathology and Clinical Neurobiology (Laboratorio di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica) Responsabile scientifico: Prof Di Iorio G

3.Laboratory of Cellular and Molecular Immunology Laboratorio di immunologia cellulare e molecolare) Responsabile scientifico: Prof Lucivero G

4.Laboratory of Molecular Biology for the study of aging and longevity (Laboratorio di Biologia Molecolare per lo studio dell'invecchiamento e della longevità ) Responsabile scientifico Prof Paolisso G – Profssa Rizzo MR

5.Neuroimaging Laboratory for the study of structural and functional patterns of demyelinating and degenerative diseases of the central nervous system , using 3.0 Tesla magnetic resonance imaging (MRI) scanner. (Laboratorio di Neuroradiologia per lo studio funzionale e strutturale delle malattie degenerative e demielinizzanti del sistema nervoso centrale. e con -Risonanza magnetica ad alto campo -RM a 3 tesla) Responsabile scientifico Prof Tedeschi G - Responsabile tecnico: Prof. Sossio Cirillo





## SINTESI DEI RISULTATI DELLA ATTIVITA' DI RICERCA 2014-15

- numero delle pubblicazioni (media 2014-15: 212/anno)
- numero dei progetti presentati:
  - anno 2014: 9
  - anno 2015: 8
- numero di finanziamenti nazionali ed internazionali ottenuti con successo:
  - anno 2014: 13
  - anno 2015: 15
- attività conto-terzi
  - anno 2014: Non rilevata
  - anno 2015: 3 Docenti coinvolti

Il Direttore del Dipartimento  
(Prof. Ludovico Docimo)  
f.to