



Elenco collaborazioni dei gruppi di ricerca del DIBIMED con gruppi ed enti di ricerca esterni

## **SEZIONE DI ANESTESIA, ANALGESIA, RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA**

**1.**

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** “Antifungal treatment for invasive fungal infection in non neutropenic critically ill patients – ACE 358”. Collaborazione per l’esecuzione, in qualità di titolari, di Revisioni sistematiche sul trattamento di infezioni fungine invasive in terapia intensiva.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Prof. A. Giarratano, Dott. Jane Crackell (Cochrane Anesthesia Critical and Emergency Care group (ACE)).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** prof. M. Attanasio (Dipartimento di Scienza Economiche, Aziendali e Statistiche, Università degli studi di Palermo); Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

**2.**

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** PNEUMOINSPIRE – International Study on Nosocomial Pneumonia in Intensive Care (ITA 004). Studio multicentrico internazionale, prospettico osservazionale di coorte sulla polmonite nosocomiale in terapia intensiva il cui scopo è fornire un aggiornamento completo sulla gestione della diagnosi, microbiologia, tempo di risoluzione e gestione della polmonite nosocomiale in un setting di Terapia intensiva globale.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Despoina Koulenti (Burns, Trauma and Critical Care Research Centre, The University of Queensland, Brisbane, Australia – European Society of Intensive Care Medicine).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri. Dott.ssa C. Palmeri di Villalba.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Unità di Terapia Intensiva in 70 paesi diversi.

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

**3.**

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Immunosuppressed Patients in The Lung Safe database. Parte del Progetto Open Lung Safe, cioè sottoanalisi dello studio internazionale Lung Safe: Large observational study to understand the global impact of severe acute



respiratory failure.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** prof. G. Grasselli (Università degli Studi di Milano, Lung Safe Trial Group).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

#### 4.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Centro di riferimento in Italia per l'ART – Trial, Studio randomizzato e controllato che come end point primario valuta l'impatto di manovre di reclutamento alveolare sulla sopravvivenza in pazienti con ARDS, rispetto alla ventiloterapia standard.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Alexandre Biase Cavalcanti (Hcor Instituto de Pesquisa – Sao Paulo, Brasil).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 200 Terapie Intensive sparse in tutto il mondo.

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 ad oggi.

#### 5.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Palliative Care in The Italian Intensive Care Units. Una Survey nazionale sui percorsi clinico assistenziali delle cure palliative nelle terapia intensive italiane.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Prof. A. Giarratano, dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Prof. A. Corcione (Presidente Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva - SIAARTI), prof. S. Mercadante (Adjunct Professor, MD Anderson, University of Texas, Houston, USA – Casa di Cure La Maddalena, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

#### 6.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** VIP-1 (Very Old Patients in ICU). Studio multicentrico osservazionale per stabilire frequenza di ricovero, motivazione, tempo di permanenza e outcome di pazienti molto anziani (>80 anni) in terapia intensiva.



**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** dott. Hans Flaaten (Haukeland University, Norvegia – European Society of Intensive Care Medicine).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 100 Terapie intensive in Europa.

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

7.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** DIANA - Determinants of antimicrobial use and de-escalation in critical care data entry guidelines. Studio multicentrico osservazionale per valutare l'entità della terapia antibiotica empirica e la successiva de-escalation nel contesto delle terapie intensive europee.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** dott. Jan De Waele (Ghent University, Belgio).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 100 Terapie intensive in Europa.

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

8.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** LASVEGAS – Local Assessment of Ventilatory Management During General Anesthesia for Surgery and effects on Postoperative Pulmonary Complications: a Prospective Observational International Multi-center Cohort Study. Sviluppo di una sottoanalisi dello studio multicentri LASVEGAS dal titolo "Ventilation practice according to the time of surgery".

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Dott. Sabine Hemmes (University of Amsterdam - European Society of Anesthesiology), Dott. Andrea Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri. Dott.ssa C. Palmeri di Villalba.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 50 ospedali in Europa.

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 ad oggi.

9.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** NECTARINE – Neonate Children Study of Anesthesia practice in Europe. Studio Europeo osservazionale multicentrico per valutare l'incidenza degli interventi



messi in atto dal team anestesioogico in risposta ad eventi critici durante l'anestesia pediatrico-neonatale.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Dott. N. Disma (Istituto Giannina Gaslini, Italia – European Society of Anesthesiology).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri. Dott.ssa C. Palmeri di Villalba.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 50 ospedali in Europa.

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 ad oggi.

#### 10.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** APRICOT Anaesthesia PRactice In Children Observational Trial: European prospective multicenter observational study: Epidemiology of severe critical events. Studio Europeo multicentrico osservazionale per valutare l'incidenza di eventi avversi in bambini sottoposti ad anestesia generale.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Walid Habre (Geneva University – European Society of Anesthesiology).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri. Dott.ssa C. Palmeri di Villalba.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 50 ospedali in Europa.

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 ad oggi.

#### 11.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** ABSES: The abdominal sepsis Study. Studio Europeo prospettico, multicentrico per rilevare l'incidenza, l'epidemiologia e l'outcome delle sepsi ad origine addominale.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Dott. Dirk Vogelaers (Ghent University – European Society of Intensive Care Medicine).

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri. Dott.ssa C. Palmeri di Villalba.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. A. Cortegiani (Dipartimento di Emergenza, Urgenza e Neuroscienze – AOUP Palermo). Più di 100 terapie intensive in Europa.

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 ad oggi.

#### 12.

**Nome del Gruppo:** Sezione di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Comitato Scientifico del Master di I Livello in Assistenza Infermieristica



Avanzata al Paziente Critico.

**Responsabile Scientifico/Coordinatore:** Prof. A. Giarratano.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. A. Giarratano, Prof. C. Gregoretti, dott. S. M. Raineri. Dott.ssa C. Palmeri di Villalba.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** dott. A. Arcadipane, Dott. Gaetano Burgio (ISMETT S.r.l./UPMC Italy s.r.l.).

**Periodo della collaborazione:** dal 2013 ad oggi.

## SEZIONE DI BIOCHIMICA CLINICA E MEDICINA MOLECOLARE CLINICA

1.

**Nome gruppo:** Sezione di Biochimica Clinica e Medicina Molecolare Clinica, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Protocollo multicentrico per la definizione degli intervalli di riferimento del test I Lab-Albumina Glicata (a), per la sua validazione clinica nella diagnosi (b) e nel monitoraggio (c) del Diabete Mellito.

Lo studio si articola in tre fasi: la prima prevede la definizione dell'intervallo di riferimento del test enzimatico Albumina Glicata su una popolazione caucasica di donatori di sangue. La seconda fase è finalizzata a valutare le performance diagnostiche del suddetto test in relazione alla ridotta tolleranza ai carboidrati e al diabete mellito in soggetti sottoposti ad OGTT. Infine, la terza fase è volta a verificare la capacità dell'Albumina Glicata di predire il compenso glicemico in diabetici scompensati in seguito a modifiche della terapia ipoglicemizzante.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** Prof. M. Ciaccio (Università degli Studi di Palermo), Prof. M. Plebani (Università degli Studi di Padova), Prof.ssa C. Zuppi (Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma), Prof. S. Bernardini (Università Tor Vergata, Roma)

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 6. Prof. M. Ciaccio, dott.ssa C. Bellia, dott.ssa B. Lo Sasso, dott.ssa G. Bivona, dott.ssa L. Agnello, dott.ssa A. Pivetti.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. M. Plebani (Università degli Studi di Padova), Prof.ssa C. Zuppi (Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma), Prof. S. Bernardini (Università Tor Vergata, Roma).

**Periodo della collaborazione:** da Luglio 2016 a Dicembre 2017.

2.

**Nome gruppo:** Sezione di Biochimica Clinica e Medicina Molecolare Clinica, dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Studio di agenti farmacologici induttori di emoglobina fetale in pazienti con talassemia intermedia e microdrepanocitosi. Lo scopo del progetto è quello di analizzare l'efficacia di alcuni farmaci, come l'idrossiurea o la rapamicina, nel determinare l'incremento della produzione di emoglobina fetale in cellule di colture primarie eritroidi in fase liquida derivate dalle cellule staminali ematopoietiche del sangue periferico dei pazienti.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** Dott.ssa C. Scazzone.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n°



componenti 1. Dott.ssa C. Scazzone.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):**

Dott.ssa R. Di Marzo, dott.ssa A. Pecoraro, dott.A. Troia (Unità Operativa Complessa Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici, Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello", Palermo).

**Periodo della collaborazione:** da Marzo 2008 ad oggi.

## **BIOLOGIA E GENETICA**

1.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** caratterizzazione della relazione tra esosomi ed eterogenità tumorale e lo studio del ruolo degli esosomi rilasciati da cellule di Breast cancer nella progressione metastatica.

I dati ottenuti sono stati oggetto di un lavoro al momento sottomesso per la pubblicazione su una rivista internazionale.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. prof. R. Alessandro, Dott. A. Di Bella, Dott. S. Fontana.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Aurelio Lorico (Associate Professor of Medicine Cancer Research Center Roseman, University of Health Sciences, Las Vegas, USA); Dott.ssa F. Monteleone (IBIM-CNR, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 ad oggi.

2.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** caratterizzazione del ruolo degli esosomi nella progressione della fabry disease come possibile marker diagnostico della patologia.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. R. Alessandro, Dott.ssa L. Saieva.



**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Jeff Medin, Medical college of Wisconsin.

Dott. G. Duro (IBIM-CNR, Palermo); Dott.ssa S. Taverna (IBIM-CNR, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2012 ad oggi.

### 3.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** caratterizzazione del ruolo degli esosomi nella progressione del carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) e del ruolo dei miRNA nella progressione neoplastica. I dati ottenuti sono stati oggetto di lavori pubblicati su riviste internazionali.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 5. Prof. Riccardo Alessandro, Dott.ssa S. Fontana, Dott.ssa C. Corrado, Dott. M. Giallombardo, Dott.ssa M. Pucci.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** prof. C. Rolfo, University Hospital Antwerp Oncology unit, Anversa.

Dott.ssa S. Taverna (IBIM-CNR, Palermo), dott.ssa F. Monteleone (IBIM-CNR, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 ad oggi.

### 4.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** caratterizzazione della relazione tra esosomi ed eterogenità tumorale e studio del ruolo dei large oncosomes nella progressione neoplastica.

I dati ottenuti sono stati oggetto di un lavoro al momento sottomesso per la pubblicazione su una rivista internazionale.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott.ssa S. Fontana.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott.ssa S. Fontana, prof. R. Alessandro,

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** prof.



D. Di Vizio, (Associate Professor of Biomedical Sciences at Surgery, Pathology and Laboratory Medicine and Biomedical Sciences, Cedars Sinai Medical Center, Los Angeles, USA); Dott.ssa O. Schillaci (Università degli Studi di Palermo); Dott.ssa F. Monteleone (IBIM-CNR, Palermo); Dott.ssa S. Taverna (IBIM-CNR, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 ad oggi.

## 5.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Mitochondrial Human Proteome Project (mt-HPP), progetto di ricerca promosso dall'Organizzazione Mondiale di Proteomica Umana (HUPO) che ha come scopo la caratterizzazione del proteoma mitocondriale.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. A. Urbani, Dipartimento di Medicina Interna, Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata".

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott.ssa S. Fontana, Prof. R. Alessandro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott.ssa F. Monteleone (IBIM-CNR, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 16-10-2015 ad oggi.

## 6.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** studio di sistemi innovativi di drug delivery in diversi modelli tumorali. I dati ottenuti sono stati oggetto di un lavoro pubblicato su una rivista internazionale.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro. Prof.ssa L. Ottobrini.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. R. Alessandro, dott.ssa A. Conigliaro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** prof. L. Ottobrini e dott.ssa A. Lo Dico (Department of Pathophysiology and Transplantation, Università degli Studi di Milano).

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 ad oggi.





7.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** nanogel e sistemi di drug delivery. I dati ottenuti sono stati oggetto di un lavoro al momento sottomesso per la pubblicazione su una rivista internazionale.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. R. Alessandro, dott.ssa A. Conigliaro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Ing. N. Dispensa (dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo); Dott.ssa V. Costa (Innovative Technological Platforms for Tissue Engineering, Theranostic and Oncology, Istituto Ortopedico Rizzoli, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

8.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** studi funzionali su nuovi materiali da utilizzare come scaffold in diversi sistemi cellulari.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. R. Alessandro, dott.ssa A. Conigliaro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** prof. G. Giammona (dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo); Prof. V. Carrubba e prof. Valerio Brucato (dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali, Università degli Studi di Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

9.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.



**Descrizione:** biosintesi e caratterizzazione di nuovi composti con attività neoplastica.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 5.

Prof. R. Alessandro, dott.ssa S. Fontana, dott.ssa C. Corrado, Dott.ssa A. Conigliaro, Dott.ssa S. Raimondo.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo)** prof. G. Cirrincione e prof. P. Diana (dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

## 10.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** validazione della presenza del lncRNA H19 in siero di pazienti come possibile marker prognostico nelle steatosi e steatoepatiti non alcoliche.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. R. Alessandro, dott.ssa A. Conigliaro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. S. Petta e Prof.ssa S. Grimaudo (dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica, Università degli Studi di Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

## 11.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** studio di sistemi innovativi di drug delivery in diversi modelli tumorali.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 1. Prof. R. Alessandro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** dott.ssa V. De Caro (dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e



Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo); Dott.ssa S. Taverna (IBIM-CNR, Palermo).

**periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

## 12.

**Nome gruppo:** gruppo di oncologia cellulare e proteomica, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** studio di sistemi scaffold come modelli in medicina rigenerativa.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. R. Alessandro.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 1. Prof. R. Alessandro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** dott. G. Giavaresi, Dott.ssa L. Raimondi, dott.ssa A. De Luca, Dott.ssa V. Carina, Dott.ss V. Costa, dott. D. Bellavia (Innovative Technological Platforms for Tissue Engineering, Theranostic and Oncology, Istituto Ortopedico Rizzoli, Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 ad oggi.

## 13.

**Nome gruppo:** Gruppo per la caratterizzazione funzionale, analisi di molecole e organizzazione morfo-funzionale, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** studio sulla evoluzione delle strategie e dei meccanismi della immunità innata. In particolare lo studio nelle ascidie dei meccanismi molecolari alla base del riconoscimento del non-self, del ruolo del sistema circolatorio e delle sue cellule nelle risposte immunitarie. Al momento l'attenzione è focalizzata sull' "Isolamento e localizzazione di una proteina C1q in un organismo modello *Ciona intestinalis*".

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott.ssa M. A. Di Bella.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott.ssa M. A. Di Bella, Dott.ssa L. Saieva.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. U. Kishore, Dr.ssa S. Tosi and Ifrah Mumin (Brunel University London, Londra).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.



**14.**

**Nome gruppo:** Gruppo per la caratterizzazione funzionale, analisi di molecole e organizzazione morfo-funzionale, sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** ideazione, produzione e caratterizzazione di biomateriali. In particolare la preparazione e la caratterizzazione di nanogels polisaccaridici prodotti attraverso tecniche microfluidiche che danno fibre altamente uniformi e morfologicamente controllate da utilizzare per il drug delivery e il cell delivery nella medicina rigenerativa.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dr. M. A. Di Bella e prof. F. Palumbo (Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo).

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:**

Dott.ssa M. A. Di Bella; prof. R. Alessandro.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** prof. F. Palumbo Dott.ssa F. Bongiovì (Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 ad oggi.

## **PATOLOGIA GENERALE, IMMUNOLOGIA E PATOLOGIA CLINICA**

**1.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Caratterizzazione fenotipica e funzionale dei linfociti CD8 che riconoscono antigeni del *Mycobacterium tuberculosis*.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof.ssa N. Caccamo.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof.ssa N. Caccamo, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Tom H.M. Ottenhoff (Department of Immunohematology & Blood Transfusion and Department of Infectious Diseases, Leiden University Medical Center, Scozia).

**Periodo della collaborazione:** dal 2008 ad oggi.

**2.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Studio della risposta immunitaria protettiva nei confronti del *Mycobacterium tuberculosis* nell'uomo e nel topo.



**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. F. Dieli, Prof.ssa N. Caccamo.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** , Prof. J. Ivanyi (Division of Oral Medicine, Pathology, Microbiology and Immunology, Kings College London, Guys Hospital, Londra).

**Periodo della collaborazione:** dal 1995 ad oggi.

### 3.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Studio della risposta immunitaria in corso di infezione da *Mycobacterium tuberculosis*.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof.ssa N. Caccamo.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof.ssa N. Caccamo, Prof. F. Dieli

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dr.ssa Delia Goletti (National Institute for Infectious Diseases, "L. Spallanzani, Roma).

**Periodo della collaborazione:** dal 2008 ad oggi.

### 4.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Ruolo dei liposomi nella risposta immunitaria protettiva contro il *Mycobacterium tuberculosis* in un modello di infezione murino.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Prof. F. Dieli, Prof.ssa N. Caccamo, Prof. G. Sireci

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Maurizio Fraziano (Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").

**Periodo della collaborazione:** dal 2010 ad oggi.

### 5.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED .

**Descrizione:** Ruolo funzionale dei linfociti CD8 ristretti per la molecola HLA-E che riconoscono epitopi del *Mycobacterium tuberculosis*.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof.ssa N. Caccamo.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof.ssa N. Caccamo, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Mingari- Dott.ssa G. Pietra (Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Genova; Immunologia, IRCCS AOU San Martino-IST, Genova).

**Periodo della collaborazione:** dal 2013 ad oggi.

### 6.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.



**Descrizione:** Ruolo delle pentrassine nell'infezione da *Mycobacterium tuberculosis* in modelli sperimentali murini.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. F. Dieli, Prof.ssa N. Caccamo, Prof. G. Sireci, Prof.ssa S. Meraviglia.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Mantovani (Dipartimento di Infiammazione e di Immunologia, Humanitas Clinical and Research Center, Università Humanitas, Rozzano, Milano).

**Periodo della collaborazione:** dal 2005 ad oggi.

7.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Identification of human CD8 T cells recognizing *Mycobacterium tuberculosis* antigens in the context of the non classical MHC molecule, HLA-E.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. F. Dieli, Prof.ssa N. Caccamo.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Andrew G. Brooks (Department of Microbiology and Immunology, University of Melbourne, Parkville, Australia).

**Periodo della collaborazione:** dal 2013 ad oggi.

8.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Eliciting mucosal immunity to tuberculosis.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. F. Dieli, Prof.ssa N. Caccamo.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Rajko Reljic (Institute for Infection and Immunity, St George's University of London, Londra).

**Periodo della collaborazione:** dal 2011 ad oggi.

9.

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Eliciting mucosal immunity to tuberculosis.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. F. Dieli, Prof.ssa N. Caccamo.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Carmen Fernandez, Prof. Anna Lena Spetz, Prof. Marita Troye-Blomberg (Department of Immunology, Stockholm University, Stoccolma).

**Periodo della collaborazione:** dal 1999 ad oggi.



**10.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Analysis of tumor-infiltrating  $\gamma\delta$  T lymphocytes in different types of human cancer.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof.ssa S. Meraviglia.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof.ssa S. Meraviglia, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Jean Jacques Fournié (Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse (CRCT), 31037 Toulouse, Francia).

**Periodo della collaborazione:** dal 1999 ad oggi.

**11.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Exploiting  $\gamma\delta$  T lymphocytes for cancer immunotherapy.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof.ssa S. Meraviglia.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof.ssa S. Meraviglia, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Francis Crick and dott. Peter Gorer (Institute, Lincoln's Inn Fields Research Laboratories, Londra); Prof. Adrian C. Hayday (Department of Immunobiology, King's College London, Londra).

**Periodo della collaborazione:** dal 2005 ad oggi.

**12.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Exploiting  $\gamma\delta$  T lymphocytes for cancer immunotherapy.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. ssa S. Meraviglia.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. ssa S. Meraviglia, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Bruno Silva Santos (Faculdade de Medicina, Instituto de Medicina Molecular, Universidade de Lisboa, Lisbona).

**Periodo della collaborazione:** dal 2005 ad oggi.

**13.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Tumor infiltrating immune cells.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. F. Dieli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. F. Dieli, Prof. ssa S. Meraviglia.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. S. Abrignani (Istituto Nazionale di Genetica Molecolare Romeo ed Enrica Invernizzi, Milano).



**Periodo della collaborazione:** dal 2005 ad oggi.

**14.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Analisi di NKT in differenti patologie e meccanismi di attivazione di questo subset.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. G. Sireci.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. G. Sireci, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Masaru Taniguchi (Research Riken Research Center, Yokohama, Giappone).

**Periodo della collaborazione:** dal 2005 ad oggi.

**15.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Analisi di NKT in differenti patologie e meccanismi di attivazione di questo subset.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. G. Sireci.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. G. Sireci, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Steve Porcelli (Albert Einstein College of Medicine, New York).

**Periodo della collaborazione:** dal 1999 ad oggi.

**16.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Immunologia, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Analisi di cellule che riconoscono epitopi apoptotici

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. G. Sireci.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. G. Sireci, Prof. F. Dieli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Vincenzo Barnaba (Istituto di Patologia generale, Università degli Studi di Roma La Sapienza)

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 ad oggi.

**17.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Patologia generale, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** The CALPACENT project is an international (Polish-Italian) project that study the possible participation of calpain-calpastatin system in human T lymphocyte ageing: a comparison between Polish (Pomeran) and Italian (Sicilian centenarians).

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. C. Caruso.





**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. C. Caruso, Prof.ssa G. Colonna Romano.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Jacek M Witkowski (Medical University of Gdansk, Poland).

**Periodo della collaborazione:** dal 2011 ad ora.

**18.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Patologia generale, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Triggering of Toll-Like receptors in ageing and age-related diseases. The aim of this project is to test the role of combined agonist and antagonist peptides on TLRs modulation and their effect in immune cells isolated from elderly.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. C. Caruso.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. C. Caruso, Prof.ssa G. Candore.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dr.ssa S. Vasto (dipartimento Stebicef, Università degli Studi di Palermo). Prof. Farzin Farzaneh (King's College, London, UK).

**Periodo della collaborazione:** da marzo 2017 a febbraio 2018

**19.**

**Nome gruppo:** Gruppo di Patologia generale, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED .

**Descrizione:** Discovery of molecular and genetic/epigenetic signatures underlying resistance to age-related diseases and comorbidities.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. C. Caruso.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Prof. C. Caruso, Prof.ssa G. Candore.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dr.ssa S. Vasto (dipartimento Stebicef, Università degli Studi di Palermo); Prof. C. Carru (Università degli Studi di Sassari); Prof.ssa G. Rose (Università della Calabria); Prof. G. Frati (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"); Prof. G. Esposito (Università degli Studi di Napoli Federico II); Prof. C. Vecchione (Università degli Studi di Salerno); Prof. L. Milanesi (CNR); Prof. A. Puca (Università degli Studi di Salerno).

**Periodo della collaborazione:** da febbraio 2017 a febbraio 2020.

**20.**

**Nome gruppo:** gruppo di Patologia Clinica, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Focus on cellular and molecular mechanisms of both, protection and repair in BAV vs. TAV patients as novel tools for personalized treatments.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott.ssa C. R. Balistreri.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott.ssa C. R. Balistreri, Prof. D. Lio.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott.ssa C. Pisano (Unit of Cardiac Surgery, Department of Surgery and Oncology, Università degli Studi di Palermo); Dott.ssa O. Martinelli (Department of General and



Specialist Surgery, Università degli Studi di Roma, La Sapienza); Dott. G. Pannitteri (Institute of Heart and Great Vessels Attilio Reale, Università degli Studi di Roma, La Sapienza); Dott. E. Tonelli (Department of Clinical and Molecular Medicine, Università degli Studi di Roma, La Sapienza); Prof. G. Ruvolo (Department of Experimental Medicine and Surgery, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata); Prof. G. Frati (Department of Medico-Surgical Sciences and Biotechnologies, Università degli Studi di Roma, La Sapienza); Prof. G. Mazzei (Department of General and Specialist Surgery, Università degli Studi di Roma, La Sapienza).

**Periodo della collaborazione:** dal 2014 al 2017.

## 21.

**Nome gruppo:** gruppo di Patologia Clinica, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Identification of a biological network as potential useful tool for monitoring, preventing and developing personalised treatments for sporadic thoracic aortic aneurysm.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott.ssa C. R. Balistreri.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott.ssa C. R. Balistreri, Prof. D. Lio.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott.ssa C. Pisano (Unit of Cardiac Surgery, Department of Surgery and Oncology, Università degli Studi di Palermo); Prof. G. Ruvolo (Department of Experimental Medicine and Surgery, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata); Prof.ssa E. Candi (Department of Experimental Medicine and Surgery, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata- Biochemistry Laboratory, Istituto Dermopatico dell'Immacolata-Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IDI-IRCCS), Roma); Prof. G. Melino (Department of Experimental Medicine and Surgery, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata- Medical Research Council, Toxicology Unit, Leicester University, Leicester, UK).

**Periodo della collaborazione:** dal 2012 ad oggi.

## 22.

**Nome gruppo:** Gruppo di Patologia clinica, Sezione di Patologia generale, Immunologia e Patologia clinica, Dipartimento DIBIMED.

**Descrizione:** Identificazione marker molecolari predittivi di risposta a terapie radianti di Tumori solidi.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. D. Lio.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 4. Prof. D. Lio, Dott.ssa L. Scola, Dott.ssa M. Bova, Dott.ssa R. M. Giarratana.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott.ssa G. I. Forte, Dott.ssa V. Bravatà (Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)- CNR, Palermo)

**Periodo:** dal 2012 ad oggi.



## **SEZIONE DI SCIENZE RADIOLOGICHE**

**1.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** studio sulle patologie epatiche focali e diffuse. Collaborazione tra la sezione di Scienze Radiologiche del DIBIMED e il dipartimento di radiologia dell'università di Parigi VII - Denis Diderot. La collaborazione ha portato alla formazione di numerosi specializzandi dell'Università di Palermo che hanno passato dei periodi di formazione variabili tra 6 e 18 mesi presso l'Università di Parigi, e alla pubblicazione di alcuni lavori scientifici. Altri lavori scientifici sono in corso di definizione.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. G. Brancatelli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. Giuseppe Brancatelli, Dott.ssa Federica Vernuccio.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Valérie Vilgrain (Università di Parigi), Dott. Maxime Ronot (Università di Parigi), Dott. Marco Dioguardi Burgio (Università di Parigi)

**Periodo della collaborazione:** dal 2008 ad oggi.

**2.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** collaborazione tra la sezione di Scienze Radiologiche del DIBIMED e il dipartimento di radiologia dell'università di San Diego, finalizzata alla stesura ed implementazione di un sistema di refertazione per le lesioni focali epatiche in fegato cirrotico.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Claude Sirlin (Università di San Diego).

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 1. prof. G. Brancatelli.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Fowler Kathryn (Mallinckrodt Institute, St Louis, Missouri); Dott. Tang An (University of Montreal); Dott. Santillan Cynthia (University of San Diego, California); Dott. Heiken Jay (Mallinckrodt Institute, St Louis, Missouri); Dott. Weinreb Jeffrey, Dott. Hussain Hero (University of Michigan); Mitchell Donald (Thomas Jefferson University, Philadelphia); Bashir Mustafa (Duke University); Cunha Guilherme (Rio de Janeiro); Sirlin Claude (University of San Diego, California).

**Periodo della collaborazione:** dal 2010 ad oggi.

**3.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** studio sui pazienti in lista di attesa per trapianto di fegato. Collaborazione tra la sezione di Scienze Radiologiche del DIBIMED e l'Ospedale Niguarda (Milano) finalizzata alla valutazione della capacità del Primovist (mezzo di contrasto epatospecifico) di predire la funzionalità epatica.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** prof. G. Brancatelli.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. G. Brancatelli, dott.ssa F. Vernuccio,

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** dott.ssa Claudia Khouri Chalouhi, dott. Bruno Tuscano, dott. Angelo Vanzulli (Ospedale Niguarda Ca Granda).

**Periodo della collaborazione:** dal 2017.



**4.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** studio sulle patologie epatiche e pancreatiche. Collaborazione tra la sezione di Scienze Radiologiche del DiBiMED e l'università di Pittsburgh.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** prof. G. Brancatelli.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. G. Brancatelli, Dott.ssa F. Vernuccio.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** dott. Alessandro Furlan, dott. Amir Borhani (University of Pittsburgh).

**Periodo della collaborazione:** dal 2008 ad oggi.

**5.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED

**Descrizione:** Il progetto di ricerca prevede la valutazione di tecnologie altamente innovative diagnostiche e terapeutiche. Ad esempio, lo studio sul trattamento dei fibromi uterini con ultrasuoni focalizzati a guida risonanza magnetica (MRgFUS) versus interventi con chirurgia tradizionale (miomectomia), verifica dell'efficacia del trattamento innovativo non invasivo e dei risparmi economici per il SSN.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** Dott. A. Grimaldi.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Dr. A. Grimaldi, Prof. M. Midiri, Dr. A. Zito.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Americo Cicchetti (Alta Scuola di Economia e Management dei Sistemi Sanitari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma); Dr.ssa Romano Federica (Agenas, Roma); Dr. Fabrizio Russo (Controllo gestione A.O.U.P. "P. Giaccone", Palermo); Dr.ssa Anna Galluzzo (IBFM CNR, Palermo); Dr.ssa Francesca Ganguzza (Ospedale Giglio, Cefalù).

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 ad oggi.

**6.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** Studio multicentrico per la valutazione dei cambiamenti mesenteriali e delle anse intestinali con Risonanza Magnetica ed Elastosonografia nei pazienti pediatrici affetti da Morbo di Crohn.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** prof. S. Salerno.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. prof. S. Salerno, prof. S. Accomando, Dott. G. Lo Re.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. F. Calliada (I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo, Pavia)

**Periodo della collaborazione:** dal 2017 al 2019.

**7.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** Trial multicentrico di ottimizzazione della dose in esami TC nell'adulto e nel bambino, finanziato dalla SIRM.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** prof. S. Salerno.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 1. prof. S. Salerno.



**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dr. Paolo Tomà (Radiologia Ospedale Pediatrico Bambin Gesù. Roma); Dr. P. Granata (Radiologia Ospedale Gaslini, Genova); Dr. Cecilia Lanza (Radiologia Ospedali Riuniti Salesi-Ancona); Dr. Daniela Origgi (Fisica Sanitaria Istituto Europeo di Oncologia Milano) Dott. Federica Palorini (Fisica Sanitaria Ospedale San Raffaele, Milano) Prof. Stefano Colagrande (Radiologia Ospedale Careggi, FI)  
**Periodo della collaborazione:** dal 2015 al 2018.

**8.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** Trial multicentrico per la valutazione dell'expertise pediatrico nella diagnosi radiologica di malrotazione mediante valutazione radiologica contrastografica del tratto gastroenterico superiore.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** prof. S. Salerno.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. S.Salerno dott. G. Lo Re.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dr. F. Esposito (Radiologia Ospedale Santo Bono Napoli).

**Periodo della collaborazione:** dal 2016 al 2018.

**9.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** Studio multicentrico per la valutazione della percezione del rischio correlato alle radiazioni ionizzanti in TC da parte dei pazienti che vengono indagati tramite tale metodica.

**Responsabile scientifico/ Coordinatore:** prof. S. Salerno.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. S. Salerno. Prof. A. Lo Casto.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. S. Colagrande e Dott. Stefano Nardi (Radiologia Ospedale Careggi, Firenze).

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 al 2017.

**10.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**descrizione:** Clinical Translation of Patient-Specific Planning and Conduction of FUS Treatment in Moving Organs Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreements no. 270186 (FUSIMO) and no. 611889 (TRANS-FUSIMO).

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** prof. M. Midiri. Prof. Dr. Tobias Preusser.

**Num. Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. prof. M. Midiri, prof. V. T. Bartolotta, prof. M Galia Dott. C. Gagliardo.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Prof. Dr. Tobias Preusser e dott.ssa Sabrina Haas (Fraunhofer MEVIS) ; Prof. Andreas Melzer (IMSAT, Università di Dundee (Scozia).

**Periodo della collaborazione:** dal 01/01/2015 al 31/12/2018.

**11.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**descrizione:** PON03PE\_00214\_1 denominato "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali - TECLA"



**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Prof. M. Midiri.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. prof. M. Midiri, Prof. M. Galia.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):**

Prof.ssa C. Cannizzaro, Dott.ssa A. Brancato (Università degli Studi di Palermo).

**Periodo della collaborazione:** dal 03/11/2016 al 03/11/2017.

## 12.

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** analisi multidisciplinare dell'efficacia tecnica, diagnostica, clinica, prognostica, economica e sociale della TC del cuore.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott. L. La Grutta.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott. L. La Grutta, prof. M. Midiri,

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Filippo Cademartiri (Montreal Heart Institute - Université de Montreal/Canada, Erasmus Medical Center University – Rotterdam/NL); Dott.ssa Erica Maffei (Montreal Heart Institute - Université de Montreal/Canada); Dott. Roberto Malagò (Istituto di Radiologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Integrata Policlinico G.B. Rossi, Università degli Studi di Verona).

**Periodo della collaborazione:** dal 2005 ad oggi.

## 13.

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** Registro multicentrico nazionale per la valutazione della sicurezza di impiego del mezzo di contrasto e della qualità di immagine, su incarico della Sezione di Cardioradiologia della Società Italiana di Radiologia Medica.

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott. L. La Grutta.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 2. Dott. L. La Grutta, prof. M. Midiri,

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Ernesto Di Cesare (Università degli Studi dell'Aquila); Dott. Roberto Malagò (Università degli Studi di Verona); Dott. Gianluca Pontone (Centro Cardiologico Monzino di Milano); Dott. Manlio Acquafresca (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze); Dott. Francesco Secchi (Policlinico San Donato, Milano); dott. Marco Francone (Università degli Studi di Roma, La Sapienza); Dott. Matteo Gravina (Università degli Studi di Foggia); Dott. Cesare Mantini (Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti e Pescara); Dott. Arnaldo Scardapane (Università degli Studi di Bari); Dott. Roberto De Rosa (Presidio Sanitario Intermedio Napoli Est); Dott.ssa Sara Seitun (Ospedale San Martino di Genova); Dott.ssa Erica Maffei (Montreal Heart Institute - Université de Montreal/Canada); Dott. Marco Rengo (Centro di alta diagnostica per immagini presso l'ICOT Latina); Dott. Luca Maria Carusi (Radiodiagnostica Ospedale San Giovanni di Dio –Azienda Sanitaria Firenze); Dott. Stefano Cossa (Ospedale Brotzu di Cagliari); Dott. Alberto Clemente (CNR Massa); Dott. Fabio Falzea (Centro ECORAD di Villa San Giovanni - Reggio Calabria); Dott. Filippo Cademartiri (Montreal Heart Institute - Université de Montreal/Canada, Erasmus Medical Center University – Rotterdam/NL); Dott. Giambattista Privitera (Ospedale Cannizzaro, Catania).

**Periodo della collaborazione:** dal 2015 a oggi.



**14.**

**Nome gruppo:** Sezione di Scienze Radiologiche, dipartimento DiBiMED.

**Descrizione:** Studio di parametri quantitativi in diagnostica per immagini nell'ambito delle malattie cardiovascolari e metaboliche elaborati attraverso plug-in informatici (quantificazione del grasso epicardico e della densità ossea).

**Responsabile scientifico/Coordinatore:** Dott. L. La Grutta.

**Num.Componenti interni (compreso il Responsabile) e relativo nominativo:** n° componenti 3. Dott. L. La Grutta, prof. M. Midiri, prof. S. Vitabile.

**Altro Personale (di altri dipartimenti o altre strutture coinvolte nel gruppo):** Dott. Filippo Cademartiri (Montreal Heart Institute - Université de Montreal/Canada, Erasmus Medical Center University – Rotterdam/NL); Dott.ssa Erica Maffei (Montreal Heart Institute - Université de Montreal/Canada).

**Periodo della collaborazione:** dal 2012 a oggi.