Anno 2013

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" >> Sua-Rd di Struttura: "MEDICINA SPERIMENTALE"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Biotechnologies (Biotecnologie) - Sezione di BIOTECNOLOGIE, ISTOLOGIA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE ANTONINO CASCINO
	Sono parte integrante del gruppo, come personale non strutturato, 2 assegnisti di Ricerca, 3 dottorandi e 12 borsisti . linee di ricerca: - Sviluppo di microrganismi geneticamente modificati da utilizzare come cell factories per la produzione di molecole di interesse biotecnologico (Prof.Schiraldi, Dott. Cimini) - Processi fermentativi ad alta densità cellulare per la produzione di probiotici, proteine ricombinanti, nutraceutici e cosmeceutici (Proff.De Rosa, Schiraldi, Dott.ssa Cimini) -Biotrasformazioni ad enzimi e cellule immobilizzate (Proff.De Rosa, Schiraldi, Dott.sse Cimini, DAgostino) - Sviluppo di processi di purificazione di molecole bioattive basati sulluso di membrane anche da reflui industriali (Proff.De Rosa, Schiraldi) - Biomateriali e loro caratterizzazione chimico-fisica,meccanica e biologica. (Proff.De Rosa, Schiraldi, Dott.sse La Gatta, DAgostino, Cammarota) - Sviluppo e caratterizzazione di medical device a base di polimeri naturali e sintetici per applicazioni in diversi settori tra cui quelli della medicina rigenerativa e della medicina estetica. (Proff.De Rosa, Schiraldi, Dott.sse La Gatta, DAgostino, Cammarota) - Caratterizzazione in vitro su cellule umane primarie e su linee cellulari immortalizzate e/o tumorali, al fine di valutare gli effetti biologici di molecole biotecnologiche di interesse farmaceutico (Proff.De Rosa, Schiraldi, Giuliano, La Gatta, DAgostino, Cammarota) - Ricerca e sviluppo di nuovi composti bioattivi, ottimizzazione del comportamento farmacodinamico e farmacocinetico di composti candidati ad applicazioni terapeutiche innovative. Progettazione razionale basata su modelli teorici, messa a punto di nuove metodologie sintetiche.(Prof. De Rosa, Dott. Filosa) progetti PON01_00117 Antigeni e Adiuvanti per vaccini ed immunoterapia - Soggetto Capofila Novartis Vaccines & Diagnostics Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 Avviso del 18 gennaio 2010 durata 36 mesi, data di avvio 01 luglio 2011 PON01_02093 Studio di nuove tecnologie e piattaforma tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali Soggetto Capofila Sanofi-Aventis SpA - Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 Avviso del 18 gennaio 2010 durata 36 mesi, data di avvio 01 gennaio 2011 PON01_01585 PRODOTTI INNOVATIVI PER IL MONITORAGGIO E LA DECONTAMINAZIONE/DETOSSIFICAZIONE DI AGENTI NERVINI ED ESPLOSIVI NELL'AMBIENTE E/O PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE Soggetto capofila CNR - data Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 Avviso del 18 gennaio 2010 durata 36 mesi, data di avvio 02 maggio 2012 PON01_02464 Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale Soggetto capofila Fondazione Maugeri - Ente finanziatore MIUR Avviso PON 2007-2013 del 18 gennaio 2010 - durata 36 mesi, data di avvio 01 ottobre 2011 PON01_01226 Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate "NUTRAFAST" Soggetto Capofila Seconda Università degli Studi di Napoli Ente finanziatore MIUR Avviso PON 2007-2013 del 18 gennaio 2010 - durata 36 mesi, data di avvio 01 ottobre 2011 Progetto Campus Biotecnologie per la Salute dell'uomo - Ente finanziatore Regione Campania POR 2007-2013, 2012-2015 2011-2014 PON 2007-2013 ANTIGENI E ADIUVANTI PER VACCINI E IMMUNOTERAPIA - per il progetto Nutrafast PON01_0122 interazione con il Dipartimento di Medicina Sperimentale Sezione di Farmacologia prodotti 1. BRANCATO V., PEDUTO A., WHARTON S., MARTIN S., MORE V., DI MOLA A., MASSA A., PERFETTO B., DONNARUMMA G., SCHIRALDI C., TUFANO M. A., DE ROSA M., FILOSA R., HAY A. Design of inhibitors of influenza virus membrane fusion: synthesis, structure-activity relationship and in vitro antiviral activity of a novel indole series. ANTIVIRAL RESEARCH; 0166-3542; ELSEVIER SCIENCE BV - NETHERLANDS; Vol. 99(2); Pagg. 125-135, 2013 2. FILOSA R., PEDUTO A., APAROY P., SCHAIBLE A., LUDERER S., KRAUTH V., PETRONZI C., MASSA A., DE ROSA M., REDDANNA P., WERZ O. Discovery and biological evaluation of novel 1,4-benzoquinone and related resorcinol derivatives that inhibit 5-lipoxygenase. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY; 0223-5234; ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER - FRANCE; Vol. 67; Pagg. 269-279, 2013 3. LA GATTA A., SCHIRALDI C., D'Agostino A., PAPA A., DE ROSA M. Properties of Newly-Synthesized Cationic Semi-Interpenetrating Hydrogels Containing Either Hyaluronan or Chondroitin Sulfate in a Methacrylic Matrix. Journal of functional biomaterials; 2079-4983; ; Vol. 3; Pagg. 225-238, 2013 4. DESIDERIO V., DE FRANCESCO F., SCHIRALDI C., DE ROSA M., LA GATTA A., PAINO F., D'AQUINO R., FERRARO G., TIRINO V., PAPACCIO G. Human NG2(+) adipose stem cells loaded in vivo on a new crosslinked hyaluronic acid-lys scaffold fabricate a skeletal muscle tissue. Journal of Cellular Physiology; 1097-4652; ; Vol. 228;

Descrizione	Pagg. 1762-1773, 2013 5. RESTAINO O. F., DI LAURO I., CIMINI D., CARLINO E., DE ROSA M., SCHIRALDI C. Monosaccharide precursors for boosting chondroitin-like capsular polysaccharide production. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY; 0175-7598; SPRINGER GERMANY, Vol. 97; Pagg. 16990-1709, 2013 6. CIMINI D., DE ROSA M., CARLINO E., RUGGIERO A., SCHIRALDI C. Homologous overexpression of rfaH in E. coli K4 improves the production of chondroitin-like capsular polysaccharide. Microbial Cell Factories; 1475-2859; BIOMED CENTRAL LTD - ENGLAND; Vol. 12; Pagg. 46-58, 2013 7. PETRONZI C., FESTA M., PEDUTO A., CASTELLANO M., MARINELLO J., MASSA A., CAPASSO A., CAPRANICO G., LA GATTA A., DE ROSA M., CARAGLIA M., FILOSA R. Cyclohexa-2,5-diene-1,4-dione-based antiproliferative agents: design, synthesis, and cytotoxic evaluation. doi: 10.1186/1756-9966-32-24 J EXP CLIN CANC RES; 0392-9078; ; Vol. 32; Pagg. 24-35, 2013 8. RESTAINO O. F., BHASKAR U., PAUL P., LI L., DE ROSA M., DORDICK R., LINHARDT . High cell density cultivation of a recombinant E. coli strain expressing a key enzyme in bioengineered heparin production. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY; 0175-7598; SPRINGER - GERMANY Vol. 97; Pagg. 3893-3900, 2013 9. LA GATTA A., SCHIRALDI C., PAPA A., D'AGOSTINO A., CAMMAROTA M., DE ROSA M., DE ROSA A. Hyaluronan scaffolds via diglycidyl ether crosslinking: Toward improvements in composition and performance. CARBOHYDRATE POLYMERS; 0144-8617; ELSEVIER SCI LTD - ENGLAND; Vol. 96; Pagg. 536-544, 2013 10. BUFULCO K., LONGANESI-CATTANI I., LIGUORI E., ARRA C., REA D., MASUCCI M. T., DE ROSA M., PAVONE V., STOPPELLI M. P., CARRIERO M. V. A urokinase receptor-Derived Peptide Inhibiting VEGF-Dependent Directional Migration and Vascular Sprouting. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS; 1535-7163; AMER ASSOC CANCER RESEARCH - USA; Vol. 12; Pagg. 1981-1993, 2013 11. CIMINI D., DE ROSA M., SCHIRALDI C. Production of glucuronic acid-based polysaccharides by microbial fermentation for biomedical applications. Biotechnology Journal; 1860-6768; WILEY-V C H VERLAG GMBH - GERMANY Vol. 7; Pagg. 237-250, 2012 12. TIRINO V., DESIDERIO V., PAINO F., PAPACCIO G., DE ROSA M. Methods for cancer stem cell detection and isolation. Methods in Molecular Biology; 1064-3745; Springer; Vol. 879; Pagg. 513-529, 2012 13. D'Agostino A., LA GATTA A., BUSICO T., DE ROSA M., SCHIRALDI C. Semi-interpenetrated Hydrogels Composed of PVA and Hyaluronan or Chondroitin Sulphate: Chemico-Physical and Biological Characterization J Biotechnol Biomaterial 2012, 2:140. 2:4, Pagg. 1-6; 2012 14. GIUFFRIDA S., TROIA R., SCHIRALDI C., D'Agostino A., DE ROSA M., CORDONE L. MbCO embedded in trehalosyldextrin matrices: thermal effects and protein-matrix coupling. Food Biophysics; 1557-1858; SPRINGER - USA; Vol. 6; Pagg. 217-226, 2011 15. SCHIRALDI C., CARCARINO L., ALFANO A., RESTAINO O. F., PANARIELLO A., DE ROSA M. Purification of chondroitin precursor from escherichia coli k4 fermentation broth using membrane processing. Biotechnology Journal; 1860-6768; WILEY-V C H VERLAG GMBH GERMANY, Vol. 6(4); Pagg. 410-419, 2011 16. SAPONE A., LAMMERS K. M., CASOLARO V., CAMMAROTA M., GIULIANO M., DE ROSA M., STEFANILE R., MAZZARELLA G., TOLONE C., ITRIA RUSSO M., ESPOSITO P., FERRARACCIO F., CARTENI' M., RIEGLER G., DE MAGISTRIS L., FASANO A. Divergence of gut permeability and mucosal immune gene expression in two gluten-associated conditions: celiac disease and gluten sensitivity. BMC Medicine; 1741-7015; Biomed Central Ltd.; Vol. 9:23; Pagg. 9-23, 2011 17. RESTAINO O. F., CIMINI D., DE ROSA A., CATAPANO A., DE ROSA M., SCHIRALDI C. High cell density cultivation of Escherichia coli K4 in a microfiltration bioreactor: a step towards improvement of chondroitin precursor production. Microbial Cell Factories; 1475-2859; BIOMED CENTRAL LTD - ENGLAND; Vol. 16; Pagg. 100-10, 2011 18. D'AGOSTINO A., ERRICO M., MALINCONICO M., DE ROSA M., AVELLA M., SCHIRALDI C. Development of nanocomposite based on hydroxyethylmethacrylate and functionalized fumed silica: mechanical, chemico-physical and biological characterization. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE; 0957-4530; SPRINGER - NETHERLANDS; Vol. 22(3); Pagg. 481-490, 2011 19. LA GATTA A., SCHIRALDI C., PAPA A., DE ROSA M. Comparative analysis of commercial dermal fillers based based of crosslinked hyaluronan: Physical characterization and in vitro enzymatic degradation POLYMER DEGRADATION AND STABILITY; 0141-3910; ELSEVIER SCI LTD - ENGLAND; Vol. 96; Pagg. 630-636, 2011 20. BEDINI E., DE CASTRO C., DE ROSA M., DI NOLA A., IADONISI A., RESTAINO O. F., SCHIRALDI C., PARRILLI M. A microbiological-chemical strategy to produce chondroitin sulfate a, c. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION; 1433-7851; WILEY-V C H VERLAG GMBH GERMANY, Vol. 50 (27); Pagg. 6160-6163, 2011 - Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università. Altergon Italia IBSA Institut Biochimique SA Dermofarma Italia Industria Olearia Biagio Mataluni, Italia OKOLAB, Italia Università degli Studi di Napoli Federico II Università degli Studi di Foggia Università degli Studi di Bari Università degli Studi di Catanzaro Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) Centro di Competenza di Biotecnologie Industriali-BioTekNet (SCPA) Distretto Tecnologico Campania Bioscience - Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento. BIO/10; CHIM/11; CHIM/06 ISI-WEB Biotechnology and applied biochemistry Biochemistry and Molecular Biology Microbiology Material science biomaterials Cell tissue and engineering Organic chemistry Chemistry applied

Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE ROSA Mario (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_2 - General biochemistry and metabolism
LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation
LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_2 - Synthetic biology, chemical biology and new bio-engineering concepts
LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation
PE8_14 - Industrial bioengineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIMINI	Donatella	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	CHIM/11
DELLA CORTE	Katia	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/10
DI LAURO	Irene	MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE	Dottorando	BIO/10
FILOSA	Rosanna	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	CHIM/06
FINAMORE	Rosario	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/10
GIUGLIANO	Teresa	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Dottorando	MED/03
ALFANO	Alberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/10
LA GATTA	Annalisa	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/10
SCHIRALDI	Chiara	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/10

Altro Personale	CAMMAROTA MARCELLA - TECNICO D'AGOSTINO ANTONELLA - TECNICO Mariagiovanna Borzacchiello, Luisana Corsuto e Paola Diana - DOTTORANDE Alberto Alfano, Ilaria Scognamiglio, Rosaria di Nuzzo, Giovanna Schiavone, Ottavia Argenzio, Maria Assunta Frezza, Ileane dello Iacono, Ferdinando Bruno, Antonietta Stellavato, Odile Francesca restaino, Agata Papa, Teresa Busico, Antonella della vecchia, Gilda Fiandra, Roberta de Mattia, Mariangela Marseglia,Dora ceccarelli, Antonella Peduto

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Molecular Biology I (Biologia Molecolare I) - Sezione di BIOTECNOLOGIE, ISTOLOGIA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE ANTONINO CASCINO - BIOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	-Studio genetico di imaging e biomolecolare sull'uomo e sull'animale, per la ricerca di marcatori prognostici e di nuovi target terapeutici associati a bicuspidia valvolare aortica. -Proprietà anti-restenotiche di cellule stromali mesenchimali allogeniche derivate dal midollo osseo in un modello murino di arteriotomia della carotide. -Progettazione, prototipazione e validazione di un sistema per la tracciabilità genetico-molecolare degli alimenti con particolare riferimento al settore ittico -Analisi di genomi antichi da reperti umani ed animali provenienti dai siti archeologici di Pompei, Ercolano, Atene
Sito web	www.stemcellitaly.org/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CIPOLLARO Marilena (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation
LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS3_12 - Stem cell biology
LS3_3 - Cell cycle and division
LS3_4 - Apoptosis
LS4_7 - Cardiovascular diseases
SH6 - The Study of the Human Past: Archaeology, history and memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI BERNARDO	Giovanni	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/11
DEL GAUDIO	Stefania	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/11
GALDERISI	Umberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/11

Altro Personale	ESPOSITO ANNA - BORSISTA

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Molecular Biology II (Biologia Molecolare II) - Sezione di BIOTECNOLOGIE, ISTOLOGIA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE ANTONINO CASCINO- BIOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	Studio della biologia delle cellule staminali mesenchimali e neurali al fine di comprendere i processi molecolari che presiedono al controllo dei fenomeni di proliferazione cellulare, differenziamento, apoptosi e senescenza in sistemi biologici in vivo e in vitro. Progetto Europeo Novembre 2012 - Maggio 2017 (Principal Investigator) Project full title: " Risk, Stem Cells and Tissue Kinetics Ionising Radiation " Grant agreement no: 323267 Progetto Ministero degli Esteri 2011 - 2013 (Principal Investigator) Senescence of Stem Cells and Rett Syndrome
Sito web	www.stemcellitaly.org/
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALDERISI Umberto (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation
LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_3 - Cell cycle and division
LS3_4 - Apoptosis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIPOLLARO	Marilena	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/11
DI BERNARDO	Giovanni	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/11
ALESSIO	Nicola	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/11

Altro Personale	FERO ANGELA - DOTTORANDA

4. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Molecular Biology III (Biologia Molecolare III) - Sezione di BIOTECNOLOGIE, ISTOLOGIA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE ANTONINO CASCINO- BIOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	-Analisi comparativa dell'espressione genica in epatociti e in un modello cellulare di epatocarcinoma con l'intento di identificare nuovi putativi marcatori utili ai fini diagnostici e prognostici in soggetti affetti da epatocarcinoma in vitro. -Nanotecnologie per variare i programmi di sviluppo osseo nella parete vasale per la prevenzione ed il trattamento delle patologie associate alla calcificazione ectopica arteriosa. RESPONSABILE DI UNITA' DI RICERCA PRIN 2012 "Nanotecnologie per variare i programmi di sviluppo osseo nella parete vasale per la prevenzione e trattamento delle patologie associate alla calcificazione ectopica arteriosa" (Coordinatore Nazionale Michela BOSETTI) COMPONENTE DEL PROGETTO DI RICERCA ITALIA-ISRAELE (2012-2014) Funds of Ministry of Foreign Affairs Senescence and Rett syndrome.
Sito web	www.stemcellitaly.org/
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI BERNARDO Giovanni (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation
LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_3 - Cell cycle and division
LS3_4 - Apoptosis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIPOLLARO	Marilena	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/11
GALDERISI	Umberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/11
MELONE	Mariarosa Anna Beatrice	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Associato	MED/26

Altro Personale	CAPASSO STEFANIA - CONTRATTISTA SQUILLARO TIZIANA - CONTRATTISTA CNR

5. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Biomedical and environmental physics (FISICA APPLICATA ALLAMBIENTE E ALLA SALUTE) -Sezione di BIOTECNOLOGIE, ISTOLOGIA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE ANTONINO CASCINO- FISICA APPLICATA ALLAMBIENTE E ALLA SALUTE
	Studio e caratterizzazione di sistemi biologici e biotecnologici dinteresse clinico e ambientale e delle loro interazioni con agenti fisici, chimici e biologici come la determinazione di interferenti endocrini (IE) in tessuti animali ed in fluidi biologici, lo studio degli effetti in vitro ed in vivo della esposizione ad IE di linee cellulari e interi organismi; la ricerca di correlazioni tra esposizione ad IE e patologie sociali come lendometriosi e lobesità (PRIN 2008: Inquinamento ambientale e alterazioni molecolari indotte in vitro e in vivo da interferenti endocrini e loro bioriparazione). Studio di sistemi cellulari e tessuti umani mediante spettroscopia FT-IR e Raman per la determinazioni di alterazioni indotte da esposizione ad agenti chimici e fisici in collaborazione con Università di Foggia, Università Federico II Napoli, Università della Tuscia e CNR-SPIN, Unità di Napoli Studio e caratterizzazione delle proprietà ottiche di enzimi e proteine mediante spettroscopia FT-IR e Raman e spettroscopia di assorbimento e di fluorescenza nellintervallo UCV-VIS in collaborazione con CNR-IGB Napoli,

Descrizione	Università della Tuscia, Burgas Prof. Assen Zlatarov University, Department of Biotechnology, Burgas, Bulgaria Studio e caratterizzazione delle proprietà ottiche di proteine e molecole dinteresse biomedico mediante spettroscopia FT-IR e Raman e spettroscopia di assorbimento e di fluorescenza nellintervallo UCV-VIS (Progetto PON 01_01226 Dal Nutracetico al Farmaco per strategia integrate NUTRAFAST) Sviluppo di bioreattori per il Biorisanamento di acque inquinate da interferenti endocrini (IE) mediante prototipi di bioreattori realizzati su scala di laboratorio (Sviluppo di procedure di biorisanamento e di nuovi sistemi di analisi per Interferenti Endocrini nellambito del Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB) annualità 2008) Sviluppo di biosensori amperometrici per la determinazione di pesticidi in acque inquinate e biosensori ottici per la determinazione di analiti di interesse clinico e ambientale in collaborazione con CNR-IGB Napoli, Burgas Prof. Assen Zlatarov University, Department of Biotechnology, Burgas, Bulgaria, Laboratory of Bioactive Polymers, Institute of Polymers, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria e Università di Roma Tor Vergata, Roma Realizzazione di sistemi di drug delivery: progettazione, realizzazione e caratterizzazione di nanoparticelle di polimeri biodegradabili per il rilascio controllato di farmaci e nanoparticelle doro dinteresse in teranostica in collaborazione con Università Federico II Napoli, Università della Tuscia e CNR-IGB, Napoli. La produzione scientifica del gruppo nel triennio 2011-2013 è stata di 20 pubblicazioni su riviste impattate. Il gruppo di ricerca è coinvolto in progetti nazionali (PON, PRIN,FIRB). Pubblicazioni 2011-2013 1. Delfino, I., Camerlingo, C., Portaccio, M., Ventura, B.D., Mita, L., Mita, D.G., Lepore, M. Visible micro-Raman spectroscopy for determining glucose content in beverage industry Food Chemistry 127 (2011) 735-742 2. Portaccio M. B. E., Della Ventura B., Mita D. G., Manolova N., Stoilova O., Rashkov I., Lepore M. FT-IR microscopy characterization of solgel layers prior and after glucose oxidase immobilization for biosensing applications. Journal of SOL-GEL Sciences and Technology 57 (2011) 20400-211 3. Camerlingo C., Delfino I., Perna G., Capozzi V., Lepore M. Micro-Raman spectroscopy and uninvariate analysis for diagnostic applications. Sensors 11 (2011) 8309-8322 4. Mita L, Bianco M, Viggiano E, Zollo F, Bencivenga U, Sica V, Monaco G, Portaccio M, Diano N, Colonna A, Lepore M, Canciglia P, Mita DG. Bisphenol A content in fish caught in two different sites of the Tyrrhenian Sea (Italy). Chemosphere 82 (2011) 405-10. 5. Di Tuoro D., Portaccio M. B. E., Lepore M., Arduini F., Moscone D., Bencivenga U., Mita D. G. An acetylcholinesterase biosensor for determination of low concentrations of Paraoxon and Dichlorvos New Biotechnology 29 (2011) 132-137 6. Nicolucci C, Rossi S, Menale C, Godjevargova T, Ivanov Y, Bianco M, Mita L, Bencivenga U, Mita DG, Diano N. Biodegradation of bisphenols with immobilized laccase or tyrosinase on polyacrylonitrile beads. Biodegradation (2011) 22:673683 7. Esposito R., Della Ventura B., De Nicola S., Altucci C., Velotta R., Mita D. G., Lepore M. Glucose sensing based on the intrinsic time-resolved visible fluorescence of sol-gel immobilized glucose oxidase Sensors 11 (2011) 3483-3497 8. M. Bianco, L. Mita, M. Portaccio, N. Diano, V. Sica, B. De Luca, D.G. Mita, C. Romano Carratelli, E. Viggiano. Differential accumulation levels in the brain of rats exposed to the endocrine disruptor 4-tert-octylphenol (OP). Environ Toxicol Pharmacol. (2011) 31:198-204 9. Ivanov, Y., Marinov, I., Portaccio, M., Lepore, M., Mita, D.G., Godjevargova, T. Flow-injection system with site-specific immobilization of acetylcholinesterase biosensor for amperometric detection of organophosphate pesticides. Biotechnology and Biotechnological Equipment 26 (2012) 3044 10. De Luca D., Delfino I., Lepore M. Laser Safety Standards and Measurements of Hazard Parameters for Medical Lasers. International Journal of Optics and Applications; 6 (2012) 80-86 11. L. Mita, A. Baldi, N. Diano, E. Viggiano, M. Portaccio, C. Nicolucci, L. Grumiro , C. Menale, D. G. Mita , E.P. Spugnini, R. Viceconte, G. Citro, R. Pierantoni, V. Sica, M. Marino, P. G. Signorile, M. Bianco. Differential accumulation of BPA in some tissues of offspring of Bald-C mice exposed to different BPA doses. Environ Toxicol Pharmacol. (2012) 33: 9-15. 12. C. Menale, C. Nicolucci, M. Catapane, S. Rossi, U. Bencivenga, D.G. Mita, N. Diano. Optimization of operational conditions for biodegradation of chlorophenols by laccase-polyacrilonitrile beads system. J Mol Catal. B, Enzym 78 (2012) 38 44 13. L. Pisapia, G. Del Pozzo, P. Barba, L. Caputo, L. Mita, E. Viaggiano, G.L. Russo, C. Nicolucci, S. Rossi, U. Bencivenga, D.G. Mita, N. Diano. Effects of some Endocrine Disruptors on cell cycle progression and murine dendritic cell differentiation. Gen Comp End 178 (2012) 54-63 14. Esposito R., Delfino I., Lepore M. Time-Resolved Flavin Adenine Dinucleotide Fluorescence Study of the Interaction Between Immobilized Glucose Oxidase and Glucose. Journal of Fluorescence 23 (2013) 947-955 15. Matarese, G., Procaccini, C., Menale, C., Kim, J.G., Kim, J.D., Diano, S., Diano, N., (...), Horvath, T.L. Hunger-promoting hypothalamic neurons modulate effector and regulatory T-cell responses Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 2013 110 (15) , pp. 6193-6198 16. Catapane, M., Nicolucci, C., Menale, C., Mita, L., Rossi, S., Mita, D.G., Diano, N. Enzymatic removal of estrogenic activity of nonylphenol and octylphenol aqueous solutions by immobilized laccase from Trametes versicolor Journal of Hazardous Materials 248-249 (1) , pp. 337-346 (2013) 17. Portaccio M. B. E., Di Tuoro D., Arduini F., Moscone D., Cammarota M., Mita D. G., Lepore M. Laccase biosensor based on screen-printed electrode modified withthioninecarbon black nanocomposite, for Bisphenol A detection, Electrochimica Acta 109 (2013) 340-347 18. Camerlingo C., Lisitskiy M., De Stefano L., Rea I., Delfino I., Lepore M. Evaluation of thin metal film thickness from light attenuation and multi-reflection effects on micro-Raman response. THIN SOLID FILMS 536 (2013) 142-146 19. Delfino I., Portaccio M. B. E., Della Ventura B., Mita D. G., Lepore M. Enzyme distribution and secondary structure of sol-gel immobilized glucose oxidase by micro-attenuated total reflection FT-IR spectroscopy, Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications 33 (2013) 304-310 20. Nicolucci C., Rossi, S. Menale, C., Miraglia del Giudice, E., Perrone, L., Gallo, P., Mita, D.G. & Diano, N. (2013). A high selective and sensitive liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for quantization of BPA urinary levels in children. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 405, 9139-9148.
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	LEPORE Maria (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level
PE3_16 - Physics of biological systems
PE4_1 - Physical chemistry
PE4_11 - Physical chemistry of biological systems
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DIANO	Nadia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	FIS/07
LA GATTA	Annalisa	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/10
PORTACCIO	Marianna Bianca Emanuela	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	FIS/07

Altro Personale	Carla NICOLUCCI - Borsista Mariangela BIANCO - Borsista Sonia ERRICO - Borsista Luigi MITA - Contratto a Progetto Gianluigi MANZO - Borsista

6. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	TissueEngineering, Regenerative Medicine and Cancerstemcellseradication (Ingegneria tissutale, Medicina Rigenerativa ed eradicazione di cellule staminali tumorali) - Sezione di BIOTECNOLOGIE, ISTOLOGIA MEDICA E BIOLOGIA MOLECOLARE ANTONINO CASCINO - ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA MEDICA
	-Studi sulla caratterizzazione e differenziamento di cellule staminali mesenchimali da polpa dentaria, tessuto adiposo e midollo osseo; -Trapianti di cellule staminali mesenchimali da polpa dentaria per la riparazione di difetti ossei nel distretto oro-maxillo-facciale (OMF); -Studi sulla caratterizzazione di cellule staminali tumorali in sarcomi ossei e carcinomi orali; -Studi sul ruolo delle modificazioni epigenetiche su cellule staminali normali e cancerose; -Studi sulla metilazione di geni coinvolti nel meccanismo di resistenza farmacologica in carcinomi e sarcomi; -Microscopia elettronica applicata ai biomateriali. I risultati più importanti ottenuti nel triennio 2011-2013 riguardano lo studio delle modificazioni epigenetiche che avvengono durante il differenziamento osseo. E stato dimostrato che linibizione di deacetilasi istoniche con acido valproico porta alla down-regolazione dellespressione di osteocalcina in cellule staminali derivate da polpa dentaria mediante il coinvolgimento di HDAC2. Il nostro gruppo per la prima volta ha effettuato un silenziamento per HDAC2 con lo scopo di valutare il suo ruolo nel differenziamento osteogenico. Tale silenziamento porta ad un aumento di osteopontina e sialoproteina ossea ed alla down-regolazione dei livelli di osteocalcina. Questo studio ha dimostrato che la soppressione di specifici HDACs migliora il differenziamento degli osteoblasti, con conseguente possibile miglioramento nel trattamento di malattie nelle quali è prevista la rigenerazione ossea. Unaltra linea di ricerca, condotta in collaborazione con IIstituto di Fisica Biomedica dell Università degli Studi di Ancona, ha riguardato il follow-up in pazienti a 3 anni dal trapianto di cellule derivate da polpa dentaria in difetti verticali dellosso mandibolare, dopo estrazione di ottavi inclusi. Lo studio ha dimostrato che, a 3 anni dal trapianto, si ha formazione di osso compatto vascolarizzato con completa remissione del difetto osseo nella maggior parte dei pazienti trattati nei quali è avvenuto il trapianto autologo di cellule derivate da polpa dentaria del loro ottavo incluso. Sebbene losso rigenerato non sia quello tipico alveolare (spugnoso) che forma la mandibola, limpatto clinico è positivo poiché si è ottenuto un osso che, essendo compatto, ha una maggiore stabilità e migliori caratteristiche meccaniche e fisiche, in rapporto sia a possibili condizioni di sostituzione ossea post demolitiva per cancro, sia per possibili impianti dentari. Per quanto concerne gli studi sulle cellule staminali tumorali da sarcomi ossei, questo gruppo ha identificato il marcatore CD133 come una molecola che individua cellule tumorali con caratteristiche tumorali. Tali cellule hanno un elevato potenziale tumorigenico, elevata capacità proliferativa e sono refrattarie allazione dei farmaci, quali il cisplatino. Tale studio risulta importante per poter disegnare strategie terapeutiche dirette verso specifiche sottopopolazioni cellulari direttamente coinvolte sia nei processi di resistenza farmacologica che metastasi. Sono stati inoltre effettuatistudi sulla caratterizzazione di cellule staminali tumorali in carcinomi orali in collaborazione con il Laboratory of OralBiology della University of Michigan. Nel triennio di riferimento 2011-2013, in uno studio preliminare, è stato valutato il possibile legame tra sialyl Lewis X (sLeX) e cellule staminali tumorali a partire da un pannello di linee cellulari primarie di carcinoma testa-collo. sLeX è un tetrasaccaride che gioca un ruolo fondamentale nella disseminazione metastatica mediata dal legame tra le cellule tumorali e lendotelio. E stato dimostrato che sLeX è espresso soprattutto da carcinomi che si originano dalla cavità orale ed esiste una forte correlazione tra sLeX e la sua espressione su cellule staminali tumorali cresciute sotto forma di orosfere. Anche questo studio è di fondamentale importanza nello studiare leterogeneità tumorale, con lobiettivo di trovare subset cellulari coinvolti nei processi di metastatizzazione e resistenza farmacologica. Collaborazioni in atto: Institute of OralbiologyZurich, CH; Laboratory of OralBiologyUniversity of Michigan AnnArbor

Descrizione	USA; Institute of Cancer, Trinity College - Dublin; Istituto di Fisica Biomedica, Università degli Studi di Ancona. La produzione scientifica del gruppo nel triennio 2011-2013 è stata di 26 pubblicazioni su riviste internazionali impattate. Il gruppo di ricerca è coinvolto in progetti nazionali ed internazionali (PON, PRIN, ETB). 10 prodotti di fascia A 1. Paino F, La Noce M, Tirino V, Naddeo P, Desiderio V, Pirozzi G, De Rosa A, Laino L, Altucci L, Papaccio G. Histonedeacetylaseinhibition with valproic acid downregulatesosteocalcin gene expression in human dental pulp stemcells and osteoblasts: evidence for HDAC2 involvement. StemCells. 2014 Jan;32(1):279-89. doi: 10.1002/stem.1544. 2. Desiderio V, De Francesco F, Schiraldi C, De Rosa A, La Gatta A, Paino F, d'Aquino R, Ferraro GA, Tirino V, Papaccio G. Human Ng2+ adipose stemcellsloaded in vivo on a new crosslinkedhyaluronic acid-Lysscaffoldfabricate a skeletalmuscletissue. J Cell Physiol. 2013 Aug;228(8):1762-73. doi: 10.1002/jcp.24336. 3. Giuliani A, Manescu A, Langer M, Rustichelli F, Desiderio V, Paino F, De Rosa A, Laino L, d'Aquino R, Tirino V, Papaccio G. Three years after transplants in human mandibles, histological and in-line holotomography revealed that stem cells regenerated a compact rather than a spongy bone: biological and clinical implications. Stem Cells Transl Med. 2013 Apr;2(4):316-24. doi: 10.5966/sctm.2012-0136. Epub 2013 Mar 15. 4. Tirino V, Desiderio V, Paino F, De Rosa A, Papaccio F, La Noce M, Laino L, De Francesco F, Papaccio G. Cancer stem cells in solid tumors: an overview and new approaches for their isolation and characterization. FASEB J. 2013 Jan;27(1):13-24. doi: 10.1096/fj.12-218222. Epub 2012 Sep 28. Review. 5. Tirino V, Paino F, De Rosa A, PapaccioG.Identification, isolation, characterization, and banking of human dental pulp stem cells. Methods Mol Biol. 2012;879:443-63. doi: 10.1007/978-1-61779-815-3_26. 6. Tirino V, Paino F, d'Aquino R, Desiderio V, De Rosa A, Papaccio G. Methods for the identification, characterization and banking of human DPSCs: current strategies and perspectives. Stem Cell Rev. 2011 Sep;7(3):608-15. doi: 10.1007/s12015-011-9235-9. 7. Mitsiadis TA, Feki A, Papaccio G, Catón J. Dental pulp stem cells, niches, and notch signaling in tooth injury. Adv Dent Res. 2011 Jul;23(3):275-9. doi: 10.1177/0022034511405386. Review. 8. Tirino V, Desiderio V, Paino F, De Rosa A, Papaccio F, Fazioli F, Pirozzi G, Papaccio G. Human primary bone sarcomas contain CD133+ cancer stem cells displaying high tumorigenicity in vivo. FASEB J. 2011 Jun;25(6):2022-30. doi: 10.1096/fj.10-179036. Epub 2011 Mar 8. 9. Mangano C, Paino F, d'Aquino R, De Rosa A, Iezzi G, Piattelli A, Laino L, Mitsiadis T, Desiderio V, Mangano F, Papaccio G, Tirino V. Human dental pulp stem cells hook into biocoral scaffold forming an engineered biocomplex. PLoS One. 2011 Apr 11;6(4):e18721. doi: 10.1371/journal.pone.0018721. 10. d'Aquino R, Tirino V, Desiderio V, Studer M, De Angelis GC, Laino L, De Rosa A, Di Nucci D, Martino S, Paino F, Sampaolesi M, Papaccio G. Human neural crest-derived postnatal cells exhibit remarkable embryonic attributes either in vitro or in vivo. Eur Cell Mater. 2011 Mar 22;21:304-16.
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAPACCIO Gianpaolo (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS2_8 - Epigenetics and gene regulation
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DESIDERIO	Vincenzo	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/17
LA NOCE	Marcella	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/17
MONTELLA	Roberta	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/17
PAINO	Francesca	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/17
RICCI	Giulia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/17
TIRINO	Virginia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/17

Altro Personale	Mele Luigi - borsista Spina Anna - borsista

7. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Cardiovascular pharmacology (Farmacologia cardiovascolare) - Sezione di FARMACOLOGIA L.Donatelli -
Descrizione	Personale impegnato: proff.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 nellinfarto acuto e nello scompenso. 3-Studio delle complicanze cardiovascolari del diabete mellito con particolare riferimento al ruolo delliperglicemia acuta in tali complicanze. 4- Studio dei meccanismi dellinstabilità della placca aterosclerotica e analisi della variazione dellespressione genica nelle placche aterosclerotiche coronariche e carotidee stabili ed instabili. Studio eseguito mediante limpiego di cDNA microarray e real time PCR. In collaborazione Proff. Golino e De Palma. 5-Isolamento, messa in coltura e somministrazione di cellule staminali in diversi modelli animali di patologie cardiovascolari. In collaborazione con prof.Federico Quaini dell'Università di Parma. 6-Studio degli effetti dellossigenoterapia iperbarica sul danno dorgano indotto da una somministrazione intraperitoneale di zymosan in un modello sperimentale di sindrome da disfunzione multi-organo. -Studio dei microRNA coinvolti nella genesi dello scompenso cardiaco in ratti con sindrome metabolica. 9-Ruolo protettivo di diversi trattamenti farmacologici sullipossia e sullo stress ossidativo indotti in cardiomiociti neonatali di topo. 10-Studio degli effetti della ranolazina in un modello animale (ratti Dahl salt sensitive) di scompemìnso cardiaco distolico. Prodotti di fascia A presenti in anagrafe: 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) European Journal of Heart Failure, 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) International Journal of Cardiology, 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) PLoS ONE, 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) Basic Research in Cardiology, 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) PLoS ONE, 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) Diabetes, Obesity and Metabolism, 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) Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 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) Cardiovascular Drugs and Therapy, 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) Current Pharmaceutical Design, 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) Current Vascular Pharmacology, 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) Molecular medicine (Cambridge, Mass.), 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) Intensive Care Medicine, 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 zymosan-induced multiple organ failure (2011) British Journal of Pharmacology, 163 (3), pp. 609-623. Progetti 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)
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Francesco (MEDICINA SPERIMENTALE)

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	Struttura	Qualifica	Settore
BERRINO	Liberato	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/14
DI FILIPPO	Clara	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
D'AMICO	Michele	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/14
DE ANGELIS	Antonella	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
DE PALMA	Raffaele	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Associato	MED/09
FERRAIOLO	Fiorella Angelica Valeria	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
GOLINO	Paolo	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/11
GRITTI	Giulia	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
RINALDI	Barbara	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

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Respiratory system Pharmacology (Farmacologia del Sistema Respiratorio) - Sezione di FARMACOLOGIA L.Donatelli
	-Mediatori coinvolti nei meccanismi di regolazione del tono broncomotore ed iperresponsività delle vie aeree nell'animale e nell'uomo. -Ruolo dei broncodilatatori nella disfunzione della muscolatura scheletrica in pazienti affetti da BPCO e possibili pathway molecolari coinvolti in un modello murino di enfisema. -Ruolo del sistema N/OFQ- recettore NOP nei meccanismi di sensibilizzazione allergenica. -Effetti della somministrazione di cellule staminali polmonari in modelli animali di asma bronchiale allergico e di BPCO. -Effetti degli ormoni sessuali sulla reattività bronchiale durante il ciclo mestruale in donne asmatiche. -Ruolo delladiponectina nelle patologie ostruttive dellapparato respiratorio in modelli sperimentali animali. In our laboratories we use animal experimental models of bronchial asthma, obtained through sensitization to ovalbumin (OVA); models of chronic obstructive pulmonary disease (COPD), using pallid mice with deficit of α-1-antytripsin; models of pulmonary emphysema, obtained through endotracheal administration of porcine pancreatic elastase; models of pulmonary inflammation, subjecting the animals to OVA sensitization or sphingosine1-phosphate administration. On these models we performe studies in vivo (whole body plethysmography), ex vivo (mouse isolated and perfused lung) and in vitro (isolated organs, immunohistochemistry, PCR, ELISA, WB, immunofluorescence, cellular coltures). Moreover, we performed in vitro studies on human biological and histological samples to morphological analysis (immunohistochemistry and immunofluorescence) and assay of main mediators of inflammation in airway diseases.

Descrizione

1. Iannuzzi A, Licenziati MR, De Michele F, Verga MC, Santoriello C, Di Buono L, Renis M, Lembo L, D'Agostino B, Cappetta D, Polverino M, Polverino F. C-reactive protein and carotid intima-media thickness in children with sleep disordered breathing. J Clin Sleep Med. 2013 May 15;9(5):493-8.

2. Sullo N, Roviezzo F, Matteis M, Ianaro A, Calò G, Guerrini R, De Gruttola L, Spaziano G, Cirino G, Rossi F, D'Agostino B. Nociceptin/orphanin FQ receptor activation decreases the airway hyperresponsiveness induced by allergen in sensitized mice. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2013 May 15;304(10):L657-64.

3. Sullo N, Roviezzo F, Matteis M, Spaziano G, Del Gaudio S, Lombardi A, Lucattelli M, Polverino F, Lungarella G, Cirino G, Rossi F, D'Agostino B. Skeletal muscle oxidative metabolism in an animal model of pulmonary emphysema: formoterol and skeletal muscle dysfunction. Am J Respir Cell Mol Biol. 2013 Feb;48(2):198-203.

4. Singh SR, Sullo N, D'Agostino B, Brightling CE, Lambert DG. The effects of nociceptin peptide (N/OFQ)-receptor (NOP) system activation in the airways. Peptides. 2013 Jan;39:36-46.

5. Luongo L, Costa B, D'Agostino B, Guida F, Comelli F, Gatta L, Matteis M, Sullo N, De Petrocellis L, de Novellis V, Maione S, Di Marzo V. Palvanil, a non-pungent capsaicin analogue, inhibits inflammatory and neuropathic pain with little effects on bronchopulmonary function and body temperature. Pharmacol Res. 2012 Sep;66(3):243-50..

6. Roviezzo F, Brancaleone V, De Gruttola L, Vellecco V, Bucci M, D'Agostino B, Cooper D, Sorrentino R, Perretti M, Cirino G. Sphingosine-1-phosphate modulates vascular permeability and cell recruitment in acute inflammation in vivo. J Pharmacol Exp Ther. 2011 Jun;337(3):830-7.

7. Miraglia Del Giudice M, Maiello N, Decimo F, Fusco N, D' Agostino B, Sullo N, Capasso M, Salpietro V, Gitto E, Ciprandi G, Marseglia GL, Perrone L. Airways allergic inflammation and L. reuterii treatment in asthmatic children. J Biol Regul Homeost Agents. 2012 Jan-Mar;26(1 Suppl):S35-40.

8. Matera MG, Calzetta L, Cazzola M. β-Adrenoceptor modulation in chronic obstructive pulmonary disease: present and future perspectives. Drugs. 2013 Oct;73(15):1653-63. Review.

9. Cazzola M, Rogliani P, Novelli L, Matera MG. Inhaled corticosteroids for chronic obstructive pulmonary disease. Expert Opin Pharmacother. 2013 Dec;14(18):2489-99.

10. Calzetta L, Page CP, Spina D, Cazzola M, Rogliani P, Facciolo F, Matera MG. Effect of the mixed phosphodiesterase 3/4 inhibitor RPL554 on human isolated bronchial smooth muscle tone. J Pharmacol Exp Ther. 2013 Sep;346(3):414-23.

11. Miraglia del Giudice M, Matera MG, Capristo C, Conte M, Santaniello F, Chinellato I, Leonardi S, Miraglia del Giudice MC, Perrone L. LABAs in asthmatic children: highlights and new inside. Pulm Pharmacol Ther. 2013 Oct;26(5):540-3.

12. Cazzola M, Page CP, Matera MG. Aclidinium bromide for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. Expert Opin Pharmacother. 2013 Jun;14(9):1205-14.

13. Cazzola M, Rogliani P, Ruggeri P, Segreti A, Proietto A, Picciolo S, Matera MG. Chronic treatment with indacaterol and airway response to salbutamol in stable COPD. Respir Med. 2013 Jun;107(6):848-53.

14. Cazzola M, Rogliani P, Matera MG. Aclidinium bromide/formoterol fumarate fixed-dose combination for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. Expert Opin Pharmacother. 2013 Apr;14(6):775-81.

15. Cazzola M, Page CP, Rogliani P, Matera MG. β2-agonist therapy in lung disease. Am J Respir Crit Care Med. 2013 Apr 1;187(7):690-6.. Review..

16. Cazzola M, Page C, Matera MG. Long-acting muscarinic receptor antagonists for the treatment of respiratory disease. Pulm Pharmacol Ther. 2013 Jun;26(3):307-17.

17. Cazzola M, Segreti A, Stirpe E, Puxeddu E, Ora J, Rogliani P, Matera MG. Effect of an additional dose of indacaterol in COPD patients under regular treatment with indacaterol. Respir Med. 2013 Jan;107(1):107-11.

18. Cazzola M, Rogliani P, Segreti A, Matera MG. An update on bronchodilators in Phase I and II clinical trials. Expert Opin Investig Drugs. 2012 Oct;21(10):1489-501. Epub 2012 Aug 23. Review.

19. Cazzola M, Calzetta L, Rogliani P, Lauro D, Novelli L, Page CP, Kanabar V, Matera MG. High glucose enhances responsiveness of human airways smooth muscle via the Rho/ROCK pathway. Am J Respir Cell Mol Biol. 2012 Oct;47(4):509-16.

20. Cazzola M, Page CP, Calzetta L, Matera MG. Pharmacology and therapeutics of bronchodilators. Pharmacol Rev. 2012 Jul;64(3):450-504. doi: 10.1124/pr.111.004580. Epub 2012 May 18. Review.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA
- Progetto PRIN 2010 dal titolo: Ruolo della via di trasduzione L-cisteina/H2S nelle patologie a base infiammatoria: identificazione di un nuovo bersaglio terapeutico.

	COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI: - Prof Chris Brightling Department of Infection, Immunity and Inflammation, University of Leicester, UK COLLABORAZIONI NAZIONALI - Prof Giuseppe Cirino Dipartimento di Farmacia, Università di Napoli Federico II - Prof Aldo Pinto Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Salerno - Prof Mario Polverino, Ospedale Scafati, Salerno COLLABORAZIONI CON ALTRI GRUPPI DELLATENEO - Prof Mario De Rosa, Dipartimento di Medicina Sperimentale - Prof Aurora Daniele, DISTABIF, Caserta - Prof Roberto Fattorusso, DISTABIF, Caserta
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'AGOSTINO Bruno (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_2 - Adaptive immunity
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE ANGELIS	Antonella	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
MATERA	Maria Gabriella	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14
ROSSI	Francesco	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/14

Altro Personale	Spaziano Giuseppe Sullo Nikol Matteis Maria

---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Cancer pharmacology - (Farmacologia oncologica) - Sezione di FARMACOLOGIA L.Donatelli
	Personale impegnato: 4 collaboratori non strutturati. 1.Valutazione dellespressione e del significato prognostico della famiglia dei vascular endothelial growth factor receptors (VEGFRS), degli epidermal growth factor receptor (EGFR) e dei rispettivi ligandi sui meccanismi di crescita e replicazione delle cellule neoplastiche (Collaborazione Prof. Ciardiello). 2.Effetto di nuovi farmaci a bersaglio molecolare (bortezomib, vandetanib, cetuximab, erlotinib, sorafenib, AZD2171, rad001) sulla variazione di espressione genica in linee cellulari di carcinoma gastrico (MKN28 e AGS), adenocarcinoma di colon (HCT-116) e del polmone (A549) (Collaborazione Prof. Ciardiello). 3.Studio dei meccanismi di resistenza ai farmaci a bersaglio molecolare in cellule tumorali colon-rettali e polmonari (Collaborazione Prof. Ciardiello). Con la collaborazione del Dipartimento Medico-Chirurgico di Internistica Clinica e Sperimentale F.Magrassi e A. Lanzara (Prof. Fortunato Ciardiello). Progetti (2011-2013): Increased TGF-α as a mechanism of acquired resistance to the anti-EGFR inhibitor cetuximab through EGFR-MET interaction and activation of MET signaling in colon cancer cells. Antitumor activity of pimasertib, a selective MEK 1/2 inhibitor, in combination with PI3K/mTOR inhibitors or with multi-targeted kinase inhibitors in pimasertib-resistant human lung and colorectal cancer cells. Intrinsic resistance to selumetinib, a selective inhibitor of MEK1/2, by cAMP-dependent protein kinase A activation in human lung and colorectal cancer cells.

Descrizione	Attività di Ricerca documentata 2011-2013: 1. Increased TGF-α as a mechanism of acquired resistance to the anti-EGFR inhibitor cetuximab through EGFR-MET interaction and activation of MET signaling in colon cancer cells. Troiani T, Martinelli E, Napolitano S, Vitagliano D, Ciuffreda LP, Costantino S, Morgillo F, Capasso A, Sforza V, Nappi A, De Palma R, D'Aiuto E, Berrino L,Bianco R, Ciardiello F. (Clin Cancer Res. 2013). 2. Antitumor activity of pimasertib, a selective MEK 1/2 inhibitor, in combination with PI3K/mTOR inhibitors or with multi-targeted kinase inhibitors in pimasertib-resistant human lung and colorectal cancer cells. Martinelli E, Troiani T, D'Aiuto E, Morgillo F, Vitagliano D, Capasso A, Costantino S, Ciuffreda LP, Merolla F, Vecchione L, De Vriendt V, Tejpar S, Nappi A,Sforza V, Martini G, Berrino L, De Palma R, Ciardiello F. (Int J Cancer. 2013). 3. Conversion chemotherapy followed by hepatic resection in colorectal cancer with initially unresectable liver-limited metastases. Galizia G1, De Vita F, Lieto E, Zamboli A, Morgillo F, Castellano P, Mabilia A, Auricchio A, Renda A, Ciardiello F, Orditura M. (Oncol Rep. 2013). 4. The S492R EGFR ectodomain mutation is never detected in KRAS wild-type colorectal carcinoma before exposure to EGFR monoclonal antibodies. Esposito C, Rachiglio AM, La Porta ML, Sacco A, Roma C, Iannaccone A, Tatangelo F, Forgione L, Pasquale R, Barbaro A, Botti G, Ciardiello F,Normanno N. (Cancer Biol Ther. 2013) 5. Metformin in lung cancer: rationale for a combination therapy. Morgillo F, Sasso FC, Della Corte CM, Festino L, Manzo A, Martinelli E, Troiani T, Capuano A, Ciardiello F. (Expert Opin Investig Drugs. 2013). 6. Synergistic effects of metformin treatment in combination with gefitinib, a selective EGFR tyrosine kinase inhibitor, in LKB1 wild-type NSCLC cell lines. Morgillo F, Sasso FC, Della Corte CM, Vitagliano D, D'Aiuto E, Troiani T, Martinelli E, De Vita F, Orditura M, De Palma R, Ciardiello F. (Clin Cancer Res. 2013). 7. Improving outcomes in colorectal cancer: where do we go from here? Van Cutsem E, Borràs JM, Castells A, Ciardiello F, Ducreux M, Haq A, Schmoll HJ, Tabernero J. (Eur J Cancer. 2013). 8. Optimizing treatment of metastatic colorectal cancer patients with anti-EGFR antibodies: overcoming the mechanisms of cancer cell resistance. Troiani T, Zappavigna S, Martinelli E, Addeo SR, Stiuso P, Ciardiello F, Caraglia M. (Expert Opin Biol Ther. 2013). 9. Emerging VEGF-receptor inhibitors for colorectal cancer. Martinelli E1, Troiani T, Morgillo F, Orditura M, De Vita F, Belli G, Ciardiello F. (Expert Opin Emerg Drugs. 2013). 10. Targeted approach to metastatic colorectal cancer: what comes beyond epidermal growth factor receptor antibodies and bevacizumab? Troiani T1, Martinelli E, Morgillo F, Capasso A, Nappi A, Sforza V, Ciardiello F. (Ther Adv Med Oncol. 2013). 11. Intrinsic resistance to selumetinib, a selective inhibitor of MEK1/2, by cAMP-dependent protein kinase A activation in human lung and colorectal cancer cells. Troiani T, Vecchione L, Martinelli E, Capasso A, Costantino S, Ciuffreda LP, Morgillo F, Vitagliano D, D'Aiuto E, De Palma R, Tejpar S, Van Cutsem E, De Lorenzi M, Caraglia M, Berrino L, Ciardiello F. (Br J Cancer. 2012). 12. Beyond bevacizumab: new anti-VEGF strategies in colorectal cancer. Troiani T1, Martinelli E, Orditura M, De Vita F, Ciardiello F, Morgillo F. (Expert Opin Investig Drugs. 2012). 13. HER2 signaling and resistance to the anti-EGFR monoclonal antibody cetuximab: a further step toward personalized medicine for patients with colorectal cancer. Ciardiello F1, Normanno N. (Cancer Discov. 2011). 14. KRAS mutations testing in colorectal carcinoma patients in Italy: from guidelines to external quality assessment. Normanno N, Pinto C, Castiglione F, Bardelli A, Gambacorta M, Botti G, Nappi O, Siena S, Ciardiello F, Taddei G, Marchetti A. 15. Antitumour efficacy of MEK inhibitors in human lung cancer cells and their derivatives with acquired resistance to different tyrosine kinase inhibitors. Morgillo F, Cascone T, D'Aiuto E, Martinelli E, Troiani T, Saintigny P, De Palma R, Heymach JV, Berrino L, Tuccillo C, Ciardiello F. (Br J Cancer 2011). 16. Treatment decision-making for advanced non-small cell lung cancer and differences among European countries: 1st AIOT-ETOP meeting. Gridelli C, Stahel R, Besse B, Ciardiello F, Felip E, Gasparini S, Graziano P, Rossi A, de Marinis F. (Lung Cancer. 2011).
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERRINO Liberato (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPUANO	Annalisa	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14
CIARDIELLO	Fortunato	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Ordinario	MED/06
FERRAIOLO	Fiorella Angelica Valeria	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
RINALDI	Barbara	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14

10. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Regional Center of Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology (Centro di Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia di Rilevanza Regionale) - Sezione di FARMACOLOGIA L.Donatelli
Descrizione	Promozione, programmazione e coordinamento di studi di farmacovigilanza e farmacoepidemiologia, finalizzati allo studio di particolari aspetti scaturiti dallanalisi delle segnalazioni spontanee. Raccolta delle segnalazioni di reazioni avverse a farmaci (RAF), nellambito del Policlinico della SUN e analisi delle RAF in Regione Campania attraverso una rete tra tutti i referenti di Farmacovigilanza della Regione Campania (Anno 2012_N: 1840). Gruppi di ricerca di Riferimento Nazionali: 1) Prof Fortunato Ciardiello, Oncologia-SUN 2) Gruppo del Centro Nazionale di Epidemiologia e prevenzione della salute (CNEPS)-ISS 3) Prof Emilio Clementi, Farmacologia-AO Sacco- Università di Milano 4) Agenzia Italiana del farmaco (AIFA) Internazionali 1) Prof.ssa Miriam Sturkenboom -Laboratorio dei Epidemiologia- Erasmus Medical Center-Rotterdam 2) Prof Joan Ramon Laporte-Famacologia- Ospedale Universitario- Vall dHebron-Barcellona 3) ENCEPP GROUP-EMA (London) The mission of the Regional Center of Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology is to ensure a positive risk/benefit ratio for all authorised drugs through the continuous monitoring of all safety information an adverse reactions. These data originate from different sources: spontaneous reports of suspected adverse reactions (ADRs), trials, scientific literature, reports submitted by the pharmaceutical Companies, etc. In particular, spontaneous ADRs are collected through the National Network of Pharmacovigilance (Rete Nazionale di Farmacovigilanza - RNF), an extensive network throughout the national territory that includes the Regional Authorities and the Autonomous Provinces of Trento and Bolzano, the Regional Centres of Pharmacovigilance, more than two hundred Local Health Authorities, about one hundred Hospitals, 43 Research Institutes and more than eight hundreds Pharmaceutical Companies and AIFA. The RNF is also operating in connection with the European network for pharmacovigilance EudraVigilance that collects in a single database all data provided at national level by the EU countries. The Regional Center of Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology also promotes active pharmacovigilance programs and studies with the aim of increasing knowledge on drugs, to better define their safety profile and to improve their safe use in medical practice. The Regional Center of Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology is also responsible for intensive monitoring programs of: all newly marketed drugs medicines for which important changes of the marketing authorization have been approved use of all vaccines all orphan drugs prodotti: 1: Bellastella G, Maiorino MI, Petrizzo M, De Bellis A, Capuano A, Esposito K, Giugliano D. Vitamin D and autoimmunity: what happens in autoimmune polyendocrine syndromes? J Endocrinol Invest. 2015 Jan 10. 2: Italiano D, Capuano A, Alibrandi A, Ferrara R, Cannata A, Trifirò G, Sultana J, Ferrajolo C, Tari M, Tari DU, Perrotta M, Pagliaro C, Rafaniello C, Spina E, Arcoraci V. Indications of newer and older antiepileptic drug use: findings from a southern Italian general practice setting from 2005-2011. Br J Clin Pharmacol. 2014 Dec 31. doi: 10.1111/bcp.12577. 3: Pellegrino P, Perrone V, Radice S, Capuano A, Clementi E. Immunogenicity of meningococcal quadrivalent (serogroup A, C, W135 and Y) tetanus toxoid conjugate vaccine: Systematic review and meta-analysis. Pharmacol Res. 2014 Oct 30. pii: S1043-6618(14)00167-4. doi: 10.1016/j.phrs.2014.10.006. 4: Pellegrino P, Capuano A, Radice S. On pharmacologist and vaccines: Present and future challenges. Pharmacol Res. 2014 Nov 10. pii: S1043-6618(14)00171-6. doi: 10.1016/j.phrs.2014.10.010. 5 Esposito K, Chiodini P, Capuano A, Petrizzo M, Improta MR, Giugliano D. Basal supplementation of insulin lispro protamine suspension versus insulin glargine and detemir for type 2 diabetes: meta-analysis of randomized controlled trials. Diabetes Care. 2012 Dec;35(12):2698-705. doi: 10.2337/dc12-0698. 6: Fasano M, Della Corte CM, Capuano A, Sasso FC, Papaccio F, Berrino L, Ciardiello F, Morgillo F. A Multicenter, Open-Label Phase II Study of Metformin With Erlotinib in Second-Line Therapy of Stage IV Non-Small-Cell Lung Cancer Patients: Treatment Rationale and Protocol Dynamics of the METAL Trial. Clin Lung Cancer. 2015 Jan;16(1):57-9. doi: 10.1016/j.cllc.2014.06.010. 7: Capuano A, Scavone C, Rafaniello C, Arcieri R, Rossi F, Panei P. Atomoxetine in the treatment of attention deficit hyperactivity disorder and suicidal ideation. Expert Opin Drug Saf. 2014 Sep;13 Suppl 1:S69-78. doi: 10.1517/14740338.2014.941804. 8: Parretta E, Sottosanti L, Sportiello L, Rafaniello C, Potenza S, D'Amato S, González-González R, Rossi F, Colella G, Capuano A. Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaw: an Italian post-marketing surveillance analysis. Expert Opin Drug Saf. 2014 Sep;13 Suppl 1:S31-40. doi: 10.1517/14740338.2014.951329. 9: Ferrajolo C, Arcoraci V, Sullo MG, Rafaniello C, Sportiello L, Ferrara R, Cannata A, Pagliaro C, Tari MG, Caputi AP, Rossi F, Trifirò G, Capuano A. Pattern of statin use in southern italian primary care: can prescription databases be used for monitoring long-term adherence to the treatment? PLoS One. 2014 Jul 29;9(7):e102146. doi:

	10.1371/journal.pone.0102146. eCollection 2014. 10: Parretta E, Ianniello B, Ferrazin F, Rossi F, Capuano A. Italian post-marketing surveillance for adverse event reports after MF59-adjuvanted H1N1v vaccination. Vaccine. 2011 May 9;29(20):3708-13. doi: 10.1016/j.vaccine.2011.02.097. Epub 2011 Mar 12. Progetti finanziati da AIFA (2011-2013) Progetto di farmacovigilanza attiva sull'uso dei farmaci Ritalin (metilfenidato) e Strattera (atomoxetina) nel trattamento dei pazienti affetti da ADHD (Attention Deficit Hyperactivity Disorder); Monitoraggio dell'uso dei farmaci antipsicotici in pazienti affetti da demenza e disturbi comportamentali e psicotici nella Regione Campania; Valutazione del profilo di tollerabilità dei farmaci biologici in Regione Campania. Studio multicentrico caso-controllo sul grave danno epatico acuto indotto da farmaci (progetto AIFA in collaborazione con lUniversità di Verona, Bologna e Firenze); Il progetto MEAP (Monitoraggio degli eventi avversi da farmaci in pediatria) (Regione Capofila: Regione Lombardia); Il farmacista nella segnalazione delle reazioni avverse da farmaci da parte del cittadino: progetto interregionale (Regione Capofila: Regione Veneto).
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it - www.farmacovigilanza.unina2.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Francesco (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPUANO	Annalisa	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/14
FERRAJOLO	Carmen	MEDICINA SPERIMENTALE	Assegnista	BIO/14
PARRETTA	Elisabetta	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14

Altro Personale	RAFANIELLO CONCETTA - tecnico laureato Dott.ssa Fabiana Auricchio Dott.ssa Francesca Futura Bernardi Dott.ssa Angela Colomba Bonagura Dott.ssa Rosina Cenami Dott. Ranieri Formica Dott.ssa Letizia Limone Dott.ssa Alessandra Maccariello Dott.ssa Annamaria Mascolo Dott.ssa Ilaria Perone Dott.ssa Cristina Scavone Dott. Maurizio Sessa

11. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Integrative biology (Fisiologia delle funzioni biologiche integrate) - Sezione di Fisiologia Umana e Funzioni Biologiche F. Bottazzi
	-Interferenti endocrini nei vertebrati: nuovi aspetti nell'induzione dell'obesità e nell'alterazione dell'attività riproduttiva. (PRIN 2010-2011 finanziato nel 2012) Coordinatore: Gilda Cobellis Personale coinvolto: Riccardo Pierantoni, Teresa Chioccarelli, Rosanna Chianese, Silvia Fasano, Marina Migliaccio, Vincenza Ciaramella. Collaborazione con Università Parthenope (Rosaria Meccariello) Un recente lavoro descrive gli interferenti endocrini (IE) come obesogeni negli animali; infatti essi interferiscono con lattività del tessuto adiposo, dellasse ipotalamo-ipofisi-gonade e con la normale progressione della spermatogenesi.Noi ipotizziamo che gli IE accumulandosi nel tessuto adiposo inducano uniperattivazione del sistema degli endocannabinoidi (ECS) e regolano negativamente lomeostasi del peso e la fertilità. Utilizzando come modello

sperimentale di resistenza allobesità, topi maschi per il recettore dei cannabinoidi CB1 (CB1-/-), ed esponendoli ad una dose obesogena di bisfenolo-A (BPA), cerchiamo di selezionare una serie di marcatori morfologici e molecolari da utilizzare come controllo positivo di sovrappeso/obesità e subfertilità/sterilità con lo scopo di:
verificare il coinvolgimento del ECS nellattività degli IE;
identificare tra quelli testati gli IE dannosi per lomeostasi del peso e la fertilità;
studiare i meccanismi molecolari attraverso cui gli IE producono effetti pro-adipogenici e guidano la fertilità;
stabilire la relazione tra accumulo di IE in specifici siti adiposi, endocannabinoidi e riproduzione maschile.

-Attività degli endocannabinoidi nel testicolo in età perinatale: ruolo nella proliferazione delle cellule germinali.
Coordinatore: Gilda Cobellis
Legge 5 annualità 2009 - Regione Campania (finanziamento assegnato 2013)
Personale coinvolto: Riccardo Pierantoni, Teresa Chioccarelli, Rosanna Chianese, Silvia Fasano, Marina Migliaccio, Vincenza Ciaramella.
Collaborazione con Università Parthenope (Rosaria Meccariello)
Gli endocannabinoidi (eCBs) rappresentano una nuova classe di mediatori lipidici; i principali eCBs identificati nei vertebrati sono lanandamide (AEA) e il 2-arachidonilglicerolo (2-AG). Essi legano specifici recettori di membrana, CB1 e CB2. Oltre che nel sistema nervoso centrale, gli eCBs hanno un ruolo cruciale nella regolazione del sistema nervoso autonomo, riproduttivo, endocrinoed immunitario. Recentemente, molta attenzione è stata rivolta al possibile ruolo dellAEA e di altri eCBs nella regolazione della crescita cellulare; infatti gli eCBs regolano la proliferazione dei progenitori neurali, del trofoblasto, e la progressione delle cellule tumorali ed è stato dimostrato che lespressione di CB1 correla negativamente con lattività proliferativa delle cellule del Leydig di tipo adulto. In tale ottica, gli eCBs potrebbero essere delle molecole segnaletiche critiche per la regolazione della proliferazione cellulare.Un sistema di elezione per tale studio è la gonade maschile in cui si susseguono eventi proliferativi e differenziativi, che vedono lintervento di numerosi modulatori autocrini, paracrini ed endocrini. A tale scopo stiamo conducendo vari esperimenti in vivo ed in vitro utilizzando come modello animale il ratto in età embrionale, perinatale e postatale, dato che nel ratto il timing della proliferazione è stato ampiamente descritto e caratterizzato e molti sono i markers che possono essere utilizzati per discriminare le fasi di arresto e di ripresa delle mitosi (p21, p53, pRb, c-mos, c-fos) dei gonociti.

-Effetto di cannabinoidi e stress sull'attività testicolare nei vertebrati.
Coordinatore: Riccardo Pierantoni
PRIN 2005-2007
Personale coinvolto: Teresa Chioccarelli, Chianese Rosanna, Silvia Fasano, Marina Migliaccio, Gilda Cobellis, Vincenza Ciaramella
Collaborazione con Università Parthenope (Rosaria Meccariello),
Il sistema dei cannabinoidi risulta essere molto conservato durante l'evoluzione ed è da questo dato che siamo partiti per studiare il suo coinvolgimento nel processo riproduttivo. Abbiamo affrontato il problema dal punto di vista comparativo, viste le peculiarità presentate da alcuni vertebrati non mammiferi. In particolare, gli anfibi, come altri vertebrati non mammiferi, che sono stati oggetto di studio da parte di questo gruppo, mostrano alcune caratteristiche quali quelle di:
1-avere la possibilità di localizzare facilmente diverse forme molecolari di GnRH nell'asse riproduttivo rispetto ai mammiferi (Pierantoni et al, 2002; Terasawa, 2003)
2- presentare il progredire degli stadi maturativi della spermatogenesi durante il ciclo riproduttivo annuale (ciò permette di seguire i mutamenti della fisiologia della gonade nel corso delle stagioni) (Cobellis et al, 2002)
3- modulare la spermatogenesi variando la temperatura (ciò permette di ottenere in laboratorio testicoli contenenti popolazioni cellulari abbastanza omogenee, evitando l'uso di cellule germinali isolate, favorendo lo studio in un contesto fisiologico) (Cobellis et al, 2002)
4- avere una spermatogenesi "cistica".
Per esempio la Rana esculenta, come tutti gli anfibi, presenta le cellule del Sertoli che avvolgono uno spermatogonio (SPG), che si divide all'interno di questa "cisti" che conterrà cellule sincronizzate dal punto di vista dello stadio maturativo (ciò rende possibile riconoscere e quantificare facilmente le cellule nei vari stadi di sviluppo).
Al fine di studiare il coinvolgimento dei cannabinoidi nella regolazione dell'attività testicolare ci è sembrato, inoltre, opportuno utilizzare un altro modello sperimentale che è il topo KO per il recettore CB1. Abbiamo caratterizzato la funzionalità gonadica in questi topi.
Gli obiettivi dell'unita operativa di Napoli sono stati:
1- la caratterizzazione del sistema degli endocannabinoidi in R.esculenta
2- la caratterizzazione dell'attività testicolare di topi KO per CB1

- Analisi del sistema regolatore del folding proteico (HSP70, MSJ-1, mUBPy).
Coordinatore: Silvia Fasano
PRIN 2004-2006
Personale coinvolto: Riccardo Pierantoni, Teresa Chioccarelli, Rosanna Chianese, Gilda Cobellis, Marina Migliaccio, Vincenza Ciaramella
Collaborazioni con: Università Parthenope (Rosaria Meccariello), Università di Milano Bicocca (Giovanna Berruti), Università di Genova (Mauro Vallarino)
Nella fase tardiva della spermatogenesi, la spermiogenesi, si assiste a fenomeni di rimodellamento cellulare che determinano la trasformazione degli spermatiti (SPT), piccole cellule apolidi di forma tondeggiante, in spermatozoi (SPZ). In tale contesto, è stato analizzato il ruolo di un sistema costituito della proteina DnaJ MSJ-1 (mouse spermcellscecificDnaJ first homolog) e dalla proteina deubiquitinante mUBPy, la quale interagisce con la precedente. Nei roditori il gene codificante la proteina MSJ-1 è espresso nel testicolo, esclusivamente negli SPT e negli SPZ,mentre la proteina è localizzata in sede acrosomale e centriolare. Abbiamo studiato lespressione di MSJ-1 nel topo wobbler, un modello sperimentale portatore di una mutazione recessiva missenso nel gene Vsp54, codificante una componente del complesso proteico del trasporto golgiano di tipo retrogrado (GARP). Fenotipicamente i topi mutanti sono caratterizzati da atrofia muscolare e sterilità maschile. Sia nel testicolo che nel midollo spinale di topo wobbler il gene msj-1 è down regolato, ancor prima che il fenotipo wobbler diventi manifesto a 21 d.p.p., suggerendo un importante ruolo nella formazione dellacrosoma. La struttura del gene msj-1 è stata inoltre caratterizzata nel topo assieme ad un possibile promotore e la localizzazione della relativa proteina è stata caratterizzata a livello ultrastrutturale durante la spermiogenesi e negli SPZ epididimali. Il sistema MSJ-1 /mUBPY risulta conservato dal punto di vista evolutivo; un gene msj-1like funzionante è presente nellanuro Rana esculenta, e anche nelluomo. Abbiamo caratterizzato la proteina mUBPy nel testicolo e negli SPZ di rana evidenziando un chiaro coinvolgimento del sistema MSJ-1 /mUBPY nei processi riproduttivi.

-Analisi dello stato di metilazione per i geni della mesotelina, CB2 e MMP14 e caratterizzazione del sistema

Descrizione

endocannabinoide in pazienti esposti ad asbesto.
Coordinatore Riccardo Pierantoni
Sorveglianza sanitaria ex-esposti ad amianto (Regione Campania)
Personale coinvolto: Teresa Chioccarelli, Rosanna Chianese, Silvia Fasano, Marina Migliaccio, Gilda Cobellis, Vincenza Ciaramella
Collaborazione con Università Parthenope (Rosaria Meccariello)
Il mesotelioma pleurico (MPM) è un tumore raro e aggressivo con prognosi infausta. È causato dallinalazione di fibre di amianto.Fra i marcatori molecolari è stata rivolta una particolare attenzione alle modifiche epigenetiche del DNA, cioè modifiche istoniche e quelle dello stato di metilazione del DNA a livello delle isole CpGche modulano finemente lattivazione/repressione di geni e miRNA. In pazienti affetti da MPM modifiche dello stato di metilazione del DNA sono state riportate a livello dei promotori dei geni coinvolti nella progressione del ciclo cellulare, nel riparo del DNA, nella segnalazione cellulare ed in alcuni miRNA. Utilizzando la metodica degli array di metilazione, diversi studi hanno evidenziato panels di geni metilati nel MPM, indicando come le modifiche epigenetiche svolgano ruoli chiave nel MPM. Nel nostro studio preliminare stiamo conducendo studi epigenetici sullo stato di metilazione di 3 marcatori opportunamente selezionati: 1) il gene msln, che codifica per la mesotelina; 2) il gene codificante la metalloproteasi 14 (mmp14), la cui espressione è upregolata nella pleura di pazienti affetti da MPM; 3) il gene cnr2 che codifica per il recettore CB2, marcatore selezionato in seguito ai risultati ottenuti sulle linee cellulari. Lanalisi dello stato di metilazione delle regioni di DNA contenenti i geni di interesse viene condotta su sangue intero combinando alla classica PCR una nuova metodica che permette il frazionamento del DNA nelle porzioni di DNA metilato e DNA non metilato.

-Fattori genetici ed ambientali nell'espressione fenotipica del comportamento in modelli animali di iperattività e deficit dell'attenzione. (Prof.Sadile)

-Applicazione per via intranasale di dopamina in un modello animale di iperattività e deficit attentivo: effetti sull'attività, l'attenzione selettiva, amminoacidi eccitatori e marcatori sinaptici all'interfaccia prefronto striatale." (prof.Sadile)
L'obiettivo è di studiare i substrati neurali dell'attività motoria e dell'attenzione in un modello animale con alterazione del sistema dopaminergico mesocorticale.
Queste ultime due linee di ricerca sono supportate dai seguenti progetti:
1)Young Investigator project ADHD-sythe of Ministry of Health to Lucia A. Ruocco
2)German Research Foundation DE 1149/4-1 to Ekrem Dere and Wi270/31-1 Klaus Willecke
3)EU project NeuroGenMRI, ERAnet PrioMedChild joint call 2009 (coordinator Dr. Reneman, Italian partner toW.A. as PI), Italian Ministry of Health; by the ERARE-EuroRETT Network (ERAR/6) grant(to G.L.). E.M.M. (now at Complutense University, Madrid, Spain)
4) University of Cagliari,Regione Autonoma Sardegna and by Fondazione Banco di Sardegna.

prodotti
1. CHIANESE R., Chioccarelli T., CACCIOLA G.,CIARAMELLA V., FASANO S., PIERANTONI R., MECCARIELLO R., COBELLIS G. The contribution of lower vertebrate animal in human reproduction research (2011). GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY; 0016-6480; ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE - USA; Vol. 171; Pagg. 17-27;
2. CHIANESE R., CIARAMELLA V.,FASANO S., PIERANTONI R., MECCARIELLO R. Anandamide modulates the expression of GnRH-II and GnRHRs in frog, Rana esculenta, diencephalon. (2011)
GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY; 0016-6480; ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE - USA; Vol. 173; Pagg. 389-395;
3. BATTISTA N., MECCARIELLO R., COBELLIS G.,FASANO S., DI TOMMASO M., PIRAZZI V., KONJE J.,PIERANTONI R., MACCARRONE M. The role of endocannabinoids in gonadal function and fertility along the evolutionary axis. (2012) MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY; 0303-7207; ELSEVIER IRELAND LTD - NETHERLANDS; Vol. 355; Pagg. 1-14;
4. CHIANESE R., CIARAMELLA V., Scarpa D., FASANO S., PIERANTONI R., MECCARIELLO R. Anandamide regulates the expression of GnRH1, GnRH2 and GnRHRs in frog testis. (2012) AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM; 0193-1849; AMER PHYSIOLOGICAL SOC - USA; Vol. 303; Pagg. 475-487;
5. MITA L., BALDI A., DIANO N., VIGGIANO E.,PORTACCIO M. B. E., NICOLUCCI C., GRUMIRO L., MENALE C., MITA D. G., SPUGNINI E., VICECONTE R., CITRO G., PIERANTONI R., SICA V., MARINO M., SIGNORILE P., BIANCO M. Differential accumulation of BPA in some tissues of offspring of Bald-C mice exposed to different BPA doses. (2012) ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY; 1382-6689; ELSEVIER SCIENCE BV - NETHERLANDS; Vol. 33; Pagg. 9-15;
6. CACCIOLA G., Chioccarelli T., ALTUCCI L., LEDENT C., MASON J., FASANO S., PIERANTONI R., COBELLIS G. Low 17beta-Estradiol Levels in Cnr1 Knock-Out Mice Affect Spermatid Chromatin Remodeling by Interfering with Chromatin Reorganization. (2013) DOI:10.1095/biolreprod.112.105726 BIOLOGY OF REPRODUCTION; 0006-3363; SOC STUDY REPRODUCTION - USA; Vol. online; Pagg. 1-11;

7. CACCIOLA G., Chioccarelli T., ALTUCCI L., LEDENT C., MASON J., FASANO S., PIERANTONI R., COBELLIS G. Low 17beta-Estradiol Levels in Cnr1 Knock-Out Mice Affect Spermatid Chromatin Remodeling by Interfering with Chromatin Reorganization. (2013) DOI:10.1095/biolreprod.112.105726 BIOLOGY OF REPRODUCTION; 0006-3363; SOC STUDY REPRODUCTION - USA; Vol. online; Pagg. 1-11;
8. CACCIOLA G., CHIOCCARELLI T., ALTUCCI L., VIGGIANO A., FASANO S., PIERANTONI R., COBELLIS G. Nuclear size as estrogen-responsive chromatin quality parameter of mouse spermatozoa. (2013) GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY; 0016-6480; ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE - USA; Vol. 193; Pagg. 201-209;
9. CHIANESE R., CIARAMELLA V., FASANO S.,PIERANTONI R., MECCARIELLO R. Kisspeptin Receptor, GPR54, as a Candidate for the Regulation of Testicular Activity in the Frog Rana esculenta1. (2013) DOI 10.1095/biolreprod.112.103515 BIOLOGY OF REPRODUCTION; 0006-3363; SOC STUDY REPRODUCTION - USA; Vol. 88; Pagg. 1-11;
10. CHIANESE R., CIARAMELLA V., Scarpa D.,FASANO S., PIERANTONI R., MECCARIELLO R. Endocannabinoids and endovanilloids: a possible balance in the regulation of the testicular GnRH signalling. (2013) doi.org/10.1155/2013/904748 Article ID 904748 International Journal of Endocrinology; 1687-8337; ; Vol. 2013; Pagg. 1-9;
11. CACCIOLA G., Chioccarelli T., FASANO S.,PIERANTONI R., COBELLIS G. Estrogens and Spermiogenesis: New Insights from Type 1 Cannabinoid Receptor Knockout Mice. (2013) doi.org/10.1155/2013/501350 International Journal of Endocrinology; 1687-8337; ; Vol. 2013; Pagg. 10-22;

	12. Cadeddu R., Ibba M., Sadile A.G., Carboni E. (2013). Antidepressants share the ability to increase catecholamine output in the bed nucleus of stria terminalis: a possible role in antidepressant therapy?. PSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 231, p. 1925-1933, ISSN: 0033-3158, doi: 10.1007/s00213-013-3335-y 13.ZLOMUZICA A, VIGGIANO D, DEGEN J, BINDER S, RUOCCO L.A, SADILE A.G., WILLECKE K, HUSTON J.P, DERE E (2012). Behavioral alterations and changes in Ca/calmodulin kinase II levels in the striatum of connexin36 deficient mice. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 226, p. 293-300, ISSN: 0166-4328 14.EVA M.MARCO, WALTER ADRIANI, LUCIA A. RUOCCO, ROSSELLA CANESE, SADILE A.G., GIOVANNI LAVIOLA (2011). Neurobehavioral Adaptations to Methylphenidate: The Issue of Early Adolescent Exposure. NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS, vol. 35(8), p. 1722-1739, ISSN: 0149-7634 SSD BIO/13, BIO/09 ISI WEB cell biology; neurosciences,reproductive biology
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIERANTONI Riccardo (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology
LS4_3 - Endocrinology
LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience
LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COBELLIS	Gilda	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/13
CHIANESE	Rosanna	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
FASANO	Silvia	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/13
SADILE	Adolfo	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/09

Altro Personale	CHIOCCARELLI TERESA - TECNICO LAUREATO MIGLIACCIO MARINA - Dottoranda CIARAMELLA VINCENZA - SIRLETO MONICA - Assegnista Università Parthenope RUOCCO LUCIA - BORSISTA TRENO CONCETTA - DOTTORANDA GIRONI CARNEVALE U.ANTONELLO

---

12. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Sezione di Fisiologia Umana e Funzioni Biologiche F. Bottazzi - Biologia della Riproduzione
	-studio del ruolo di geni espressi durante la spermatogenesi, attraverso un approccio di tipo comparativo, per chiarire i meccanismi ed i fattori implicati nel complesso processo di differenziamento che si realizza nelle gonadi maschili di tutti i vertebrati. -Il ruolo e controllo dellespressione genica della relaxina e dei sui recettori a livello testicolare in differenti modelli sperimentali. -Il ruolo ed il controllo dell'espressione della protimosina-alfa durante la spermatogenesi e negli spermatozoi ed in particolare il suo ruolo fisiologico durante la fecondazione. -Ruolo del recettore GPR30 (probabile candidato per segnali "non-genomici") in differenti modelli sperimentali. -Il ruolo e il controllo dellespressione genica di DAAM1 durante la spermatogenesi in differenti modelli sperimentali. Collaborazioni in atto: Lab. di Biochimica e Biol. Molecolare Stazione Zoologica A. Dohrn Napoli. Dip. di Genetica, Biologia Generale e Molecolare, Università di Napoli Federico II. Divisione di Immunologia Clinica e Allergologica, Università di Napoli Federico II. Medical Research Council Human Reproductive Sciences Unit, Centre for Reproductive Biology, The Queen's Medical Research Institute, Edinburgh, UK. Institute for Hormone and Fertility Research, University of Hamburg, Germany. -Analisi comparata nel topo e nelluomo sullespressione e regolazione del gene Fmo3 (flavin-containing mono-oxigenase) articoli pubblicati

Descrizione	1-Santillo A., Burrone L., Minucci S., Di Giovanni M. and Chieffi Baccari G. Molecular pathways involved in the cyclic activity of frog Harderian gland: influence of temperature and testosterone. Comparative Biochemestry and Physiology B. 158: 7176. 2-Izzo G., Ferrara D., Napolitano F., Crispo A. A., dIstria M., Aniello F. and Minucci S. Identification of a cDNA encoding for Ghrelin in the testis of the frog Rana esculenta and its involvement in spermatogenesis. Comparative Biochemestry and Physiology A. 158: 367373. 3-Serino I., Izzo G, Ferrara D., Minucci S. and dIstria M. First evidence of a cDNA encoding for a melatonin receptor (mel 1b) in brain, retina, and testis of Pelophylax esculentus. J. Exp. Zool. 315: 520526. 4-Franco R., Boscia F., Gigantino V., Marra L., Esposito F., Ferrara D., Pariante P., Caraglia M., Minucci Sand Chieffi P. GPR30 is over-expressed in post puberal testicular germ cell tumors. Cancer Biol. & Ther. 11: 609-613. 5-Chieffi Baccari G., Pinelli C., Santillo A., Minucci S. and Rastogi R.K. Mast cells in non-mammalian vertebrates: an overview. Intern. Rev. Cell Mol. Biol. 290: 1-53. 6-Donizetti A., Fiengo M., del Gaudio R. , Di Giaimo R., Minucci S. and Aniello F. Characterization and developmental expression pattern of the relaxin receptor Rxfp1 gene in zebrafish. Development Growth and Differentiation, 54: 579-87. 7-Santillo A., Burrone L., Ferrara D., Minucci S., Pinelli C., Chieffi G. Thyroid hormone receptor-ß gene expression in the brain of the frog Pelophylax esculentus: Seasonal, hormonal and temperature regulation. Gen. Comp. Endocrinol; 178: 511-518 8-Ferrara D., Pariante P., Di Matteo L., Serino I., Oko R., Minucci S. First evidence of prothymosin-alfa localization in the acrosome of mammalian male gametes. Journal of Cellular Physiology; 228; 1629-1637; 9-Fiengo M., Del Gaudio R., IazzettiG., Giaimo R., Minucci S., Aniello F., Donizetti A. Developmental expression pattern of two zebrafish rxfp3 paralogue genes. Development Growth and Differentiation;. 2013 Oct 22. doi: 10.1111/dgd.12093. [Epub ahead of print] PMID:24147554[PubMed - as supplied by publisher -R. DAngelo, M. Calabrò, C. Scimone, C. Crisafulli, T. Esposito, B. Varriale, A. Amato, A. Sidoti (2011). FMO3 allelic variants in a mediterranean population: frequency and linkege analysis. HUGO J 5: 301-301. 10-R D'Angelo, T Esposito, M Calabrò, C Rinaldi, R Robledo, B Varriale, A Sidoti (2013). FMO3 allelic variants in Sicilian and Sardinian populations: trimethylaminuria and absence of fish-like body odor. GENE, vol. 25, p. 410-415, ISSN: 0378-1119, doi: 10.1016. 11-G. COLELLA, G. IZZO, F. CARINCI, G. CAMPISI, L. LO MUZIO, S. DAMATO, M. MAZZOTTA, R. CANNAVALE, D. FERRARA, S. MINUCCI 2011 EXPRESSION OF SEXUAL HORMONES RECEPTORS IN ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY 24: 129-132
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MINUCCI Sergio (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS4_3 - Endocrinology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MATTEO	Loredana	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
D'ISTRIA	Michela	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/13
SERINO	Ismene	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/13
VARRIALE	Bruno	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/13

13. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Sezione di Fisiologia Umana e Funzioni Biologiche F. Bottazzi - Physiology of nervous system and nutrition (Fisiologia del Sistema Nervoso e della Nutrizione)
	1) Controllo nervoso della temperatura corporea. 2) Correlazioni tra termogenesi e comportamento alimentare. 3) Controllo corticale ed ipotalamico delle funzioni vegetative. 4) Risposte autonomiche a stimolazioni con orexina A in varie condizioni, incluse quelle da somministrazione di psicofarmaci. 5) Controllo della trasmissioni nocicettiva. 6) Assetto metabolico-vegetativo in condizioni fisiologiche e patologiche (obesità e diabete). 7) Influenza esercitata dalla presenza di distrattori in compiti visuo-motori. 8) Meccanismi di codifica in memoria di posizioni nello spazio. Messina G, De Luca V, Viggiano An, Ascione A, IannacconeT, Chieffi S, Monda M (2013). Autonomic Nervous System in the Control of Energy Balance and Body Weight: Personal Contributions. NEUROLOGY RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 2013, ISSN: 2090-1852, doi: 10.1155/2013/639280 De Luca V, Monda M, Chan LF (2013). Comparing self-reported ethnicity and structure-determined ethnicity: analysis of

Descrizione	antipsychotic-induced weight gain. PHARMACOGENOMICS, p. 1943, ISSN: 1744-8042 Nowrouzi B, Souza RP, Zai C, Shinkai T, Monda M, Lieberman J, Volvaka J, Meltzer HY, Kennedy JL, De Luca V. (2013). Finite mixture regression model analysis on antipsychotics induced weight gain: Investigation of the role of the serotonergic genes.. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 23, p. 224-228, ISSN: 0924-977X Messina G, Viggiano A, De Luca V, Messina A, Chieffi S, Monda M (2013). Hormonal Changes in Menopause and Orexin-A Action. OBSTETRICS AND GYNECOLOGY INTERNATIONAL, ISSN: 1687-9589, doi: 10.1155/2013/209812 Chan LF, Zai C, Monda M, Potkin S, Kennedy JL, Remington G, Lieberman J, Meltzer HY, De Luca V. (2013). Role of ethnicity in antipsychotic-induced weight gain and tardive dyskinesia: genes or environment?. PHARMACOGENOMICS, vol. 14, p. 1273-1281, ISSN: 1744-8042 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). 6. Plasma glutamine decreases immediately after surgery and is related to incisiveness.. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 227, p. 1988-1991, ISSN: 0021-9541 Chieffi S, Iavarone A, Viggiano A, Monda M, Carlomagno S (2012). Effect of a visual distractor on line bisection.. EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, vol. 219, p. 489 -498, ISSN: 0014-4819 Messina G, Vicidomini C, Viggiano A, Tafuri D, Cozza V, Cibelli G, Devastato A, De Luca B, Monda M (2012). Enhanced parasympathetic activity of sportive women is paradoxically associated to enhanced resting energy expenditure. . AUTONOMIC NEUROSCIENCE: BASIC & CLINICAL, ISSN: 1566-0702 Viggiano A, Viggiano E, Monda M, Ingrosso D, Perna AF, De Luca B (2012). Methionine-enriched diet decreases hippocampal antioxidant defences and impairs spontaneous behaviour and long-term potentiation in rats.. BRAIN RESEARCH, ISSN: 0006-8993 Viggiano A, Viggiano E, Valentino I, Monda M, Viggiano A, De Luca B (2011). Cortical spreading depression affects reactive oxygen species production.. BRAIN RESEARCH, vol. 1368, p. 11-18, ISSN: 0006-8993
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONDA Marcellino (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology
LS4_3 - Endocrinology
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder
LS5_5 - Mechanisms of pain
LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)
LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)
LS5_9 - Systems neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIEFFI	Sergio	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/09
VIGGIANO	Alessandro	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	BIO/09

Altro Personale	VIGGIANO EMANUELA- SPECIALIZZANDA MESSINA ANTONIETTA - DOTTORANDA IAVARONE ALESSANDRO LA MARRA MARCO

14. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Public health, epidemiology and health research group (Sanità pubblica, epidemiologia, ricerca dei servizi sanitari) - Sezione Igiene, Medicina del Lavoro e Medicina Legale - Igiene
	Numerosi lavori sono stati realizzati nellambito di Progetti di Ricerca finanziati dal Ministero della Salute, dal Ministero dellUniversità e della Ricerca Scientifica, dalla Regione e dalla Seconda Università degli Studi di Napoli.

Descrizione	articoli pubblicati nel periodo 2011/2013: 1. Filippini A, Sessa A, Di Giuseppe G, Angelillo IF. Evidence-based practice among nurses in Italy. Evaluation & the Health Professions 2011;34:371-382. 2. Sessa A, Di Giuseppe G, Albano L, Angelillo IF, Collaborative Working Group. An investigation of nurses' knowledge, attitudes, and practices regarding disinfection procedures in Italy.BMC Infectious Diseases2011;11:148. 3. Lino M, Di Giuseppe G, Albano L, Angelillo IF. Parental knowledge, attitudes and behaviours towards influenza A/H1N1 in Italy. European Journal of Public Health 2012;22:568-572. 4. Pelullo CP, Di Giuseppe G, Angelillo IF. Human Papillomavirus infection: knowledge, attitudes, and behaviors among lesbian, gay men, and bisexual in Italy.PLoS ONE 2012;7:e42856. 5. Bianco A, Molè A, Nobile CG, Di Giuseppe G, Pileggi C, Angelillo IF. Hospital readmission prevalence and analysis of those potentially avoidable in southern Italy.PLoS ONE 2012;7:e48263. 6. Coppola N, Pisaturo M, Tonziello G, Sagnelli C, Sagnelli E, Angelillo IF.Efficacy of Pegylated interferon α-2a and α-2b in patients with genotype 1 chronic hepatitis C: a meta-analysis. BMC Infectious Disease. 2012;12:357. 7. Di Giuseppe G, Sessa A, Corbisiero N, Mollo S, Angelillo IF and the Collaborative Research Group.Knowledge, attitudes and behaviours regarding HIV among individuals who presented for the first time for testing and counseling services in Italy. BMC Infectious Diseases 2013;13:277. 8. Gall F, Colella G, Di Onofrio V, Rossiello R, Angelillo IF, Liguori G. Candida spp. in oral cancer and oral precancerous lesions. New Microbiol. 2013;36:283-288. 9. Pelullo CP, Di Giuseppe G, Angelillo IF. Frequency of discrimination, harassment, and violence in lesbian, gay men, and bisexual in Italy. PLoS ONE 2013;8:e74446. 10. Napolitano F, Izzo MT, Di Giuseppe G, Angelillo IF. Evaluation of the appropriate perioperative antibiotic prophylaxis in Italy. PLoS ONE 2013;8:e79532. 11. Napolitano F, Izzo MT, Di Giuseppe G, Angelillo IF. Frequency of inappropriate medication prescription in hospitalized elderly patients in Italy. PLoS ONE 2013;8:e82359. 12. Napolitano F, Izzo MT, Di Giuseppe G, Angelillo IF. Public knowledge, attitudes, and experience regarding the use of antibiotic in Italy. PLoSONE 2013;8:e84177. 13. CANTONE D., MARANO M. A., ATTENA F. 2013 Indagine conoscitiva sui Corsi di Accompagnamento alla nascita in strutture pubbliche della regione Campania IGIENE E SANITA' PUBBLICA; 0019-1639; LXIX: 619-628. 14. ACCORDINI S., CORSICO A. G., CERVERI I., ANTONICELLI L.,ATTENA F., BONO R., CASALI L., FERRARI M., FOIS A., MARCHETTI P., PIRINA P., TASSINARI R., VERLATO G., ROBERTO D. M. 2013 Diverging trends of chronic bronchitis and smoking habits between 1998 and 2010. Respiratory Research; 1465-993X; 14: Pagg. 16-23. 15. ESPOSITO S., PELULLO C. P., AGOZZINO E., ATTENA F. 2013 A paired-comparison intervention to improve quality of medical records. Journal of Hospital Administration; 1927-6990; 2: 91-96. Descrizione - Valutazione delladerenza alle terapie nei pazienti con malattie croniche. - Valutazione delladerenza alle terapie nei bambini ed adolescenti con malattie croniche. - Conoscenze, attitudini e comportamento dei Ginecologi in tema di vaccinazione antinfluenzale in gravidanza. - Conoscenze, attitudini e comportamento dei giovani maschi in tema di vaccinazione anti-HPV. - Conoscenze, attitudini e comportamento delle donne in gravidanza in tema di vaccinazione antinfluenzale. - Ruolo della positività per anti-HBc in soggetti HBsAg negativi nello sviluppo di epatocarcinoma: una meta-analisi. - Valutazione dellaccesso ai servizi sanitari dei pazienti con malattie croniche. - Studio multicentrico sull'appropriatezza dell'uso di antibiotici in età pediatrica. - Studio osservazionale sulla efficacia della medicina tradizionale cinese. - Consumo di sigarette in Italia e differenze socioeconomiche: studio multicentrico. - Superamento dellobbligo vaccinale: il parere dei genitori in Regione Campania. - Censimento e caratteristiche dei Corsi di Accompagnamento alla Nascita (CAN) svolti in Regione Campania. - Parto cesareo e partecipazione a Corsi di Accompagnamento alla Nascita (CAN). - Consenso informato e conoscenze dei genitori sulle vaccinazioni obbligatorie dellinfanzia.
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANGELILLO Italo Francesco (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI GIUSEPPE	Gabriella	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/42
AGOZZINO	Erminia	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/42
ALBANO	Luciana	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/42
ATTENA	Francesco	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/42

15. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH [PREVENZIONE E GESTIONE DEI RISCHI OCCUPAZIONALI ED AMBIENTALI] - Sezione Igiene, Medicina del Lavoro e Medicina Legale - MEDICINA DEL LAVORO
	1.Studio del danno cellulare indotto da farmaci antineoplastici:valutazione della cardiotossicità su colture cellulari di cardiomiociti. Referente: Dr.Monica Lamberti + 3 Collaboratori In Collaborazione con Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale SUN. 2.Ricerche in vitro per lo studio dei meccanismi di interazione tra micro e nanoparticelle ingegnerizzate/antropogeniche e sistemi biologici per la messa a punto di modelli sperimentali di stima dei rischi per la salute derivati dallesposizione ambientale ed occupazionale a tali agenti. Referente: Dr. Paola Pedata Collaboratori: Ciro Maiorano (tecnico di laboratorio) + 2 non strutturati. In Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dellUniversità di Napoli Federico II (Facoltà di Ingegneria) 3.Tutela della salute della donna lavoratrice: identificazione di biomarcatori per la valutazione dei rischi, per lapparato riproduttivo, da esposizione ad interferenti endocrini. Referente: Nicola Sannolo + 2 Collaboratori. In Collaborazione con INAIL-Istituto Nazionale per lAssicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro. 4.Studio sullinfluenza del contesto lavorativo sulla salute psichica dei lavoratori. Referente: Dr. Laura Santalucia (tecnico laureato) + 4 Collaboratori 5.Definizione dei valori di riferimento di metalli nella popolazione campana. Referente: Dr. Nadia Miraglia + 2 Collaboratori. In Collaborazione con INAIL Direzione Regionale per la Campania, Istituto di Scienze dellAlimentazione (ISA) del C.N.R., Avellino. 6.Esposizione professionale ed extraprofessionale a cancerogeni: valutabilità dellutilizzo di esanale e eptanale come biomarcatori per il tumore polmonare. Referente: Dr. Nadia Miraglia + 2 Collaboratori. In Collaborazione con Dipartimento di Pneumologia U.O.S.D. Trattamento delle complicanze del cancro al polmone dellA.O.R.N. Ospedale dei Colli, Monaldi-Cotugno-CTO di Napoli. 7.Studio ed applicazione di tecniche analitiche per il monitoraggio ambientale e biologico. Referente: Dr. Nadia Miraglia, Dr. Ciro Maiorano + 2 Collaboratori. In Collaborazione con Fondazione Maugeri, Pavia 8.Messa a punto di modelli per la valutazione del rischio nellesposizione ad agenti chimici. Referente: Dr. Nadia Miraglia + 2 Collaboratori. 9.mRNA: nuovi biomarcatori nellesposizione professionale a cancerogeni ambientali. Referente: Dr. Monica Lamberti + 2Collaboratori. In Collaborazione con Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale SUN. 10.Cuore e Lavoro: proposta di metodologia standardizzata per il reinserimento lavorativo del paziente cardiopatico. Referente: Dr. Monica Lamberti + 2 Collaboratori. In Collaborazione con Ospedale San Gennaro.
Descrizione	articoli: 1 BASILICATA P., SIMONELLI A., SILVESTRE A., LAMBERTI M., PEDATA P., FEOLA D., ACAMPORA A., PIERI M., SANNOLO N., MIRAGLIA N. Evaluation by environmental monitoring of pesticide absorption in farm workers of 18 Italian tomato cultivations. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY; 0394-6320; BIOLIFE SAS - ITALY; Vol. 26(2); Pagg. 517-523;2013 2 SEVERINO V., MALORNI L., CICATIELLO A., D'ESPOSITO V., LONGOBARDI S., COLACURCI N., MIRAGLIA N., SANNOLO N., FARINA A., CHAMBERY A. An integrated approach based on multiplexed protein array and iTRAQ labeling for in-depth identification of pathways associated to IVF outcome. PLoS One; 1932-6203; PUBLIC LIBRARY SCIENCE - USA; Vol. 8(10); Pagg. 1-13;2013 3 Muscoloskeletal disorders and occupational stress of violinists. JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS; 0393-974X; BIOLIFE SAS - ITALY; Vol. 27(3); Pagg. 853-859; 2013 4 PEDATA P., BERGAMASCO N., D'ANNA A., MINUTOLO P., SERVILLO L., SANNOLO N., BALESTRIERI M. L. Apoptotic and proinflammatory effect of combustion-generated organic nanoparticles in endothelial cells. TOXICOLOGY LETTERS; 0378-4274; ELSEVIER IRELAND LTD - IRELAND; Vol. 219(3); Pagg. 307-314; 2013 5 LAMBERTI M., PORTO S., MARRA M., ZAPPAVIGNA S., GRIMALDI A., FEOLA D., PESCE D., NAVIGLIO S., SPINA A., SANNOLO N., CARAGLIA M. 5-Fluorouracil induces apoptosis in rat cardiocytes through intracellular oxidative stress. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH; 1756-9966; BIOMED CENTRAL LTD - ITALY; Vol. 31; Pagg. 60-67;2013 6 PIERI M., QUAGLIUOLO L., LA PORTA R., SILVESTRE A., MIRAGLIA N., PEDATA P., ACAMPORA A., CASTIGLIA L., SANNOLO N., Boccellino M. Epirubicin permeation of personal protective equipment can induce apoptosis in keratinocytes. DOI: 10.1038/jes.2012.38 Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology; 1559-0631; NATURE PUBLISHING GROUP - USA; Vol. 23(4); Pagg. 428-434; 2013 7 PEDATA P., GARZILLO E. M., MIRANDA R., ANTONUCCI A., FEOLA D., MIRAGLIA N., SANNOLO N., LAMBERTI M. Functional changes in human peripheral neutrophils in workers with different exposure to noxious agents. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH; 0960-3123; TAYLOR & FRANCIS LTD - ENGLAND; Vol. 22(5); Pagg. 458-467;2012 8 MARRA M., SALZANO G., LEONETTI C., PORRU M., FRANCO R., ZAPPAVIGNA S., LIGUORI G., BOTTI G., CHIEFFI P., LAMBERTI M., VITALE G., ABBRUZZESE SACCARDI A., LA ROTONDA I., DE ROSA G., CARAGLIA M. New self-assembly nanoparticles and stealth liposomes for the delivery of zoledronic acid: a comparative study. BIOTECHNOLOGY ADVANCES; 0734-9750; PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD - ENGLAND; Vol. 30; Pagg. 302-309;2012

	9 RUSSO D., CORRAO S., BATTAGLIA Y., ANDREUCCI M., CAIAZZA A., CARLOMAGNO A., LAMBERTI M., PEZONE N., POTA A., RUSSO L., SACCO M., SCOGNAMIGLIO B. "Progression of coronary artery calcification and cardiac events in patients with chronic renal disease not receiving dialysis". KIDNEY INTERNATIONAL; 0085-2538; NATURE PUBLISHING GROUP - USA; Vol. 80; Pagg. 112-118;2011 10 PEDATA P., Boccellino M., LA PORTA R., NAPOLITANO M., MINUTOLO P., SGRO L., ZEI F., SANNOLO N., QUAGLIUOLO L. "Interaction between combustion-generated organic nanoparticles and biological systems: In vitro study of cell toxicity and apoptosis in human keratinocyte". Nanotoxicology; 1743-5390; INFORMA HEALTHCARE - ENGLAND; Vol. May 16; Pagg. 1-15;2011 11. BORRIELLO R., BERTOL E., CALIGARA M., FAVRETTO D., GAGLIANO CANDELA R., STRAMESI C., CHIAROTTI M., MARI F. Linee Guida indirizzate alle Strutture dotate di Laboratori per gli accertamenti di sostanze dabuso con finalità tossicologico-forensi e medico-legali su campioni biologici prelevati da vivente. Italian journal on addiction; 2239-5652; 2: 34-47; 2012 ISI WEB: Public environmental and occupational health, Toxicology
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANNOLO Nicola (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_5 - Toxicology
LS7_8 - Health services, health care research
LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRIELLO	Renata	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/43
CASSANDRO	Paola	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/43
LAMBERTI	Monica	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/44
MONACO	Maria Grazia Lourdes	MEDICINA SPERIMENTALE	Specializzando	MED/44
MIRAGLIA	Nadia	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/44
PEDATA	Paola	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	MED/44

Altro Personale	Maiorano Ciro - Tecnico Santalucia Laura - Tecnico laureato

16. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Cardiomiology and Medical Genetic (Cardiomiologia e genetica medica)
	Il gruppo di ricerca di Cardiomiologia e Genetica Medica nasce nel 1980 come gruppo clinico di riferimento per i pazienti affetti da patologie muscolari genetiche, che rientrano tutte nellambito 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, nellambito 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. 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. 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. Lelenco completo delle patologie e dei campioni è consultabile presso i rispettivi siti web. Lattività principale del laboratorio annesso alla biobanca - è rappresentata dallanalisi di DNA e proteine, estratti da

Descrizione

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.

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 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 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 DAmico (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 (Mossakovski Institute, Varsavia, Polonia)
Prof. Grzegorz Opolski, Michel Marckel (Unversità 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 dystrohies: 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 collaboratve 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, Squarzoni 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-bind 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: cardiomyophaties, muscular distrophy, 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	Struttura	Qualifica	Settore
NIGRO	Gerardo	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/11
NIGRO	Vincenzo	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Ordinario	MED/03
PILUSO	Giulio	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ricercatore	MED/04

Altro Personale	D'AMBROSIO PAOLA - ERGOLI EMANUELA - PASSAMANO LUIGIA - PETILLO ROBERTA - D'AMBROSIO PAOLA - ERGOLI EMANUELA ORSINI CHIARA- PALLADINO ALBERTO - PASSAMANO LUIGIA - PETILLO ROBERTA - PICILLO ESTHER RUSSO VINCENZO- SCUTIFERO MARIANNA - TAGLIA ANTONELLA - TORELLA ANNALAURA - VIGGIANO EMANUELA

17. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Pain Pharmacology (Farmacologia del Dolore) - Sezione di FARMACOLOGIA L.Donatelli
Descrizione	-Farmacologia del dolore nocicettivo, acuto e cronico (infiammatorio e neuropatico) -Meccanismi molecolari e cellulari alla base del dolore neuropatico. -Coinvolgimento dei recettori metabotropi del glutammato nei comportamenti neuropsichiatrici associati a dolore neuropatico. -Coinvolgimento delle cellule non neuronali (astrociti, microglia) nellinduzione e nel mantenimento dei sintomi associati a dolore neuropatico (iperalgesia e allodinia). -Coinvolgimento del sistema endocannabinoide/endovanilloide e possibile impiego terapeutico dei composti che modulano tale sistema in patologie cronoico degenerative (sclerosi multipla, Traumatic Brain Injury, dolore neuropatico). -Potenziale utilizzo di cellule staminali per patologie cronico-degenerative (sclerosi multipla, Traumatic Brain Injury, dolore neuropatico). -Possibile utilizzo di molecole di natura lipidica nei disturbi cognitivo-affettivi associati a dolore cronico di tipo neuropatico Collaborazioni esterne: CNR, Pozzuoli, Kings College London, St. Luis University, Università di Camerino, GW Pharmaceuticals, London, Epitech Group s.r.l 1: Palazzo E, Marabese I, Luongo L, Boccella S, Bellini G, Giordano ME, Rossi F, Scafuro M, Novellis Vd, Maione S. Effects of a metabotropic glutamate receptor subtype 7 negative allosteric modulator in the periaqueductal grey on pain responses and rostral ventromedial medulla cell activity in rat. Mol Pain. 2013 3;9:44. 2: Luongo L, Guida F, Boccella S, Bellini G, Gatta L, Rossi F, de Novellis V, Maione S. Palmitoylethanolamide reduces formalin-induced neuropathic-like behaviour through spinal glial/microglial phenotypical changes in mice. CNS Neurol Disord Drug Targets. 013;12(1):45-54. 3: Caraglia M, Luongo L, Salzano G, Zappavigna S, Marra M, Guida F, Lusa S, Giordano C, De Novellis V, Rossi F, Abbruzzese Saccardi A, De Rosa G, Maione S. Stealth liposomes encapsulating zoledronic acid: a new opportunity to treat neuropathic pain. Mol Pharm. 2013;10(3):1111-8. 4: Luongo L, Petrelli R, Gatta L, Giordano C, Guida F, Vita P, Franchetti P, Grifantini M, de Novellis V, Cappellacci L, Maione S. 5'-Chloro-5'-deoxy-(±)-ENBA, a potent and selective adenosine A(1) receptor agonist, alleviates neuropathic pain in mice through functional glial and microglial changes without affecting motor or cardiovascular functions. Molecules. 2012;17(12):13712-26. 5: Guida F, Luongo L, Aviello G, Palazzo E, De Chiaro M, Gatta L, Boccella S, Marabese I, Zjawiony JK, Capasso R, Izzo AA, de Novellis V, Maione S. Salvinorin A reduces mechanical allodynia and spinal neuronal hyperexcitability induced by peripheral formalin injection. Mol Pain. 2012;8:60. 6: Luongo L, de Novellis V, Gatta L, Palazzo E, Vita D, Guida F, Giordano C, Siniscalco D, Marabese I, De Chiaro M, Boccella S, Rossi F, Maione S. Role of metabotropic glutamate receptor 1 in the basolateral amygdala-driven prefrontal cortical deactivation in inflammatory pain in the rat. Neuropharmacology. 2013 ;66:317-29. 7: Luongo L, Costa B, D'Agostino B, Guida F, Comelli F, Gatta L, Matteis M, Sullo N, De Petrocellis L, de Novellis V, Maione S, Di Marzo V. Palvanil, a non-pungent capsaicin analogue, inhibits inflammatory and neuropathic pain with little effects on bronchopulmonary function and body temperature. Pharmacol Res. 2012 ;66(3):243-50. 8: Pasquini S, Mugnaini C, Ligresti A, Tafi A, Brogi S, Falciani C, Pedani V, Pesco N, Guida F, Luongo L, Varani K, Borea PA, Maione S, Di Marzo V, Corelli F. Design, synthesis, and pharmacological characterization of indol-3-ylacetamides, indol-3-yloxoacetamides, and indol-3-ylcarboxamides: potent and selective CB2 cannabinoid receptor inverse agonists. J Med Chem. 2012;55(11):5391-402. 9: Palazzo E, Luongo L, Bellini G, Guida F, Marabese I, Boccella S, Rossi F, Maione S, de Novellis V. Changes in cannabinoid receptor subtype 1 activity and interaction with metabotropic glutamate subtype 5 receptors in the periaqueductal gray-rostral entromedial medulla pathway in a rodent neuropathic pain model. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2012;11(2):148-61. 10: Mugnaini C, Nocerino S, Pedani V, Pasquini S, Tafi A, De Chiaro M, Bellucci L, Valoti M, Guida F, Luongo L, Dragoni S, Ligresti A, Rosenberg A, Bolognini D, Cascio MG, Pertwee RG, Moaddel R, Maione S, Di Marzo V, Corelli F. Investigations on the 4-quinolone-3-carboxylic acid motif part 5: modulation of the physicochemical profile of a set of potent and selective cannabinoid-2 receptor ligands through a bioisosteric approach. ChemMedChem. 2012;7(5):920-34. 11: de Novellis V, Luongo L, Guida F, Cristino L, Palazzo E, Russo R, Marabese I, D'Agostino G, Calignano A, Rossi F, Di Marzo V, Maione S. Effects of intra-ventrolateral periaqueductal grey palmitoylethanolamide on thermoceptive threshold and rostral ventromedial medulla cell activity. Eur J Pharmacol. 2012;676(1-3):41-50. 12: Siniscalco D, Giordano C, Galderisi U, Luongo L, de Novellis V, Rossi F, Maione S. Long-lasting effects of human mesenchymal stem cell systemic administration on pain-like behaviors, cellular, and biomolecular modifications in neuropathic mice. Front Integr Neurosci. 2011;5:79. 13: Giordano C, Cristino L, Luongo L, Siniscalco D, Petrosino S, Piscitelli F, Marabese I, Gatta L, Rossi F, Imperatore R, Palazzo E, de Novellis V, Di Marzo V, Maione S. TRPV1-dependent and -independent alterations in the limbic cortex of neuropathic mice: impact on glial caspases and pain perception. Cereb Cortex. 2012;22(11):2495-518. 14: Lattanzi R, Sacerdote P, Franchi S, Canestrelli M, Miele R, Barra D, Visentin S, DeNuccio C, Porreca F, De Felice M, Guida F, Luongo L, de Novellis V, Maione S, Negri L. Pharmacological activity of a Bv8 analogue modified in position 24. Br J Pharmacol. 2012; 166(3):950-63. 15: Palazzo E, Luongo L, de Novellis V, Rossi F, Marabese I, Maione S. Transient receptor potential vanilloid type 1 and pain development. Curr Opin Pharmacol. 2012;12(1):9-17.

	16: Palazzo E, Guida F, Gatta L, Luongo L, Boccella S, Bellini G, Marabese I, de Novellis V, Rossi F, Maione S. EP1 receptor within the ventrolateral periaqueductal grey controls thermonociception and rostral ventromedial medulla cell activity in healthy and neuropathic rat. Mol Pain. 2011;7:82. 17: Pasquini S, De Rosa M, Pedani V, Mugnaini C, Guida F, Luongo L, De Chiaro M, Maione S, Dragoni S, Frosini M, Ligresti A, Di Marzo V, Corelli F. Investigations on the 4-quinolone-3-carboxylic acid motif. 4. Identification of new potent and selective ligands for the cannabinoid type 2 receptor with diverse substitution patterns and antihyperalgesic effects in mice. J Med Chem. 2011;54(15):5444-53. 18: Aviello G, Borrelli F, Guida F, Romano B, Lewellyn K, De Chiaro M, Luongo L, Zjawiony JK, Maione S, Izzo AA, Capasso R. Ultrapotent effects of salvinorin A, a hallucinogenic compound from Salvia divinorum, on LPS-stimulated murine macrophages and its anti-inflammatory action in vivo. J Mol Med (Berl). 2011;89(9):891-902. 19: Palazzo E, Marabese I, Soukupova M, Luongo L, Boccella S, Giordano C, de Novellis V, Rossi F, Maione S. Metabotropic glutamate receptor subtype 8 in the amygdala modulates thermal threshold, neurotransmitter release, and rostral ventromedial medulla cell activity in inflammatory pain. J Neurosci. 2011;31(12):4687-97. 20: Giordano C, Siniscalco D, Melisi D, Luongo L, Curcio A, Soukupova M, Palazzo E, Marabese I, De Chiaro M, Rimoli MG, Rossi F, Maione S, de Novellis V. The galactosylation of N(ω)-nitro-L-arginine enhances its anti-nocifensive or anti-allodynic effects by targeting glia in healthy and neuropathic mice. Eur J Pharmacol. 2011 Apr 10;656(1-3):52-62. 21: de Novellis V, Vita D, Gatta L, Luongo L, Bellini G, De Chiaro M, Marabese I, Siniscalco D, Boccella S, Piscitelli F, Di Marzo V, Palazzo E, Rossi F, Maione S. The blockade of the transient receptor potential vanilloid type 1 and fatty acid amide hydrolase decreases symptoms and central sequelae in the medial prefrontal cortex of neuropathic rats. Mol Pain. 2011 Jan 17;7:7. 22: De Filippis D, Luongo L, Cipriano M, Palazzo E, Cinelli MP, de Novellis V, Maione S, Iuvone T. Palmitoylethanolamide reduces granuloma-induced hyperalgesia by modulation of mast cell activation in rats. Mol Pain. 2011;7:3. progetti 1) Progetto finanziato FIRB Futuro Ricerca 2012 RBFR126IGO (Linea d'intervento 1) Principal Inveastigator: Livio Luongo 2) Progetto Finanziato PRIN 2012 2012WBSSY4_001 Principal investigator: MAIONE Sabatino Collaborazione Scientifica con i Seguenti Gruppi 1) Prof Michele Caraglia (SUN, Napoli) Collaborazione scientifica, Premio Start CUP 2011, Application per un Progetto di Ricerca (FASE I) 1) Prof Vincenzo Di Marzo (CNR Pozzuoli, Napoli) 2) Prof.ssa Loredana Cappellacci (Università di Camerino) 3) Prof. Lucia Negri (Università di Roma la Sapienza) 4) Proff. Francesco Salvatore, Alessandro Usiello (CEINGE biotecnologie avanzate Federico II, Napoli) 5) Prof. Robert Nisticò (Università di Roma La Sapienza) 6) Prof. Marco Pistis (Università di Cagliari) 7) Prof. Teresa Iuvone (Università di Napoli Federico II) 8) Prof. Federico Corelli (Università di Siena) 9) Prof. Mariagrazia Rimoli (Università di Napoli Federico II) 10) Prof. Andrea De Bartolomeis (Università di Napoli Federico III) 11) Prof. Angelo Izzo (Federico II, Napoli) 12) Prof Michele Caraglia (SUN Napoli) 13) Prof. Marzia Malcangio (Wolfson CARD, Kings College, UK) 14) Prof T.E. Salt (UCL, Londra, UK) 15) Prof. Gabriella Gobbi (Mc Gill University, Montreal, Canada) 16) Prof Y. Wang, (British Columbia University, Vancouver, Canada) 17) Prof. Daniela Salvemini (St. Luis University, USA) 18) Prof. Katarzyna Starowicz (Università di Cracovia, Polonia) 19) Prof. Volker Negeubauer (Texas Tech University Health Sciences Center Lubbock, Texas)
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAIONE Sabatino (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_4 - Ageing
LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology
LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience
LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology
LS5_5 - Mechanisms of pain
LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE GREGORIO	Danilo	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Dottorando	ING-IND/06
DE NOVELLIS	Vito	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/14
LUONGO	Livio	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
ALSHAREEF	Shimos Alameen	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
MARABESE	Ida	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
IANNOTTA	Monica	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/14
PALAZZO	Enza	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	Ricercatore	BIO/14

Altro Personale	SINISCALCO DARIO - BELLINI GIULIA - Francesca Guida (Corso di formazione) Catia Giordano (Esterna) Rosaria Romano (Borsa esterna) Mariaelvira Giordano (Dottoranda) Anna Furiano (Dottoranda) Carmela Belardo (Dottoranda)

---

18. Scheda inserita da questa Struttura ("MEDICINA SPERIMENTALE"):

Nome gruppo*	Microbiologia - Microbiology
Descrizione	Lobiettivo principale dellattività di ricerca è quello di ampliare le conoscenze sugli organismi responsabili delle malattie infettive batteriche, virali, micotiche e parassitarie, in particolare, attraverso lo studio dei meccanismi molecolari della patogenesi microbica e dellinterazione microrganismi ospite. A temi di ricerca che affrontano aspetti patogenetici, epidemiologici, diagnostici si affianca la ricerca e lo sviluppo di nuove molecole con attività antimicrobica ed individuazione e caratterizzazione di meccanismi coinvolti nella insorgenza di fenomeni di resistenza ai farmaci antimicrobici, così come lo sviluppo di strategie innovative e il loro superamento.Per il raggiungimento di questo obiettivo i componenti del gruppo interagiscono in specifiche aree di ricerca collaborando a diversi progetti. Progetti di ricerca: -Patogenesi molecolare delle infezioni batteriche indagata mediante lo studio dei diversi componenti di superficie dei batteri Gram negativi e positivi. -Studio del bio-film e individuazione di bersagli molecolari per lo sviluppo di molecole farmacologiche innovative. - Studio dellattività biologica, in modelli cellulari in vitro, di molecole di origine naturale e/o sintetica: valutazione degli effetti antimicrobici ed immuno-modulanti -Analisi dei meccanismi di penetrazione dei virus nelle cellule ospiti e identificazione di molecole antivirali. -Valutazione del potenziale terapeutico di peptidi sintetici ingegnerizzati basati sulla struttura di gH e gB di HSV1, in grado di bloccare linfezione inibendo il processo di fusione virale e lingresso nella cellula epiteliale. -Sviluppo di sistemi di drug delivery. -Sviluppo di vaccini a subunità. -Monitoraggio epidemiologico e molecolare delle parassitosi intestinali. -Valutazione dellefficacia di farmaci antielmintici e implementazione tecniche diagnostiche innovative. -Studio sul possibile ruolo cancerogeno dei parassiti. prodotti 1. Gaikwad S, Ingle A, Gade A, Rai M, Falanga A, Incoronato N, Russo L, Galdiero S, Galdiero M. Antiviral activity of mycosynthesized silver nanoparticles against herpes simplex virus and human parainfluenza virus type 3. Int J Nanomedicine. 2013;8:4303-14. doi: 10.2147/IJN.S50070. Epub 2013 Nov 6. 2. Cantisani M, Falanga A, Incoronato N, Russo L, De Simone A, Morelli G, Berisio R, Galdiero M, Galdiero S. Conformational modifications of gB from herpes simplex virus type 1 analyzed by synthetic peptides. J Med Chem. 2013 Nov 14;56(21):8366-76. doi: 10.1021/jm400771k. Epub 2013 Oct 25. 3. Galdiero S, Falanga A, Cantisani M, Tarallo R, Della Pepa ME, D'Oriano V, Galdiero M. Microbe-host interactions: structure and role of Gram-negative bacterial porins. Curr Protein Pept Sci. 2012 Dec;13(8):843-54. Review. 4. Guarnieri D, Falanga A, Muscetti O, Tarallo R, Fusco S, Galdiero M, Galdiero S, Netti PA. Shuttle-mediated nanoparticle delivery to the blood-brain barrier. Small. 2013 Mar 25;9(6):853-62. doi: 10.1002/smll.201201870. Epub 2012 Nov 7. 5. Falanga A, Vitiello MT, Cantisani M, Tarallo R, Guarnieri D, Mignogna E, Netti P, Pedone C,Galdiero M, Galdiero S. A peptide derived from herpes simplex virus type 1 glycoprotein H: membrane translocation and applications to the delivery of quantum dots. Nanomedicine. 2011 Dec;7(6):925-34. doi: 10.1016/j.nano.2011.04.009. Epub 2011 May 19. 6. Paoletti I, Fusco A, Grimaldi E, Perillo L, Coretti L, Di Domenico M, Cozza V,Cataldo M, Serpico R, Guida A, Donnarumma G. Assessment of host defence mechanisms induced by Candida species. Int J Immunopathol Pharmacol. 2013Jul-Sep;26(3):663-72. PubMed PMID: 24067462. 7. Angrisano T, Pero R, Paoletti I, Keller S, Lembo L, Baroni A, Chiariotti L, Lembo F, Donnarumma G. Epigenetic regulation of IL-8 and β-defensin genes inhuman keratinocytes in response to Malassezia furfur. J Invest Dermatol. 2013Aug;133(8):2101-4. doi: 10.1038/jid.2013.143. Epub 2013 Mar 21. PubMed PMID:23519334. 8. Ravagnan G, De Filippis A, Cartenì M, De Maria S, Cozza V, Petrazzuolo M, Tufano MA, Donnarumma G. Polydatin, a natural precursor of resveratrol, induces β-defensin production and reduces inflammatory response. Inflammation. 2013 Feb;36(1):26-34. doi: 10.1007/s10753-012-9516-8. PubMed PMID: 22956122. 9. Brancato V, Peduto A, Wharton S, Martin S, More V, Di Mola A, Massa A, Perfetto B, Donnarumma G, Schiraldi C, Tufano MA, de Rosa M, Filosa R, Hay A. Design of inhibitors of influenza virus membrane fusion: synthesis, structure-activity relationship and in vitro antiviral activity of a novel indole series. Antiviral Res. 2013 Aug;99(2):125-35.

	doi:10.1016/j.antiviral.2013.05.005. Epub 2013 May 22. PubMed PMID: 23707194. 10. Galdiero S, Vitiello M, Finamore E, Mansi R, Galdiero M, Morelli G, Tesauro D. Activation of monocytic cells by immunostimulatory lipids conjugated to peptide antigens. Mol Biosyst. 2012 Oct 30;8(12):3166-77. doi: 10.1039/c2mb25064k. 11. Cantisani M, Vitiello M, Falanga A, Finamore E, Galdiero M, Galdiero S. Peptides complementary to the active loop of porin P2 from Haemophilus influenzae modulate its activity. Int J Nanomedicine. 2012;7:2361-71. doi: 10.2147/IJN.S30467. Epub 2012 May 11. 12. Vitiello M, Finamore E, Cantisani M, Bevilacqua P, Incoronato N, Falanga A, Galdiero E, Galdiero M. P2 porin and loop L7 from Haemophilus influenzae modulate expression of IL-6 and adhesion molecules in astrocytes. Microbiol Immunol. 2011 May;55(5):347-56. doi: 10.1111/j.1348-0421.2011.00318.x. 13. Federico A, Nardone G, Gravina AG, Iovene MR, Miranda A, Compare D, Pilloni PA, Rocco A, Ricciardiello L, Marmo R, Loguercio C, Romano M. Efficacy of 5-day levofloxacin-containing concomitant therapy in eradication of Helicobacter pylori infection. Gastroenterology. 2012 Jul;143(1):55-61.e1; quize e13-4. doi: 10.1053/j.gastro.2012.03.043. Epub 2012 Apr 3. PubMed PMID: 22484118. 14. Rizzo A, Paolillo R, Iafusco D, Prisco F, Romano Carratelli C. Chlamydia pneumoniae infection in adolescents with type 1 diabetes mellitus. J Med Microbiol. 2012 Nov;61(Pt 11):1584-90. doi: 10.1099/jmm.0.048512-0. Epub 2012 Aug 2. PubMed PMID: 22859582. 15. Rizzo A, Bevilacqua N, Guida L, Annunziata M, Romano Carratelli C, Paolillo R. Effect of resveratrol and modulation of cytokine production on human periodontal ligament cells. Cytokine. 2012 Oct;60(1):197-204. doi: 10.1016/j.cyto.2012.06.004. Epub 2012 Jun 28. PubMed PMID: 22749236. 16. Paolillo R, Romano Carratelli C, Sorrentino S, Mazzola N, Mita L, Rizzo A. Expression of IL-23, VEGF and TLR2/TLR4 on mononuclear cells after exposure to Pseudomonas aeruginosa. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Oct-Dec;24(4):961-73. PubMed PMID: 22230402. 17. Buommino E, De Filippis A, Gaudiello F, Balato A, Balato N, Tufano MA, AyalaF. Modification of osteopontin and MMP-9 levels in patients with psoriasis on anti-TNF-α therapy. Arch Dermatol Res. 2012 Aug;304(6):481-5. doi: 10.1007/s00403-012-1251-3. Epub 2012 Jun 9. PubMed PMID: 22684781. 18. Nicoletti R, Buommino E, Tufano MA. Patenting Penicillium strains. Recent Pat Biotechnol. 2012 Aug;6(2):81-96. Review. PubMed PMID: 22642818. 19. Baroni A, Buommino E, De Gregorio V, Ruocco E, Ruocco V, Wolf R. Structure and function ofthe epidermis related to barrier properties. Clin Dermatol. 2012May-Jun;30(3):257-62. doi: 10.1016/j.clindermatol.2011.08.007. PubMed PMID:22507037. 20. Buommino E, Tirino V, De Filippis A, Silvestri F, Nicoletti R, Ciavatta ML, Pirozzi G, Tufano MA. 3-O-methylfunicone, from Penicillium pinophilum, is aselective inhibitor of breast cancer stem cells. Cell Prolif. 2011 Oct;44(5):401-9. doi: 10.1111/j.1365-2184.2011.00766.x. PubMed PMID: 21951283. progetti: MAVI-Sud srl Aprilia Italia Analisi in vitro dei poteri proliferativi e battericidi dei complessi CN e allestimento di test in vitro per la valutazione dei complessi CN come potenziali effettori nel riparo del danno tissutale LOreal Paris France Human cheratinocytes response to Malassezia globosa e restricta al gruppo di ricerca sono associati 2 borsisti, 2 assegnisti e 2 contrattisti
Sito web	www.medicinasperimentale.unina2.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALDIERO Massimiliano (MEDICINA SPERIMENTALE)

Settore ERC del gruppo:
LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection
LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_10 - Parasitology
LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals
LS6_5 - Immunological memory and tolerance
LS6_7 - Microbiology
LS6_8 - Virology
LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUOMMINO	Elisabetta	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07
DONNARUMMA	Giovanna	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
GALDIERO	Marilena	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
RIZZO	Antonietta	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07
IOVENE	Maria Rosaria	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07

Altro Personale	Brunella Perfetto - tecnico Elena Grimaldi - tecnico

19. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Innovative Technologies for Environment Protection from Pollution and Sustainable Resource Use (Tecnologie innovative per la protezione dellam delle risorse) InnoTEP
	Topics: Tecniche avanzate per la decontaminazione di acque contaminate Advanced technique for water quality protection I processi di depurazione delle acque richiedono tecnologie sempre più efficaci a seguito dellirrigidimento della normativa a tutela dellambiente. N inquinanti prioritari e persistenti e dei così detti contaminanti emergenti, definiti tali in quanto non normati o in fase di valutazione di valori limite, pe dalla comunità scientifica internazionale per la capacità di accumularsi nella catena alimentare e per i potenziali effetti tossici sullambiente e sulla limpiego di tecniche avanzate, in particolare lattività di ricerca è incentrata nello studio, sia da un punto di vista cinetico che termodinamico, di: ads fotodegradazione. Bonifica di suoli e acque sotterranee contaminati Soil-groundwater remediation Le barriere permeabili adsorbenti sono considerate una promettente tecnologia di bonifica di siti inquinati. Tali barriere sono costituite da un setto ortogonalmente rispetto alla naturale direzione di flusso della falda. Il materiale costituente la barriera deve essere opportunamente selezionato in della barriera linquinante, rimuovendolo dal flusso di falda. Una configurazione innovativa di tale tecnologia è rappresentata dalle barriere permea passivi riempiti con materiale adsorbente. Lattività di ricerca è incentrata nella definizione dei parametri di progetto di barriere permeabili, sia conti caratteristiche del materiale adsorbente. Il gruppo dispone della licenza duso del software COMSOL MultiphysicsTM. Tecniche di rimozione di micro e macro-inquinanti da effluenti gassosi Micro and macro-pollutant removal techniques from gaseous effluents L'emissione in atmosfera di composti inquinanti, è la principale causa del degrado della qualità dellaria il cui deterioramento determina rischi per la Lattività di ricerca si incentra sullo sviluppo di tecnologie innovative per la rimozione, direttamente alla sorgente, di micro e macro inquinanti con p micro inquinanti organici, le polveri inalabili ed i metalli pesanti parzialmente vaporizzabili. Tecnologie innovative per la produzione di combustibili rinnovabili Innovative renewable fuel technologies Il progressivo esaurimento delle riserve di combustibili fossili, nonché lemissione in atmosfera di gas serra, ha rivolto lattenzione della comunità sc fonti energetiche alternative e rinnovabili. La produzione di biocombustibili e/o chemicals, sia in fase liquida, come ad esempio metanolo, dimetilet esempio biometano ed idrogeno, sta richiamando sempre più interesse scientifico. Lattività di ricerca è incentrata verso quelle tecnologie che per gasificazione di matrici organiche con vapore, gassificazione di matrici organiche in acqua supercritica, digestione anaerobica pressurizzata, reaz methanation, al fine di individuare i valori ottimali dei parametri che influenzano lefficienza di tali processi. Analisi del rischio ambientale-sanitario Environment-health risk analysis La valutazione dellimpatto sulla salute delluomo e dellambiente causato da attività antropiche è un problema complesso che richiede la quantifica valutazione degli effetti che tali composti provocano sulla salute delluomo e dellecosistema. Lattività di ricerca è incentrata sulla valutazione quant più punti, a seguito di uno scenario, anche complesso, di emissione. Il gruppo dispone della licenza duso del software CALL PUFFTM. Pedotecnologie per il recupero dei suoli contaminati e la refunzionalizzazione dei suoli in post-bonifica Pedotecnologies for soil restoration and sc Le normative vigenti in Italia ed in Europa, così come nei Paesi più avanzati, a salvaguardia della salute delluomo e degli animali, e a tutela del su industriali dismesse, i siti contaminati e i territori marginali e degradati vengano prioritariamente bonificati e quindi recuperati alle funzionalità e fru pianificazione territoriale adottati. Criteri e metodi degli interventi di recupero, ricostruzione e refunzionalizzazione dei suoli e dellambiente attengo Ambientale. Nella fattispecie, le Pedotecnologie sono finalizzate all'incremento della resilienza ed il recupero della funzionalità dei suoli, tramite l'u co-formulando materiali litoidi-terrosi ed ammendanti organici a norma. Rilievo, monitoraggio, caratterizzazione e rappresentazione di aree urbane ed industriali Survey, monitoring, characterization and depiction of urb Il rilievo, il monitoraggio, la caratterizzazione e la rappresentazione di siti urbani ed industriali sono elementi essenziali per una corretta gestione e rilievo e la rappresentazione degli elementi qualificanti unarea vanno ad integrare i dati ottenibili mediante tecniche di monitoraggio dei parametri da ottenere un quadro completo ed approfondito del sito di studio. Questo tema di ricerca è contraddistinto, quindi, sia da unattività di campo che dei dati raccolti, eseguita mediante lutilizzo di software specifici. Interazione con altri gruppi di ricerca dellAteneo Il presente gruppo di ricerca agirà in collaborazione con il gruppo di ricerca denominato Ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche, ambientali, e responsabile scientifico e coordinatore il Prof. Michele Di Natale, focalizzando interazioni e collaborazioni sulle tematiche della bonifica di acquifer protezione qualitativa della risorsa idrica. Partecipazione a progetti di ricerca Titolo del progetto: Messaggeri della Conoscenza ID 368 Messaggeri ovvero: dalla città al mare (e viceversa) passando per il bosco Anno: 2013 Importo dei finanziamenti: 44.040,00 Enti finanziatori: Ente Pubblico UE/MIUR Titolo del progetto: Esperti per il settore dei metodi innovativi di riqualificazione dei suoli Anno: 2012 Importo dei finanziamenti: 560.250,00 Enti finanziatori: Ente Pubblico UE/MIUR Titolo del progetto: Svolgimento di n. 2 progetti a favore delle aziende: 1) Ecopartenope ; 2) Colmegna Sud srl Anno: 2012 Importo dei finanziamenti: 8.172,41 Enti finanziatori: Conto terzi A.S.I.P.S. della Camera di Commercio di Caserta Titolo del progetto: Dispositivo mobile per desorbimento idrocarburi DI.MO.DI. Anno: 2011 Importo dei finanziamenti: 1.065.953,55 Enti finanziatori: Ente Pubblico UE/MIUR Preparazione di progetti di ricerca:

Descrizione	Progetto: PROBIVIRI Call: Horizon 2020 Developing next generation technologies for biofuels and sustainable alternative fuels Progetto: HELENIC-REF Call: Horizon 2020 FETOPEN-2014-2015-RIA Progetto: InnoSMART Call: Horizon 2020 FETOPEN-2014-2015-RIA Prodotti di fascia A 1. Autori: BORTONE I., CHIANESE S., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: A Comparison between Pump & Treat Technique and Permeable Reactive Barriers for the Remediation of Groundwater Contaminated by (Anno: 2013 2. Autori: MUSMARRA D., KARATZA D., LANCIA A., PRISCIANDARO M., MAZZIOTTI DI CELSO G. Titolo: Adsorption of Mercury Chloride onto Activated Carbon on a New Pilot Scale Plant Anno: 2013 3. Autori: MOLINO A., ERTO A., DI NATALE F., DONATELLI A., IOVANE P., MUSMARRA D. Titolo: Gasification of granulated scrap tires for the production of syngas and a low-cost adsorbent for Cd(II) removal from wastewaters Anno: 2013 4. Autori: KARATZA D., LANCIA A., PRISCIANDARO M., MUSMARRA D., MAZZIOTTI DI CELSO G. Titolo: Influence of oxygen on adsorption of elemental mercury vapors onto activated carbon Anno: 2013 5. Autori: CAPOCELLI M., PRISCIANDARO M., LANCIA A., MUSMARRA D., MASON T. Titolo: Modeling of cavitation as an advanced wastewater treatment Anno: 2013 6. Autori: BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: Permeable Adsorbing Barrier for Groundwater Protection from Single-Compounds and Multicomponent Contamination by Chlorinated Orga Anno: 2013 7. Autori: BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: Permeable Adsorbing Barrier for Groundwater Protection from Single-Compounds and Multicomponent Contamination by Chlorinated Orga Anno: 2013 8. Autori: BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D., SANTONASTASO G. F. Titolo: Remediation of an aquifer polluted with dissolved tetrachloroethylene by an array of wells filled with activated carbon Anno: 2013 9. Autori: IOVINO P., CANZANO S., CAPASSO S., DI NATALE M., ERTO A., LAMA A., MUSMARRA D. Titolo: Single and competitive adsorption of toluene and naphthalene onto activated carbon Anno: 2013 10. Autori: MOLINO A., IOVANE P., DONATELLI A., BRACCIO G., CHIANESE S., MUSMARRA D. Titolo: Steam Gasification of Refuse-Derived Fuel in a Rotary Kiln Pilot Plant: Experimental Tests Anno: 2013 11. Autori: CAPOCELLI M., PRISCIANDARO M., MUSMARRA D., LANCIA A. Titolo: Understanding the Physics of Advanced Oxidation in a Venturi Reactor Anno: 2013 12. Autori: DI NARDO A., DI NATALE M., GUIDA M., MUSMARRA D. Titolo: Water Network Protection from Intentional Contamination by Sectorization Anno: 2013 13. Autori: BORTONE I., CARRILLO A., DI NARDO A., DI NATALE M., MUSMARRA D. Titolo: Mitigation of the Odorous Impact of a Waste landfill Located in a Highly Urbanized Area Anno: 2012 14. Autori: CAPOCELLI M., JOYCE E., LANCIA A., MASON T., MUSMARRA D., PRISCIANDARO M. Titolo: Sonochemical degradation of estradiols: Incidence of ultrasonic frequency Anno: 2012 15. Autori: PRISCIANDARO M., OLIVIERI E., LANCIA A., MUSMARRA D. Titolo: PBTC as an antiscalant for gypsum precipitation: Interfacial tension and activation energy estimation Anno: 2012 16. Autori: ERTO A., LANCIA A., MUSMARRA D. Titolo: A modelling analysis of PCE/TCE mixture adsorption based on Ideal Adsorbed Solution Theory Anno: 2011 17. Autori: ERTO A., LANCIA A., BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., MUSMARRA D. Titolo: A procedure to design a Permeable Adsorptive Barrier (PAB) for contaminated groundwater remediation Anno: 2011 18. Autori: DI NATALE F., ERTO A., LANCIA A., MUSMARRA D. Titolo: Mercury adsorption on granular activated carbon in aqueous solutions containing nitrates and chlorides Anno: 2011 19. Autori: KARATZA D., PRISCIANDARO M., LANCIA A., MUSMARRA D. Titolo: Silver nitrate impregnated carbon for adsorption and desorption of elemental mercury vapors Anno: 2011 20. Autori: BORTONE I., CHIANESE S., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: Groundwater Protection by Permeable Adsorbing Barriers at Solid Waste Landfills Anno: 2011 Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento: ING-IND/25; ING-IND/22; ING-IND/26; ICAR/02; ICAR/17;CHIM/02;CHIM/12M;MED/44 AGR/14 Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università: Institute of Chemical Engineering Vienna University of Technology (AT) School of Engineering London South Bank University (UK) School of Mining & Metallurgical Engineering - National Technical University of Athens (EL) Bioenegy 2020+ (AT) ENEA Centro Ricerche Trisaia (IT) ENEA Centro Ricerche Portici (IT) Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II (IT) Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia - Università degli Studi dell'Aquila (IT) Environmental Technology srl Spin-off Accademico (IT) MED.HYDRO srl Spin-off Universitario (IT) Promete Srl Spin-off CNR (IT)

	Categorie ISI WEB: Chemical Engineering Civil Engineering Environmental Engineering Energy and Fuels Water Resources Architecture Environmental Sciences
Sito web	http://www.dicdea.unina2.it/it/ricerca/64-uncategorised/333-energie-rinnovabili-ingegneria-civile-2;http://www.dicdea.unina2.it/en/ricerca/64-uncate
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUSMARRA Dino (INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE)

Settore ERC del gruppo:
LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation
PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
PE8_15 - Industrial biofuel production
PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUONDONNO	Andrea	ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE LUIGI VANVITELLI	Prof. Ordinario	AGR/14
BORTONE	Immacolata	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
CHIANESE	Simeone	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/44
CAPOCELLI	Mauro	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
CAPASSO	Sante	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Ordinario	CHIM/02
CIARMIELLO	Mena	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
DI MAURO	Anna	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
DI NARDO	Armando	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Ricercatore	ICAR/02
DI NATALE	Michele	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Prof. Ordinario	ICAR/02
KARATZA	Despina	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
MASTELLONE	Maria Laura	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Associato	ING-IND/25
MAIETTA	Maria	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
ROSSI	Adriana	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Prof. Associato	ICAR/17
SALVESTRINI	Stefano	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	CHIM/02
SANNOLO	Nicola	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	MED/44
SANTONASTASO	Giovanni Francesco	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/44
IOVINO	Pasquale	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	CHIM/12

Altro Personale	Amedeo Lancia* (PO) ING-IND/25 DICMAPI Università degli Studi di Napoli Federico II Marina Prisciandaro* (PA) ING-IND/25 DIIIE Università degli Studi dellAquila Evangelos Vasileios Hristoforou* (PO) ING-IND/22 School of Mining & Metallurgical Engineering National Technical University of Athens (EL) Vincenzo Leone Dottorando; Annalisa Lama Assegnista; Alessandro Erto Assegnista

20. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Hydraulic, Environmental and Maritime Infrastructure Optimization and Smart Water Network (Ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche, ambie
	Il gruppo di ricerca lavora da anni sullottimizzazione del dimensionamento e della gestione delle infrastrutture idrauliche ed ambientali con particol I principali temi di ricerca portati avanti riguardano: la protezione idraulica degli alvei e delle coste, la gestione dei serbatoi artificiali, la bonifica del I programmi di ricerca si avvalgono sia dellutilizzo della modellazione numerica che della sperimentazione su modello fisico. A tale riguardo il grup Il gruppo di ricerca collabora con diversi centri di ricerca ed istituzioni nazionali ed internazionali, ha partecipato a diversi progetti di ricerca italiani Il gruppo è fortemente orientato allo sviluppo di tecnologie, alcuni dei componenti hanno sviluppato spinoff e brevetti ed hanno recentemente cost idriche e della sensoristica. Main Topics: Ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche e marittime Hydraulic and Maritime Infrastructure Optimization Il gruppo di ricerca si occupa della ottimizzazione del dimensionamento, della progettazione e della gestione delle principali infrastrutture idraulich Inoltre il gruppo dispone del Laboratorio di Idraulica Marittima LIM-SUN, ubicato presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli St libero, in condizioni di moto vario o permanente; Sistema per la simulazione dei processi di trasporto e dispersione, per i moti di filtrazione diretti d verificare lefficienza idraulica e strutturale di opere portuali ovvero di interventi per la difesa dei litorali, il laboratorio realizzato permette di indagar temporale; la valutazione dei fenomeni di dispersione e diffusione di inquinanti nelle aree costiere. Analisi del rischio idrogeologico Hydrogeological Risk Analysis Il gruppo si avvale della collaborazione di competenze di esperti per la valutazione del rischio idrogeologico sullambiente costruito e sulluomo. Inc Modellazione delle falde acquifere contaminate Pollution Groundwater Modelling La bonifica della contaminazione degli acquiferi richiede lutilizzo di tecniche di modellazione idrogeologica avanzata delle falde superficiali e profo dei flussi multifase in falda. Smart Water Network Smart Water Network La disponibilità sul mercato a costi sostenibili di sistemi di monitoraggio e regolazione in remoto e il trasferimento delle nuove tecnologie dellinforn (denominato CTRL+SWAN: Cloud Technologies & ReaL time monitoring + Smart WAter Network) dellEuropean Innovation Partnerships on Wate paradigma del divide et impera, ovvero della suddivisione della rete idrica in sottosistemi più piccoli (definiti anche distretti o settori), per lammode grafi, di simulazione idraulica ed algoritmi evolutivi. Inoltre nellambito delle Smart Water Network, il gruppo di ricerca si occupa del tema della protezione dellacqua idropotabile da contaminazioni ac Interazione con altri gruppi di ricerca dellAteneo Il presente gruppo di ricerca agirà in collaborazione con il gruppo di ricerca denominato Tecnologie innovative per la protezione dellambiente dalli Partecipazione a progetti di ricerca Titolo del progetto: Messaggeri della Conoscenza ID 368 Messaggeri ovvero: dalla città al mare (e viceversa) passando per il bosco Anno: 2013 Importo dei finanziamenti: 44.040,00 Enti finanziatori: Ente Pubblico UE/MIUR Titolo del progetto: Noleggio della vasca ondogena e delle attrezzature a corredo per 30 gg. e assistenza tecnica per n. 55 ore Anno: 2013 Importo dei finanziamenti: 3.060,00 Enti finanziatori: Conto terzi Med. Hydro s.r.l. Titolo del progetto: Esperti per il settore dei metodi innovativi di riqualificazione dei suoli Anno: 2012 Importo dei finanziamenti: 560.250,00 Enti finanziatori: Ente Pubblico UE/MIUR Titolo del progetto: Svolgimento di n. 2 progetti a favore delle aziende: 1) Ecopartenope ; 2) Colmegna Sud srl Anno: 2012 Importo dei finanziamenti: 8.172,41 Enti finanziatori: Conto terzi A.S.I.P.S. della Camera di Commercio di Caserta Titolo del progetto: Noleggio della vasca ondogena e delle relative apparecchiature per la generazione del moto ondoso e il rilievo della velocità p Anno: 2012 Importo dei finanziamenti: 2.537,10 Enti finanziatori: Conto terzi Med.Hydro s.r.l. Titolo del progetto: Dispositivo mobile per desorbimento idrocarburi DI.MO.DI. Anno: 2011 Importo dei finanziamenti: 1.065.953,55 Enti finanziatori: Ente Pubblico UE/MIUR Titolo del progetto Analisi degli ambienti costieri e di estuario e dei bacini idrografici sottesi Responsabile scientifico: Daniela RUBERTI Durata: dal 01/01/2013 al 31/12/2014 Enti finanziatori e importo dei finanziamenti: Anno:2013 - 350,00 - Ateneo - S.U.N. Titolo del progetto Caratterizzazione geologica e geotecnica lungo Via Pozzo Santa Candida Responsabile scientifico: Daniela RUBERTI Durata: dal 18/04/2013 al 18/06/2013 Enti finanziatori e importo dei finanziamenti: Anno:2013 - 10.546,90, Conto terzi Comune di Ventotene Prodotti di fascia A 1. Autori: RUBERTI D., VIGLIOTTI M., MARZAIOLI R., PACIFICO A., ERMICE A. Titolo: Stratigraphic architecture and anthropic impacts on subsoil to assess the intrinsic potential vulnerability of groundwater: the northeastern C Anno: 2014 2. Autori: DI NARDO A., DI NATALE M., SANTONASTASO G. F., VENTICINQUE S. Titolo: An automated tool for smart water network partitioning Anno: 2013 3. Autori: CAVALLO A., DI NARDO A., DE MARIA G., DI NATALE M. Titolo: Automated Fuzzy Decision and Control System for Reservoir Manag

Descrizione	Anno: 2013 4. Autori: DI NARDO A., DI NATALE M., SANTONASTASO G. F., TZATCHKOV V., ALCOCER YAMANAKA V. Titolo: Water Network Sectorizatic Anno: 2013 5. Autori: BORTONE I., CHIANESE S., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: A Comparison between Pump & Treat Technique and Permeable Reactive Barriers for the Remediation of Groundwater Contaminated by (Anno: 2013 6. Autori: BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: Permeable Adsorbing Barrier for Groundwater Protection from Single-Compounds and Multicomponent Contamination by Chlorinated Orga Anno: 2013 7. Autori: BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: Permeable Adsorbing Barrier for Groundwater Protection from Single-Compounds and Multicomponent Contamination by Chlorinated Orga Anno: 2013 8. Autori: BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D., SANTONASTASO G. F. Titolo: Remediation of an aquifer polluted with dissolved tetrachloroethylene by an array of wells filled with activated carbon Anno: 2013 9. Autori: IOVINO P., CANZANO S., CAPASSO S., DI NATALE M., ERTO A., LAMA A., MUSMARRA D. Titolo: Single and competitive adsorption of toluene and naphthalene onto activated carbon Anno: 2013 10. Autori: DI NARDO A., DI NATALE M., GUIDA M., MUSMARRA D. Titolo: Water Network Protection from Intentional Contamination by Sectorization Anno: 2013 11. Autori: VERDE R., VIGLIOTTI M., PREVEDELLO L., SPROVIERI M., RUBERTI D. Titolo: An integrated approach to environmental quality assessment in a coastal setting in Campania (Southern Italy). Anno: 2013 12. Autori: GRECO R., DI NARDO A., SANTONASTASO G. F. Titolo: Resilience and entropy as indices of robustness of water distribution networks. Anno: 2012 13. Autori: BORTONE I., CARRILLO A., DI NARDO A., DI NATALE M., MUSMARRA D. Titolo: Mitigation of the Odorous Impact of a Waste landfill Located in a Highly Urbanized Area Anno: 2012 14. Autori: DI NARDO A., DI NATALE M., DI MAURO A. Titolo: Water Supply Network District Metering. Theory and Case Study Anno: 2012 15. Autori: DI NARDO A., DI NATALE M. Titolo: A heuristic Design Support Methodology based on graph theory for district metering of water supply networks. Anno: 2011 16. Autori: ERTO A., LANCIA A., BORTONE I., DI NARDO A., DI NATALE M., MUSMARRA D. Titolo: A procedure to design a Permeable Adsorptive Barrier (PAB) for contaminated groundwater remediation Anno: 2011 17. Autori: BORTONE I., CHIANESE S., DI NARDO A., DI NATALE M., ERTO A., MUSMARRA D. Titolo: Groundwater Protection by Permeable Adsorbing Barriers at Solid Waste Landfills Anno: 2011 18. Autori: VENTICINQUE S., MARTINO B., DI NATALE M., AVERSA R. Titolo: Agents Network for Automatic Safety Check in Constructing Sites Anno: 2011 19. Autori: DI NATALE M., CIARMIELLO M. Titolo: Oscillatory Flow Fields over Rough Wall: an Experimental Investigation Anno: 2011 20. Autori: DI NATALE M., CIARMIELLO M. Titolo: The role of submerged coastal vegetation on oscillatory flow fields Anno: 2011 Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento ICAR/02; ICAR/01; ICAR/17 ; CHIM/02 ; CHIM/12 ; MED/44 ; ING-IND/25; GEO/02 Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università Action Group CTRL+SWAN of European Innovative Partnership on Water, ctrlswan@gmail.com; Centre for Water Systems, College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter, UK; CERTH-Information Technology Institute; COSTRAME srl; Department of Civil Engineering, Design, Building and Environmental, Second University of Naples, Aversa, Italy; Department of Information Engineering, Second University of Naples, Aversa, Italy, Department of Physics, University of Naples Federico II; EdgeLab srl; Environmental Technologies srl spin-off company; HACH LANGE GmbH Germany; IbnTofail University, Faculty of Sciences; Institute for Electromagnetic Sensing of the Environment, National Research Council; MARES Costruzioni srl; MED.HYDRO srl spin-off company; Mexican Institute of Water Technology; National Research Council of Italy (CNR-IGG), National Research Council of Italy (CNR-IREA); National Research Council of Italy (CNR-ISTI); Novaetech Srl - INAF spin-off company; Promete Srl - CNR spin-off company; SENSUS ITALIA srl; SYSTEA SpA School of Engineering London South Bank University (UK) Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II (IT) Categorie ISI WEB

	Chemical Engineering Civil Engineering Environmental Engineering Energy and Fuels Water Resources Architecture Environmental Sciences Geology
Sito web	http://www.dicdea.unina2.it/it/ricerca/64-uncategorised/322-hydraulic-environmental-and-maritime-infrastructure-optimization-and-smart-water-net
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI NATALE Michele (INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE)

Settore ERC del gruppo:
PE10_13 - Physical geography
PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology
PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems,sensor networks, embedded systems, cyber physical system
PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages
PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
PE8_2 - Chemical engineering, technical chemistry
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4 - Computational engineering
PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORTONE	Immacolata	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
CHIANESE	Simeone	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/44
CIARMIELLO	Mena	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
DI MAURO	Anna	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
DI NARDO	Armando	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Ricercatore	ICAR/02
MUSMARRA	Dino	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Prof. Associato	ING-IND/25
MAIETTA	Maria	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25
RUBERTI	Daniela	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Prof. Associato	GEO/02
SANTONASTASO	Giovanni Francesco	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ING-IND/25

Altro Personale	Eramo Caterina Funzionario Tecnico Laureato DICDEA; Di Ronza Stefania Funzionario Tecnico Laureato DICDEA

---

21. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Digital Factory (Fabbrica Digitale)
	La Digital Factory si riferisce alluso di un ambiente simulativo integrato, che comprende strumenti di simulazione e visualizzazione tridimensionale, con la finalità di creare simultaneamente le definizioni del prodotto e del processo

produttivo. La Digital Factory (od anche digital manufacturing) è unevoluzione di attività legate alla produzione come la progettazione finalizzata alla fabbricabilità (Design for Manufacturability), la produzione integrata di fabbrica (CIM), la produzione flessibile, il lean manufacturing e altre ancora, che richiedono un maggior livello di collaborazione fra la progettazione del prodotto e del processo.
Molti dei vantaggi a lungo termine offerti dalla gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM) non possono essere conseguiti senza una strategia complessiva di Digital Factory. La Digital Factory è un approccio indispensabile per lintegrazione fra il PLM e le diverse attrezzature e applicazioni di fabbrica, in quanto consente lo scambio di informazioni relative al prodotto fra i gruppi di progettazione e produzione. Grazie a questo coordinamento, le aziende manifatturiere possono raggiungere i loro obiettivi di time-to-market e volume, oltre a ottenere un risparmio sui costi derivante dalla riduzione delle modifiche più costose a valle.
È possibile effettuare la simulazione dei processi produttivi, nonché delle conseguenti prestazioni del prodotto, allo scopo di riutilizzare le conoscenze disponibili e ottimizzare i processi prima che i prodotti vengano fabbricati. Lapproccio Digital Factory offre inoltre un feedback alle attività di produzione, fornendo informazioni utili che possono essere reimmesse nel processo di progettazione dei prodotti per sfruttare i dati raccolti in fabbrica nella fase di pianificazione.

Riferimento allinterazione con altri gruppi di ricerca dellAteneo se presente.
Questo gruppo si riporta al Macro-gruppo Tematico Trasporti allinterno della Seconda Università di Napoli

Partecipazione a progetti di Ricerca.

PON_01_01117 ISAEP - Innovazione dello Sviluppo Autoveicoli a Elevate Prestazioni - Anno 2011 2013 (Coordinatore Scientifico per il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica).
PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - CAPRI (2013 - 2015) - DAC Distretto Aerospaziale della Campania (Responsabile scientifico per l'Ateneo).
PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - APPS4SAFETY (2013 - 2015) - Distretto Trasporti Campania (Responsabile scientifico per TEST s.c.a.r.l.).
GLFEM (Generic Links of Finite Element based Models) 2009-2013 (focal point unità DIAM-SUN).
PON_01_00292 ASIA - Architetture Stmtturali e processi Innovativi dell' Ala Anno 2011 - 2013
Progetto CERVIA (2013 - 2015) - PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - DAC - Distretto Aerospaziale della Campania.
Progetto IMM (2013 - 2015)- PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - DAC - Distretto Aerospaziale della Campania

Da 10 a 20 prodotti scientifici principali segnalando eventualmente il totale del numero di prodotti scientifici rilevanti (riportare obbligatoriamente 10 prodotti di Fascia A dallAnagrafe della Ricerca relazioni 2011-2013).

1. 2013 - Articolo in rivista
Caputo F, Lamanna G, De Luca A, Borrelli R, Franchitti S (2014). Global-Local FE simulation of a plate LVI test. Structural Durability & Health Monitoring, vol. 9 (3), pp 253- 267 . Techscience ISSN: 1930-2983. CODICE SCOPUS: 2-s2.0-84908067032
2. 2013 - Articolo in rivista
Caputo F, Lamanna G, Soprano A (2013). Residual Strength Improvement of an Aluminium Alloy Cracked Panel. The Open Mechanical Engineering Journal, vol. 7, p. 90-97, ISSN: 1874-155X, doi: 10.2174/1874155X20131023001, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84896945380
3. 2013 - Articolo in rivista
A. Riccio, Caputo F, N. Tessitore (2013). Intra-laminar Damage Evolution in a Composite Grid Structure Representative Volume Element under Compression Load. STRUCTURAL DURABILITY & HEALTH MONITORING, vol. 9, p. 43-66, ISSN: 1930-2983, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84879234293
4. 2013 - Articolo in rivista
A. Riccio, M. Zarrelli, Caputo F (2013). Damage Propagation in Composite Structure using an Embedded Global-Local Approach. STRUCTURAL DURABILITY & HEALTH MONITORING, vol. 9, p. 21-41, ISSN: 1930-2983, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84879211234
5. 2012 - Articolo in rivista
Sellitto A., Borrelli R., Caputo F, Riccio A., Scaramuzzino F. (2012). Application to plate components of a kinematic global-local approach for non-matching Finite Element meshes. INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL INTEGRITY, vol. 3 , p. 260-273, ISSN: 1757-9864, doi: 10.1108/17579861211264370, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84865715603
6. 2012 - Articolo in rivista
Caputo F, Lamanna G., Soprano A. (2012). On the evaluation of the overloads coming from the use of seat-belts on a passenger railway seat. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, vol. 8, p. 335-348, ISSN: 1569-1713, doi: 10.1007/s10999-012-9199-1, Codice ISI: 000310707200004 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84871715214
7. 2012 - Contributo in Atti di convegno con ISSN
G. Lamanna, Caputo F, A. Soprano (2012). Geometrical parameters influencing a hybrid mechanical coupling . KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 525-526, p. 161-164, ISSN: 1013-9826, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84870345864
8. 2011 - Contributo in Atti di convegno con ISSN
CAPUTO F, G. LAMANNA, A. SOPRANO (2011). Energy absorption capabilities of a square tube system. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 488-489, p. 561-564, ISSN: 1013-9826, Codice SCOPUS: s2.0-80054008350.
9. 2011 - Contributo in Atti di convegno con ISSN
CAPUTO F, G. LAMANNA, F.M. PANNULLO, G. DE ANGELIS (2011). A methodological approach to the tolerance problems during the assembly process of deformable bodies. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 488-489, p. 557-560, ISSN: 1013-9826, Codice SCOPUS: s2.0-80054001738
10. 2011 - Articolo in rivista
A. SELLITTO, R. BORRELLI, CAPUTO F, A. RICCIO, F. SCARAMUZZINO (2011). Kinematic approach for a global-local coupling: buckling analysis of a delaminated panel. ADVANCED COMPOSITES LETTERS, vol. 20, p.154-160, ISSN: 0963-6935, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84862077987
11. 2011 - Contributo in Atti di convegno con ISBN
CAPUTO F, G. LAMANNA, A. SOPRANO (2011). Finite element dynamic analysis of a railway seat under longitudinal impact condition. In: Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. p. 413-420, ISBN: 978-0-7918-5495-2, Denver USA, 11/11/2011, doi: http://dx.doi.org/10.1115/IMECE2011-62224
12. 2011 - Articolo in rivista
CAPUTO F, G. LAMANNA, SOPRANO A (2011). Numerical modelling and simulation of a bolted hybrid joint. STRUCTURAL DURABILITY & HEALTH MONITORING, vol. 7-4, p. 283-296, ISSN: 1930-2983, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84855688215
13. 2012 - Articolo in rivista

Descrizione	Cascetta F, Comazzi M, Musto M, Rotondo G (2012). An experimental intercomparison of gas meter calibrations. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. Vol. 45, (8), Pages 1951-1959. ISSN: 02632241, doi: 10.1016/j.measurement.2012.04.020, Codice Scopus: 2-s2.0-84863720941. 14. 2011 -Articolo in Atti di Convegno con ISSN Fera M, Macchiaroli R, Miranda S (2011). Project management for small wind turbines: An experimental survey on activities, lead times and risks. ISSN: 21573611, doi: 10.1109/IEEM.2011.6118125, codice scopus: 2-s2.0-84856521496 15. 2013 -Articolo in rivista Busato, D, Fera, M. Iannone, R, Mancini, V, Schiraldi, M.M. (2013). Evaluating RFID opportunity through process analysis International. Journal of RF Technologies: Research and Applications. Vol. 5 (1), Pages 81-105. ISSN: 17545730, doi: 10.3233/RFT-130047, codice scopus: 2-s2.0-84881635345 16. 2013 -Articolo in rivista Fera, M, Iannone, R, Mancini, V, Schiraldi, M.M, Scotti, P (2013). Economic evaluation of RFID technology in the production environment. International Journal of Engineering Business Management. Vol. 5 (1), Pages 9, ISSN: 18479790, doi: 10.5772/56750, codice scopus: 2-s2.0-84885736200 17. 2013 -Articolo in atti di convegno con ISSN Fera, M, Iannone, R, Lambiase, A, Macchiaroli, R, Miranda, S (2013). A comparison between the sprinklers nozzles dimensioning imposed by the European and the American fire safety norms - Case study: A warehouse containing plastic. IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, Article number 6962701, Pages 1705-1710. ISSN: 21573611, doi: 10.1109/IEEM.2013.6962701, codice scopus: 2-s2.0-84914142256. 18. 2013 - Articolo in rivista CATAURO, M., BOLLINO, F., PAPALE, F., LEONELLI, C. (2013) Influence of the drying treatment on the performance of V-Nb mixed oxides catalysts synthesised via sol-gel. Journal of Non-Crystalline Solids 380 , pp. 1-5, ISSN: 0022-3093 ,DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2013.06.015 19. 2013 - Articolo in rivista M. CATAURO, F. BOLLINO, M. C. MOZZATI, C. FERRARA, P. MUSTARELLI. (2013) Structure and magnetic properties of SiO2/PCL novel sol-gel organic-inorganic hybrid materials . Journal of Solid State Chemistry 203, pp. 92-99, ISSN: 0022-4596, DOI: 10.1016/j.jssc.2013.04.014 20. 2013 - Articolo in rivista R. DE SANTIS, A. GLORIA , T. RUSSO, U. D'AMORA, V. D'ANTÒ, F. BOLLINO, M. CATAURO, F.MOLLICA, S.RENGO, L. AMBROSIO (2013) Advanced composites for hard-tissue engineering based on PCL/organic-inorganic hybrid fillers: from the design of 2D substrates to 3D rapid prototyped scaffolds. Polymer Composites 34, pp. 1413-1417 , ISSN: 0272-8397, DOI: 10.1002/pc.22446 Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università. Aziende con le quali sono stati stipulati accordi di convenzione, conto terzi o accordi quadro di collaborazione e trasferimento tecnologico: FCA (Fiat Crhysler Automotive) S.p.A. Alenia Aeronautica S.p.A. Magnaghi Aeronautica S.p.A. Geven S.p.A. Step Sud Mare s.r.l. Step S.p.A. Mare Engineering S.p.A. Tecnosistem S.p.A. La Gatta s.r.l. F.lli Schiano Enti di ricerca con i quali sono stati stipulati accordi di convenzione, conto terzi o accordi quadro di collaborazione e trasferimento tecnologico CRF (Centro Ricerche FIAT) CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) CNR Imperial Colleghe of London TUM (Università Tecnica di Monaco) Università degli Studi di Napoli Università Di Modena e Reggio Emilia Politecnico di Milano Politecnico di Torino FARMABIOMED-Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche Università di Salerno Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" Universita' degli Studi di Modena e Reggio Emilia Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Pavia Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia Laboratori di Chimica per IIngegneria e di Ingegneria Tissutale del CIR - Centro Integrato di Ricerca, dell'Università Campus Bio-Medico di Roma University of Sydney Segnalazione esplicita delle collaborazioni con Consorzi, Scarl, altri Enti partecipati dalla SUN con indicazione dei progetti in comune o svolti dai Ricercatori del gruppo nellambito di queste strutture. Progetti DAC (Distretto Aerospaziale Campano): PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - CAPRI (2013 - 2015) - DAC Distretto Aerospaziale della Campania (Responsabile scientifico per l'Ateneo). Progetto CERVIA (2013 - 2015) - PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - DAC - Distretto Aerospaziale della Campania. Progetto IMM (2013 - 2015)- PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - DAC - Distretto Aerospaziale della Campania Progetti DATTILO: PON RICERCA E COMPETITIVITÀ - APPS4SAFETY (2013 - 2015) - Distretto Trasporti Campania (Responsabile scientifico per TEST s.c.a.r.l.).

	Categorie ISI WEB di riferimento 2.3 Mechanical engineering : ENGINEERING, MECHANICAL 2.3 Mechanical engineering : MECHANICS 2.5 Materials engineering: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPL. 2.11 Other engineering and technologies: ENGINEERING, MULTIDISCIPL. 2.11 Other engineering and technologies: ENGINEERING, INDUSTRIAL 2.11 Other engineering and technologies: ENGINEERING MANUFACT. 1.4 Chemical sciences: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento. ING/IND -14, IND/IND -10, ING/IND 17, CHIM07, MED 44, ICAR 13 Altre parole chiave di riferimento non contenute nelle categorizzazioni di cui sopra (max 10). BREVETTI di cui risultano inventori/autori i componenti del gruppo: CAPUTO F, F. GIANCOLA, F. FIDANZA (2010). Sistema di assorbimento di energia d'urto in lega di alluminio e schiuma di alluminio. Domanda N° NA2010A000028 - Data Deposito: 16 giugno 2010 - N. Brevetto: 0001401334 - Data di Pubblicazione 17 dicembre 2011 - Data Brevetto: 18 luglio 2013 BUONO M. (coordinatore), AIELLO L., FIORENTINO C. C., MEO G., PELOSI (2013) S., Brevetto di invenzione industriale dal titolo Tecnologie e processi di prefabbricazione per la produzione di componenti prefabbricati flessibili. Seconda Università degli studi di Napoli - Iapiter s.r.l. N. 0001397243/2013. BUONO M. (coordinatore), FRUNZIO G., MAFFEI L., MEO G., SIBILIO S. (2013), Brevetto di Invenzione Industriale dal titolo Tecnologie di prefabbricazione e stratificazione di chiusure esterne prefabbricate ad elevate prestazioni energetiche ed acustiche. Seconda Università degli studi di Napoli - Iapiter s.r.l. N. N. 0001397242/2013. BUONO M. (Project manager), AMENDOLA E., CAPECE A., MONTANINO M., SALZILLO P., SPINELLI N., WANG X (2012). Brevetto di invenzione industriale, dal Titolo Sistema di comando rotazionale a contatto riposizionabile. PCT\IT2012\000217.
Sito web	http://www.diii.unina2.it/it/dipartimento/biblioteca/98-ricerca/gruppi
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPUTO Francesco (INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII))

Settore ERC del gruppo:
PE1_16 - Mathematical aspects of computer science
PE7_10 - Robotics
PE7_3 - Simulation engineering and modelling
PE8_10 - Production technology, process engineering
PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
PE8_13 - Lightweight construction, textile technology
PE8_4 - Computational engineering
PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOLLINO	Flavia	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Assegnista	CHIM/07
BUONO	Mario	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Prof. Ordinario	ICAR/13
CAPECE	Assunta	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ICAR/13
CASCETTA	Furio	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Prof. Ordinario	ING-IND/10
CATAURO	Michelina	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Prof. Associato	CHIM/07
DE FALCO	Domenico	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Prof. Associato	ING-IND/13
DE LUCA	Alessandro	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Assegnista	ING-IND/14
LAMANNA	Giuseppe	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Ricercatore	ING-IND/14
MACCHIAROLI	Roberto	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Prof. Ordinario	ING-IND/17
MONACO	Maria Grazia Lourdes	MEDICINA SPERIMENTALE	Specializzando	MED/44

SOPRANO	Alessandro	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	Prof. Ordinario	ING-IND/14
VACCARO	Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	Assegnista	ICAR/13

22. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA""), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Oncologic and non oncologic imaging of the chest and the breast (Imaging oncologico e non oncologico del torace e della mammella)
Descrizione	Versione in italiano: Studio finalizzato all'ottimizzazione diagnostica ed alla valutazione dellefficacia terapeutica in pazienti con patologia polmonare maligna e benigna Studio delle potenzialità di diverse metodiche di imaging nella diagnosi di patologie neoplastiche studio delle patologie neoplastiche e non del distretto toracico e della mammella. http://www.ncbi.mlm.nih.gov/pubmed/?term=rotondo+a English version: To optimize the diagnosis and to assess the therapeutic efficacy in patients with malignant and benign lung disease Study concerning the potential of different imaging methods in the diagnosis of neoplastic diseases Study of neoplastic and non neoplastic disease of the chest and the breast. http://www.ncbi.mlm.nih.gov/pubmed/?term=rotondo+a ISI WEB KEYWORDS Imaging science Medicine, research and experimental Pathology Radiology, Nuclear medicine and medical imaging Respiratory system Progetti Sponsor: POR Campania FESR 2007-2013-O.O.2.1 Finanziato in collaborazione con altri partners Importo: 2.616.300,00 euro Publications: 1.Cuccurullo V, Cascini GL, Mansi L (2013). Structural, pathophysiological and clinical aspects of diagnostic imaging in breast recurrence: the breast after treatment.. THE QUARTERLY JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING, vol. 57, p. 221-231, ISSN: 1824-4785 2.Mansi L, Evangelista L, Morris PG. The future of imaging for breast cancer recurrence. Q J Nucl Med Mol Imaging. 2013 Dec;57(4):381-2. 3.Mansi L, Ciarmiello A, Cuccurullo V. (2012). PET/MRI and the revolution of the third eye.. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING, vol. 39, p. 1519-1524, ISSN: 1619-7070 4.Ferraro GA, Romano T, De Francesco F, Grandone A, D'Andrea F, del Giudice EM, Cataldo C, Gatta G, Di Grezia G, Perrone L, Nicoletti G. Management of prepubertal gynecomastia in two monozygotic twins with Peutz-Jeghers syndrome: from aromatase inhibitors to subcutaneous mastectomy. Aesthetic Plast Surg. 2013 Oct;37(5):1012-22. doi: 10.1007/s00266-013-0188-z. Epub 2013 Jul 17. PubMed PMID: 23860822. 5.Vestito A, Mangieri FF, Gatta G, Moschetta M, Turi B, Ancona A. Breast carcinoma in elderly women. Our experience. G Chir. 2011 Oct;32(10):411-6. PubMed PMID: 22018215. 6.Gatta G, Iaselli F, Parlato V, Di Grezia G, Grassi R, Rotondo A. Differential diagnosis between fibroadenoma, giant fibroadenoma and phyllodes tumour: sonographic features and core needle biopsy. Radiol Med. 2011 Sep;116(6):905-18. doi: 10.1007/s11547-011-0672-y. Epub 2011 Apr 19. English, Italian. PubMed PMID: 21509559. 7.Ancona A, Capodieci M, Galiano A, Mangieri F, Lorusso V, Gatta G. Vacuum-assisted biopsy diagnosis of atypical ductal hyperplasia and patient management. Radiol Med. 2011 Mar;116(2):276-91. doi: 10.1007/s11547-011-0626-9. Epub 2011 Jan 12. English, Italian. PubMed PMID: 21225358. 8.Guastafierro S, Cappabianca S, Falcone U. Pericardial effusion due to pericardium involvement by Hodgkin's lymphoma. Ann Hematol. 2013 Jun;92(6):853-4.doi: 10.1007/s00277-012-1638-4. Epub 2012 Dec 1. PubMed PMID: 23196418. IF: 2,866 9.Cappabianca S, Porto A, Petrillo M, Greco B, Reginelli A, Ronza F, Setola F, Rossi G, Di Matteo A, Muto R, De Rimini ML, Piccolo S, Catalano M, Muto P, De Rosa N, Barra E, De Rosa I, Antinolfi F, Antinolfi G, Caputi M, Brunese L, Grassi R, Rotondo A. Preliminary study on the correlation between grading and histology of solitary pulmonary nodules and contrast enhancement and [18F]fluorodeoxyglucose standardised uptake value after evaluation by dynamic multiphase CT and PET/CT. J Clin Pathol. 2011 Feb;64(2):114-9. doi:

	10.Belfiore G, Ronza F, Belfiore MP, Serao N, di Ronza G, Grassi R, Rotondo A. Patients' survival in lung malignancies treated by microwave ablation: our experience on 56 patients. Eur J Radiol. 2013 Jan;82(1):177-81. doi: 10.1016/j.ejrad.2012.08.024. Epub 2012 Oct 23. PubMed PMID: 23099201. 11.Coppola M, Porto A, De Santo D, De Fronzo S, Grassi R, Rotondo A. Influenza A virus: radiological and clinical findings of patients hospitalised for pandemic H1N1 influenza. Radiol Med. 2011 Aug;116(5):706-19. doi: 10.1007/s11547-011-0622-0. Epub 2011 Jan 12. English, Polish. PubMed PMID: 21225362. 12.Evaluation with multislice CT of the hilar pulmonary nodules for probable infiltration of vascular-bronchial structures]. Reginelli A, Rossi C, Capasso R, Urraro F, Cagini L, Di Crescenzo V, Carbone M, D'Andrea A, Scialpi M. Recenti Prog Med. 2013 Jul-Aug; 104(7-8):403-5. doi: 10.1701/1315.14584. Italian.
Sito web	www.dipartimentomagrassi.unina2.it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROTONDO Antonio (MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA")

Settore ERC del gruppo:
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CUCCURULLO	Vincenzo	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ricercatore	MED/36
CAPPABIANCA	Salvatore	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Associato	MED/36
DI GREZIA	Graziella	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/36
GRASSI	Roberto	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Ordinario	MED/36
MANSI	Luigi	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Ordinario	MED/36
REGINELLI	Alfonso	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ric. a tempo determ.	MED/36

Altro Personale	Porto Annamaria - Dipartimento di Internistica Clinica Sperimentale "Magrassi Lanzara" - Specializzanda - MED 36; Ronza Francesco - Dipartimento di Internistica Clinica Sperimentale "Magrassi Lanzara" - Specializzando - MED 36.

---

23. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA""), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Imaging of the head and neck (Imaging del distretto testa-collo)
	Versione in italiano: Valutazione morfologica e funzionale nelle sindromi da apnee ostruttive Valutazione dellimpiego di nuove tecnologie a basso dosaggio (cone bean CT) nello studio delle disgnazie Studio con imaging delle varianti anatomiche del distretto testa collo Imaging della patologia traumatica e neoplastica del distretto testa-collo http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=cappabianca+s English version: Morphological and functional evaluation in ob-structive sleep apnea syndrome Evaluation of the use of low dose new technolo-gies (cone bean CT) in the study of dysgnathia Imaging of anatomic variants of the head and neck Imaging of traumatic and neoplastic pathologies of the head and neck http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=cappabianca+s ISI WEB KEYWORDS: Imaging science Medicine, research and experimental Neuroimaging Pathology Radiology, Nuclear medicine and medical imaging Progetti:

Descrizione	Sponsor: PON03PE_0060 - Progetto: PON03PE_00060_5 Finanziato in collaborazione con altri partners - Costo totale: 6.686.379,68 euro Publications: 1.Showkatbakhsh R, Castaldo MI, Jamilian A, Padricelli G, Fahimi Hanzayi M, Cappabianca S, Perillo L. Treatment effects of R-appliance and Fränkel-2 in Class II division 1 malocclusions. Eur J Paediatr Dent. 2013 Mar;14(1):17-22. PubMed PMID: 23597214. 2.d'Apuzzo F, Cappabianca S, Ciavarella D, Monsurrò A, Silvestrini-Biavati A, Perillo L. Biomarkers of periodontal tissue remodeling during orthodontic tooth movement in mice and men: overview and clinical relevance. ScientificWorldJournal. 2013 Apr 23;2013:105873. doi: 10.1155/2013/105873. Print 3.Cappabianca S, Scuotto A, Iaselli F, Pignatelli di Spinazzola N, Urraro F, Sarti G, Montemarano M, Grassi R, Rotondo A. Computed tomography and magnetic resonance angiography in the evaluation of aberrant origin of the external carotid artery branches. Surg Radiol Anat. 2012 Jul;34(5):393-9. doi: 10.1007/s00276-011-0926-3. Epub 2012 Jan 4. PubMed PMID: 22215429. 4.Conforti R, Marrone V, Sardaro A, Faella P, Grassi R, Cappabianca S. [From anatomy to image: the cranial nerves at MRI]. Recenti Prog Med. 2013 Jul-Aug;104(7-8):308-13. doi: 10.1701/1315.14566. Review. Italian. PubMed PMID: 24042398. 5.Cappabianca S, Perillo L, Esposito V, Iaselli F, Tufano G, Thanassoulas TG, Montemarano M, Grassi R, Rotondo A. A computed tomography-based comparative cephalometric analysis of the Italian craniofa-cial pattern through 2,700 years. Radiol Med. 2013 Mar;118(2):276-90. doi: 10.1007/s11547-012-0820-z. Epub 2012 May 14. 6.Perillo L, Cappabianca S, Montemarano M, Cristallo L, Negro A, Basile A, Iaselli F, Rotondo A. [Craniofacial morphology and obstructive sleep apnoea-hypopnoea syndrome: a craniometric comparative analysis]. Radiol Med. 2013 Jun;118(4):648-59. doi: 10.1007/s11547-012-0904-9. Epub 2012 Nov 26. Italian. PubMed PMID: 23184246. 7.Cappabianca S, Iaselli F, Negro A, Basile A, Reginelli A, Grassi R, Rotondo A. Magnetic resonance imaging in the evaluation of anatomical risk factors for pediatric obstructive sleep apnoea-hypopnoea: a pilot study. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013 Jan;77(1):69-75. doi: 10.1016/j.ijporl.2012.09.035. Epub 2012 Oct 12. PubMed PMID: 23068313 8.Scuotto A, Cappabianca S, D'Errico C, Cirillo S, Natale M, D'Avanzo R, Rotondo M. Lipo-mas of the cerebellopontine angle: neuroradiological and surgical considerations. Review of the literature and report of our experience. Clin Neurol Neurosurg. 2013 Oct;115(10):2280-3. doi: 10.1016/j.clineuro.2013.07.029. Epub 2013 Aug 2. PubMed PMID: 23962755. IF: 1,234 9.Conforti R, Marrone V, Sardaro A, Faella P, Grassi R, Cappabianca S. [From anatomy to image: the cranial nerves at MRI]. Recenti Prog Med. 2013 Jul-Aug;104(7-8):308-13. doi: 10.1701/1315.14566. Italian. PubMed PMID: 24042398. 10.Cappabianca S, Capasso R, Cirillo M, Santagata M, Tartaro G, Colella G. Dynamic eva-luation of benign neoplasm of parotid glands with multidetector row CT. Minerva Stomatol. 2013 Apr;62(4):95-106. English, Italian. PubMed PMID: 23588210 11.Caranci F, Cicala D, Cappabianca S, Briganti F, Brunese L, Fonio P. Orbital fractures: role of imaging. Semin Ultrasound CT MR. 2012 Oct;33(5):385-91. doi: 10.1053/j.sult.2012.06.007. Review. PubMed PMID: 22964404. IF: 1,289
Sito web	www.dipartimentomagrassi.unina2.it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPPABIANCA Salvatore (MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA")

Settore ERC del gruppo:
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASILE	Angelo	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/36
GRASSI	Roberto	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Ordinario	MED/36
NEGRO	Alberto	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/36

PERILLO	Letizia	MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE	Prof. Associato	MED/28
ROTONDO	Antonio	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Ordinario	MED/36
IASELLI	Francesco	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/36

24. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA""), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Morfofunctional imaging of the gastrointestinal tract (Imaging morfofunzionale delle patologie dellapparato digerente)
Descrizione	Versione in italiano: Studio mediante imaging di pazienti con di-sordini della deglutizione al fine di definire nuove strategie terapeutiche Studio con imaging morfofunzionale delle patologie del pavimento pelvico Definizione dei protocolli diagnostici nella malattia di Crohn Ricerca dei reperti di imaging della malattia di Crohn e delle altre MICI utili ai fini dellottimizzazione diagnostica e terapeutica http://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=grassi+r English version: Imaging role in patients affected by swallowing disorders to define new therapeutic strategy Morfofunctional imaging of pelvic floor disorders Definition of diagnostic protocols in Crohns di-sease Research of imaging findings in Crohns disease and in other IBD useful in optimizing diagnosis and therapy http://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=grassi+r ISI WEB KEYWORDS: Imaging science Medicine, research and experimental Pathology Radiology, Nuclear medicine and medical imaging Progetti Sponsor: Chiltern Team - Tigenix S.A.U. Finanziato in collaborazione con altri partners Protocollo n°Cx601-0302 (ADMIRE-CD study) Publications: 1 Faggian A, Alabiso ME, Serra N, Pizza NL, Iasiello F, Tecame M, Somma F, Rossi C, Di Grezia G, Feragalli B, Iacomino A, Grassi R. Entero-colpo-defecography vs supine entero-MRI: which one is the best tool in the differentiation of enterocele, elytrocele and edrocele? J Biol Regul Homeost Agents. 2013 Jul-Sep;27(3):861-8. PubMed PMID: 24152850. 2 Cappabianca S, Reginelli A, Iacobellis F, Granata V, Urciuoli L, Alabiso ME, Di Grezia G, Marano I, Gatta G, Grassi R. Dynamic MRI defecography vs. entero-colpo-cysto-defecography in the evaluation of midline pelvic floor hernias in female pelvic floor disorders. Int J Colorectal Dis. 2011 Sep;26(9):1191-6. doi: 10.1007/s00384-011-1218-4. Epub 2011 May 3. PubMed PMID: 21538053. 3 Reginelli A, Mandato Y, Cavaliere C, Pizza NL, Russo A, Cappabianca S, Brunese L, Rotondo A, Grassi R. Three-dimensional anal endosonography in depicting anal-canal anatomy. Radiol Med. 2012 Aug;117(5):759-71. doi: 10.1007/s11547-011-0768-4. Epub 2012 Jan 7. PubMed PMID: 22228126. 4 Panes J, Bouhnik Y, Reinisch W, Stoker J, Taylor SA, Baumgart DC, Danese S, Halligan S, Marincek B, Matos C, Peyrin-Biroulet L, Rimola J, Rogler G, van Assche G, Ardizzone S, Ba-Ssalamah A, Bali MA, Bellini D, Biancone L, Castiglione F, Ehehalt R, Grassi R, Kucharzik T, Maccioni F, Maconi G, Magro F, Martín-Comín J, Morana G, Pendsé D, Sebastian S, Signore A, Tolan D, Tielbeek JA, Weishaupt D, Wiarda B, Laghi A. Imaging techniques for assessment of inflammatory bowel disease: joint ECCO and ESGAR evidence-based consensus guidelines. J Crohns Colitis. 2013 Aug;7(7):556-85. doi: 10.1016/j.crohns.2013.02.020. Epub 2013 Apr 11. PubMed PMID: 23583097. 5 Gatta G, Di Grezia G, Di Mizio V, Landolfi C, Mansi L, De Sio I, Rotondo A,

	Grassi R. Crohn's disease imaging: a review. Gastroenterol Res Pract. 2012;2012:816920. doi: 10.1155/2012/816920. Epub 2012 Jan 18. PubMed PMID: 22315589; PubMed Central PMCID: PMC3270553. 6 Grassi R, Rambaldi PF, Di Grezia G, Mansi L, Cuccurullo V, Cirillo A, Riegler G, Cappabianca S, Rotondo A. Inflammatory bowel disease: value in diagnosis and management of MDCT-enteroclysis and 99mTc-HMPAO labeled leukocyte scintigraphy. Abdom Imaging. 2011 Aug;36(4):372-81. doi: 10.1007/s00261-010-9652-2. PubMed PMID: 20963584. 7 Cappabianca S, Granata V, Di Grezia G, Mandato Y, Reginelli A, Di Mizio V, Grassi R, Rotondo A. The role of nasoenteric intubation in the MR study of patients with Crohn's disease: our experience and literature review. Radiol Med. 2011 Apr;116(3):389-406. doi: 10.1007/s11547-010-0605-1. Epub 2010 Oct 27. Review. English, Italian. PubMed PMID: 20981501. 8 Solazzo A, Monaco L, Del Vecchio L, Tamburrini S, Iacobellis F, Berritto D, Pizza NL, Reginelli A, Di Martino N, Grassi R. Investigation of compensatory postures with videofluoromanometry in dysphagia patients. World J Gastroenterol. 2012 Jun 21;18(23):2973-8. doi: 10.3748/wjg.v18.i23.2973. PubMed PMID: 22736921; PubMed Central PMCID: PMC3380325. 9 Fiorelli A, Vicidomini G, Milione R, Grassi R, Rotondo A, Santini M. The effects of lung resection on physiological motor activity of the oesophagus. Eur J Cardiothorac Surg. 2013 Aug;44(2):250-6;discussion 257. doi: 10.1093/ejcts/ezs711. Epub 2013 Jan 25. PubMed PMID: 23355690. 10 Solazzo A, Del Vecchio L, Reginelli A, Monaco L, Sagnelli A, Monsorrò M, Di Martino N, Tedeschi G, Grassi R. Search for compensation postures with videofluoromanometric investigation in dysphagic patients affected by amyotrophic lateral sclerosis. Radiol Med. 2011 Oct;116(7):1083-94. doi: 10.1007/s11547-011-0698-1. Epub 2011 Jun 4. English, Italian. PubMed PMID: 21643631. 11 Mandato Y1, Reginelli A, Galasso R, Iacobellis F, Berritto D, Cappabianca S. Semin Ultrasound CT MR. 2012 Aug;33(4):300-7. doi: 10.1053/j.sult.2012.01.011. Errors in the radiological evaluation of the alimentary tract: part I. 12 VFMSS findings in elderly dysphagic patients: our experience. Reginelli A, Iacobellis F, Del Vecchio L, Monaco L, Berritto D, Di Grezia G, Genovese E, Giganti M, Cappabianca S. BMC Surg. 2013;13 Suppl 2:S54. doi: 10.1186/1471-2482-13-S2-S54. Epub 2013 Oct 8. PMID:24267870
Sito web	www.dipartimentomagrassi.unina2.it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRASSI Roberto (MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA")

Settore ERC del gruppo:
LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERRITTO	Daniela	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/36
IACOBELLIS	Francesca	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/36
CAPPABIANCA	Salvatore	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Associato	MED/36
DI GREZIA	Graziella	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/36
DI MARTINO	Natale	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Prof. Ordinario	MED/18
		MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A.		

GATTA	Gianluca	LANZARA	Ricercatore	MED/36
PIZZA	Nunzia Luisa	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/36
REGINELLI	Alfonso	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ric. a tempo determ.	MED/36
ROTONDO	Antonio	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Prof. Ordinario	MED/36
SOLAZZO	Antonio	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/36

Altro Personale	Del Vecchio Lucia; Monaco Luigi - dottore di ricerca.

---

25. Scheda inserita da altra Struttura ("BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Meccanismi molecolari del danno vascolare; Angiogenesi tumorale.
Descrizione	Tali linee sono supportate da fondi della Regione Campania, della Fondazione Jerome-Lejeune e di ricerca finalizzata del Ministero della Salute in collaborazione con l'Istituto IRCSS SDN.
Sito web	http://www.dbbpg.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	NAPOLI Claudio (BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_6 - Cancer and its biological basis
LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELSITO	Angela	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ric. a tempo determ.	MED/05
DE NIGRIS	Filomena	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ricercatore	MED/05
SOMMESE	Linda	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07

Altro Personale	Dott.ssa Amelia Casamassimi, Funzionario Tecnico EP Dott.ssa Monica Rienzo, Funzionario Tecnico EP Dott.ssa Concetta Schiano, Ricercatore SDN convenzionato con il Dipartimento Dott.ssa Teresa Infante, Ricercatore SDN convenzionato con il Dipartimento.

---

26. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA""), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Multi disciplinary approaches to study common pathogenic mechanisms of neuro- and myo-degenerative diseases sporadic and hereditary, with heterogeneous phenotypic expression (Gruppo di studio multidisciplinare sui meccanismi patogenetici comuni delle malattie neuro e miodegenerative, sporadiche ed ereditarie, con eterogenea espressione fenotipica)
	Versione in italiano: Neurodegenerazione e Neuroprotezione: Ruolo dell'espressione della Neuroglobina indotta dagli ormoni estrogeni. Neurodegenerazione e stressors ambientali. Neuropsicologia e Neuroscienze Comportamentali: demenze e disordini neurometabolici. Neurobiologia clinica ed applicata: ricerca clinica e di base delle malattie neurodegenerative, neuromuscolari, e disordini neuroinfiammatori. Neurobiologia cellulare e molecolare e Neuropatologia; neurogenesi e plasticità in modelli cellulari e animali. Neuro-Miopatologia Cellulare e Molecolare: meccanismi di degenerazione e morte nel nervo periferico e nel tessuto muscolare.

Ricerca clinica e sperimentale nelle Malattie Rare.
Studio del meccanismo di azione dei farmaci e principi attivi sul sistema nervoso centrale.

http://cirn-na.com/
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=melone+m

English version:

Role of estrogen-induced Neuroglobin expression in Neurodegeneration and Neuroprotection.
Research on the Role of Environmental Exposures in Neurodegeneration and Neurodegenerative Diseases
Neuropsychology and Behavioral Neuroscience: basic and clinical research involving various aspects of Alzheimer disease, other genetic and/or sporadic cortical and subcortical dementias, and early neurometabolic dementias
Clinical and Applied Neurobiology: basic biological studies to applied clinical research in Neurodegenerative Diseases, Neuromuscular, and Neuroinflammatory disorders.
Cellular and Molecular Neurobiology & Neuropathology: Neurogenesis and Neural Plasticity in cellular and animal models.
Cellular and Molecular Neuro-Myopathology: Mechanisms of Pathophysiology of Skeletal Muscle and Peripheral Nerve
Rare disease research (RDR): from basic studies to clinical application.
Study on the mechanisms of action of molecules or drugs active on the Central Nervous System (CNS)

http://cirn-na.com/
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=melone+m

Progetti di ricerca:

Progetto finanziato: MIUR/PRIN (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale) 2010-2011, Protocollo: 20109MXHMR_004 Decorrenza: 01/02/2013 Scadenza: 01/02/2016
Titolo: Neurodegenerazione e Neuroprotezione: Ruolo dell'espressione della Neuroglobina indotta dagli ormoni estrogeni

Publications:

PubMed dei vari componenti afferenti al Gruppo di studio, selezione 2011-2013

-Giampà C, Montagna E, Dato C, Melone MA, Bernardi G, Fusco FR. Systemic delivery of recombinant brain derived neurotrophic factor (BDNF) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease.PLoS One. 2013 May 20;8(5):e64037.

-Peluso I, Conte I, Testa F, Dharmalingam G, Pizzo M, Collin RW, Meola N, Barbato S, Mutarelli M, Ziviello C, Barbarulo AM, Nigro V, Melone MA; European Retinal Disease Consortium, Simonelli F, Banfi S.
The ADAMTS18 gene is responsible for autosomal recessive early onset severe retinal dystrophy. Orphanet J Rare Dis. 2013 Jan 28;8:16.

-Leuti A, Laurenti D, Giampà C, Montagna E, Dato C, Anzilotti S, Melone MA, Bernardi G, Fusco FR. Phosphodiesterase 10A (PDE10A) localization in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. Neurobiol Dis. 2013 Apr;52:104-16.

-Galderisi U, Peluso G, Di Bernardo G, Calarco A, D'Apolito M, Petillo O, Cipollaro M, Fusco FR, Melone MA. Efficient cultivation of neural stem cells with controlled delivery of FGF-2. Stem Cell Res. 2013 Jan;10(1):85-94.

-Melone MA, Calarco A, Petillo O, Margarucci S, Colucci-D'Amato L, Galderisi U, Koverech G, Peluso G. Mutant huntingtin regulates EGF receptor fate in non-neuronal cells lacking wild-type protein. Biochim Biophys Acta. 2013 Jan;1832(1):105-13.

-Galderisi U, Peluso G, Di Bernardo G, Calarco A, D'Apolito M, Petillo O, Cipollaro M, Fusco FR, Melone MA. Efficient cultivation of neural stem cells with controlled delivery of FGF-2. Stem Cell Res. 2013 Jan;10(1):85-94.
-Melone MA, Calarco A, Petillo O, Margarucci S, Colucci-D'Amato L, Galderisi U, Koverech G, Peluso G. Mutant huntingtin regulates EGF receptor fate in non-neuronal cells lacking wild-type protein. Biochim Biophys Acta. 2013 Jan;1832(1):105-13.

-Squillaro T, Alessio N, Cipollaro M, Melone MA, Hayek G, Renieri A, Giordano A, Galderisi U. Reduced expression of MECP2 affects cell commitment and maintenance in neurons by triggering senescence: new perspective for Rett syndrome. Mol Biol Cell. 2012 Apr;23(8):1435-45. Mazargui H, Lévêque C, Bartnik D, Fantini J, Gouget T, Melone MA, Funke SA, Willbold D, Perrone L.A synthetic amino acid substitution of Tyr10 in Aβ peptide sequence yields a dominant negative variant in amyloidogenesis. Aging Cell. 2012 Jun;11(3):530-41.

-Squillaro T, Alessio N, Cipollaro M, Melone MA, Hayek G, Renieri A, Giordano A, Galderisi U. Reduced expression of MECP2 affects cell commitment and maintenance in neurons by triggering senescence: new perspective for Rett syndrome. Mol Biol Cell. 2012 Apr;23(8):1435-45.

-Fusco FR, Anzilotti S, Giampà C, Dato C, Laurenti D, Leuti A, Colucci D'Amato L, Perrone L, Bernardi G, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK 1/2) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. Neurobiol Dis. 2012 Apr;46(1):225-33.

-Anzilotti S, Giampà C, Laurenti D, Perrone L, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of receptor for advanced glycation end (RAGE) products in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. Brain Res Bull. 2012 Feb 10;87(2-3):350-8.

-Coppola C, Rossi G, Barbarulo AM, Di Fede G, Foglia C, Piccoli E, Piscosquito G, Saracino D, Tagliavini F, Cotrufo R. A progranulin mutation associated with cortico-basal syndrome in an Italian family expressing different phenotypes of fronto-temporal lobar degeneration. Neurol Sci. 2012 Feb;33(1):93-7.

-De Felice B, Guida M, Guida M, Coppola C, De Mieri G, Cotrufo R. A miRNA signature in leukocytes from sporadic amyotrophic lateral sclerosis. Gene. 2012 Oct 15;508(1):35-40.

Descrizione

-Elefante A, Puoti G, Senese R, Coppola C, Russo C, Tortora F, de Divitiis O, Brunetti A. Non-alcoholic acute Wernicke's encephalopathy: role of MRI in non typical cases. Eur J Radiol. 2012 Dec;81(12)

-Xiao X, Cali I, Dong Z, Puoti G, Yuan J, Qing L, Wang H, Kong Q, Gambetti P, Zou WQ. Protease-sensitive prions with 144-bp insertion mutations. Aging (Albany NY). 2013 Mar;5(3):155-73.

-Hamlin C, Puoti G, Berri S, Sting E, Harris C, Cohen M, Spear C, Bizzi A, Debanne SM, Rowland DY. A comparison of tau and 14-3-3 protein in the diagnosis of Creutzfeldt-Jakob disease. Neurology. 2012 Aug 7;79(6):547-52.

-Puoti G, Bizzi A, Forloni G, Safar JG, Tagliavini F, Gambetti P. Sporadic human prion diseases: molecular insights and diagnosis. Lancet Neurol. 2012 Jul;11(7):618-28.

-Gambetti P, Puoti G, Zou WQ. Variably protease-sensitive prionopathy: a novel disease of the prion protein. J Mol Neurosci. 2011 Nov;45(3):422-4.

-Zou WQ, Xiao X, Yuan J, Puoti G, Fujioka H, Wang X, Richardson S, Zhou X, Zou R, Li S, Zhu X, McGeer PL, McGeehan J, Kneale G, Rincon-Limas DE, Fernandez-Funez P, Lee HG, Smith MA, Petersen RB, Guo JP. Amyloid-beta42 interacts mainly with insoluble prion protein in the Alzheimer brain. J Biol Chem. 2011 Apr 29;286(17):15095-105.

-Ghezzi A, Pozzilli C, Grimaldi LM, Moiola L, Brescia-Morra V, Lugaresi A, Lus G, Rinaldi F, Rocca MA, Trojano M, Bianchi A, Comi G, Filippi M; Italian MS Study Group. Natalizumab in pediatric multiple sclerosis: results of a cohort of 55 cases. Mult Scler. 2013 Jul;19(8):1106-12. doi: 10.1177/1352458512471878. Epub 2013 Feb 11.

-Ghezzi A, Annovazzi P, Cocco E, Coarelli G, Lugaresi A, Rovaris M, Patti F, Capello E, Rodegher ME, Moiola L, Malucchi S, Salemi G, De Rossi N, Provinciali L, Perini P, Bergamaschi R, Scarpini E, Lus G, Gallo A, Tola MR, Amato MP, Rottoli -MR, Bianchi A, Comi G; MS Study Group-Italian Society of Neurology. Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of 462 cases. Neurol Sci. 2013 Sep;34(9):1633-7.

-Verheul F, Smolders J, Trojano M, Lepore V, Zwanikken C, Amato MP, Grand'maison F, Butzkueven H, Marrosu M, Duquette P, Comi G, Izquierdo G, Grammond P, Lus G, Petersen T, Bergamaschi R, Giuliani G, Boz C, Coniglio G, Van Pesch V, Lechner-Scott J, Cavalla P, Granella F, Avolio C, Fiol M, Poehlau D, Saladino ML, Gallo P, Deri N, Oleschko Arruda W, Paine M, Ferro M, Barnett M, Cabrera-Gomez JA, Slee M, Moore F, Shaw C, Petkovska-Boskova T, Rutherford M, Engelsen O, Damoiseaux J, Hupperts R. Fluctuations of MS births and UV-light exposure. Acta Neurol Scand. 2013 May;127(5):301-8.

-Lanzillo R, Bonavita S, Quarantelli M, Vacca G, Lus G, Amato L, Carotenuto A, Tedeschi G, Orefice G, Brescia Morra V. Natalizumab is effective in multiple sclerosis patients switching from other disease modifying therapies in clinical practice. Neurol Sci. 2013 Apr;34(4):521-8. doi: 10.1007/s10072-012-1088-8. Epub 2012 Apr 22.

-Rotondo M, Lus G, Scuotto A. Isolated transient blindness and isolated oculomotor nerve palsy secondary to single mesencephalic metastases: report of 2 cases. Eur J Ophthalmol. 2012 Jul-Aug;22(4):661-3.

-Lanzillo R, Quarantelli M, Bonavita S, Ventrella G, Lus G, Vacca G, Prinster A, Orefice G, Tedeschi G, Brescia Morra V.Natalizumab vs interferon beta 1a in relapsing-remitting multiple sclerosis: a head-to-head retrospective study.Acta Neurol Scand. 2012 Nov;126(5):306-14.

-Severino V, Farina A, Colucci-D'Amato L, Reccia MG, Volpicelli F, Parente A, Chambery A.Secretome profiling of differentiated neural mes-c-myc A1 cell line endowed with stem cell properties. Biochim Biophys Acta. 2013 Nov;1834(11):2385-95. doi: 10.1016/j.bbapap.2012.12.005. Epub 2012 Dec 12.

-Melone MA, Calarco A, Petillo O, Margarucci S, Colucci-D'Amato L, Galderisi U, Koverech G, Peluso G.Mutant huntingtin regulates EGF receptor fate in non-neuronal cells lacking wild-type protein. Biochim Biophys Acta. 2013 Jan;1832(1):105-13.

-Anzilotti S, Giampà C, Laurenti D, Perrone L, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of receptor for advanced glycation end (RAGE) products in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. Brain Res Bull. 2012 Feb 10;87(2-3):350-8.

-Gentile MT, Nawa Y, Lunardi G, Florio T, Matsui H, Colucci-D'Amato L. Tryptophan hydroxylase 2 (TPH2) in a neuronal cell line: modulation by cell differentiation and NRSF/rest activity. J Neurochem. 2012 Dec;123(6):963-70.

-Fusco FR, Anzilotti S, Giampà C, Dato C, Laurenti D, Leuti A, Colucci D'Amato L, Perrone L, Bernardi G, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK 1/2) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. Neurobiol Dis. 2012 Apr;46(1):225-33.

-Nizzari M, Barbieri F, Gentile MT, Passarella D, Caorsi C, Diaspro A, Taglialatela M, Pagano A, Colucci-D'Amato L, Florio T, Russo C.Amyloid-β protein precursor regulates phosphorylation and cellular compartmentalization of microtubule associated protein tau.J Alzheimers Dis. 2012;29(1):211-27. doi: 10.3233/JAD-2011-101590.

-Caiazzo M, Colucci-D'Amato L, Volpicelli F, Speranza L, Petrone C, Pastore L, Stifani S, Ramirez F, Bellenchi GC, di Porzio U. Krüppel-like factor 7 is required for olfactory bulb dopaminergic neuron development. Exp Cell Res. 2011 Feb 15;317(4):464-73.

-Severino V, Alessio N, Farina A, Sandomenico A, Cipollaro M, Peluso G, Galderisi U, Chambery A. Insulin-like growth factor binding proteins 4 and 7 released by senescent cells promote premature senescence in mesenchymal stem cells. Cell Death Dis. 2013 Nov 7;4:e911.

-Calarco A, Bosetti M, Margarucci S, Fusaro L, Nicolì E, Petillo O, Cannas M, Galderisi U, Peluso G. The genotoxicity of PEI-based nanoparticles is reduced by acetylation of polyethylenimine amines in human primary cells. Toxicol Lett. 2013 Mar 27;218(1):10-7.

	-Galderisi U, Peluso G, Di Bernardo G, Calarco A, D'Apolito M, Petillo O, Cipollaro M, Fusco FR, Melone MA. Efficient cultivation of neural stem cells with controlled delivery of FGF-2. Stem Cell Res. 2013 Jan;10(1):85-94. -Melone MA, Calarco A, Petillo O, Margarucci S, Colucci-D'Amato L, Galderisi U, Koverech G, Peluso G. Mutant huntingtin regulates EGF receptor fate in non-neuronal cells lacking wild-type protein. Biochim Biophys Acta. 2013 Jan;1832(1):105-13. -Esposito T, Sampaolo S, Limongelli G, Varone A, Formicola D, Diodato D, Farina O, Napolitano F, Pacileo G, Gianfrancesco F, Di Iorio G. Digenic mutational inheritance of the integrin alpha 7 and the myosin heavy chain 7B genes causes congenital myopathy with left ventricular non-compact cardiomyopathy. Orphanet J Rare Dis. 2013 Jun 21;8:91. doi: 10.1186/1750-1172-8-91. -Angelini C, Semplicini C, Ravaglia S, Bembi B, Servidei S, Pegoraro E, Moggio M, Filosto M, Sette E, Crescimanno G, Tonin P, Parini R, Morandi L, Marrosu G, Greco G, Musumeci O, Di Iorio G, Siciliano G, Donati MA, Carubbi F, Ermani M, Mongini T, Toscano A; Italian GSDII Group. Observational clinical study in juvenile-adult glycogenosis type 2 patients undergoing enzyme replacement therapy for up to 4 years. J Neurol. 2012 May;259(5):952-8. doi: 10.1007/s00415-011-6293-5. Epub 2011 Nov 12. - Follo C, Ozzano M, Montalenti C, Santoro MM, Isidoro C. Knockdown of cathepsin D in zebrafish fertilized eggs determines congenital myopathy. Biosci Rep. 2013 Apr 4;33(2):e00034. -Follo C, Ozzano M, Montalenti C, Ekkapongpisit M, Isidoro C. Similarities and differences in the biogenesis, processing and lysosomal targeting between zebrafish and human pro-Cathepsin D: functional implications. Int J Biochem Cell Biol. 2013 Feb;45(2):273-82. -Janda E, Isidoro C, Carresi C, Mollace V.Defective autophagy in Parkinson's disease: role of oxidative stress. Mol Neurobiol. 2012 Dec;46(3):639-61. -Cagnin M, Ozzano M, Bellio N, Fiorentino I, Follo C, Isidoro C. Dopamine induces apoptosis in APPswe-expressing Neuro2A cells following Pepstatin-sensitive proteolysis of APP in acid compartments. Brain Res. 2012 Aug 30;1471:102-17. -Fortini P, Ferretti C, Pascucci B, Narciso L, Pajalunga D, Puggioni EM, Castino R, Isidoro C, Crescenzi M, Dogliotti E. DNA damage response by single-strand breaks in terminally differentiated muscle cells and the control of muscle integrity. Cell Death Differ. 2012 Nov;19(11):1741-9. - Follo C, Ozzano M, Mugoni V, Castino R, Santoro M, Isidoro C. Knock-down of cathepsin D affects the retinal pigment epithelium, impairs swim-bladder ontogenesis and causes premature death in zebrafish. PLoS One. 2011;6(7):e21908. -Castino R, Fiorentino I, Cagnin M, Giovia A, Isidoro C. Chelation of lysosomal iron protects dopaminergic SH-SY5Y neuroblastoma cells from hydrogen peroxide toxicity by precluding autophagy and Akt dephosphorylation. Toxicol Sci. 2011 Oct;123(2):523-41. -Leo G, Altucci C, Bourgoin-Voillard S, Gravagnuolo AM, Esposito R, Marino G, Costello CE, Velotta R, Birolo L. Ultraviolet laser-induced cross-linking in peptides.Rapid Commun Mass Spectrom. 2013 Jul 30;27(14):1660-8. -Infusini G, Iannuzzi C, Vilasi S, Maritato R, Birolo L, Pagnozzi D, Pucci P, Irace G, Sirangelo I. W-F substitutions in apomyoglobin increase the local flexibility of the N-terminal region causing amyloid aggregation: a H/D exchange study. Protein Pept Lett. 2013 Aug;20(8):898-904. -Infusini G, Iannuzzi C, Vilasi S, Birolo L, Pagnozzi D, Pucci P, Irace G, Sirangelo I. Resolution of the effects induced by W → F substitutions on the conformation and dynamics of the amyloid-forming apomyoglobin mutant W7FW14F. Eur Biophys J. 2012 Jul;41(7):615-27.
Sito web	www.dipartimentomagrassi.unina2.it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELONE Mariarosa Anna Beatrice (MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZARA")

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover
LS2_13 - Systems biology
LS2_3 - Proteomics
LS2_4 - Metabolomics
LS2_8 - Epigenetics and gene regulation
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_4 - Apoptosis
LS3_8 - Signal transduction
LS4_4 - Ageing
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLUCCI D'AMATO	Generoso Luca	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Associato	MED/04
COPPOLA	Cinzia	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ricercatore	MED/26
DI IORIO	Giuseppe	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Prof. Ordinario	MED/26
FARINA	Olimpia	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	BIO/09
GALDERISI	Umberto	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	BIO/11
LUS	Giacomo	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ricercatore	MED/26
PUOTI	Gianfranco	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Ricercatore	MED/26
SCHETTINO	Carla	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/26
SIGNORIELLO	Elisabetta	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Specializzando	MED/26
SAMPAOLO	Simone	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Prof. Associato	MED/26

Altro Personale	Leila Birolo, professore Associato, Università Federico II; Ciro Isidoro, professore Associato, Università del Piemonte Orientale; Gianfranco Peluso, Direttore di Ricerca, istituto di Bioscienze e Biorisorse, CNR, Napoli; Clemente Dato, Assistente in Formazione in Neurologia SUN; Guglielmo Capaldo, Assistente in Formazione in Neurologia SUN; Dario Saracino, Assistente in Formazione in Neurologia SUN; Luca Lombardi, Assistente in Formazione in Neurologia SUN; Antonella Cardinale, Dottoranda di ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi, Roma 3; Chiara Vidoni Dottoranda di ricerca in Scienze e Biotecnologie Mediche Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro.

27. Scheda inserita da altra Struttura ("BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Definition of miRNAs as prognostic biomarkers and therapeutic targets in human neoplasms (Definizione di microRNA come biomarcatori prognostici e bersagli terapeutici nei tumori umani)
	Le linee di ricerca del gruppo sono finalizzate allutilizzo 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 allanno 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 biomarkers 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 Pubblicazioni 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

Descrizione	- 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, Toccacieli 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, Shammas 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 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, Bioinf ormatics 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	Struttura	Qualifica	Settore
CAPASSO	Giovambattista	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Ordinario	MED/14
CAPASSO	Rosanna	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
DI NUNZIO	Annarita	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Dottorando	MED/14
FIORELLI	Alfonso	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/21
GRIMALDI	Anna	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
LAMBERTI	Monica	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/44
LOMBARDI	Angela	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
INGROSSO	Diego	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10
PERNA	Alessandra	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Prof. Associato	MED/14
PORTO	Stefania	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Dottorando	MED/12
POTENZA	Nicoletta	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	BIO/11
QUAGLIUOLO	Lucio	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10
RUSSO	Aniello	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Associato	BIO/11
STIUSO	Paola	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ricercatore	BIO/10

Altro Personale	Gabriella Misso (Assegnista di Ricerca Dipartimento di Farmacia, Università Federico II di Napoli), Mariarosaria Boccellino (Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale), Amalia Luce (Dottoranda Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale), Hiromichi Kawasachi (Dottorando Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale), Giuseppe Bitti (Dottorando Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale), Filippo Ricciardiello (dirigente I livello ORL Università "Federico II), Maurizio Iengo (Prof. Ordinario, Università "Federico II")

---

28. Scheda inserita da altra Struttura ("BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Nature-derived substances in the treatment of chronic-degenerative diseases (Sostanze di origine naturale nel trattamento delle malattie cronico-degenerative)
	Studi epidemiologici e clinici hanno dimostrato la relazione tra alimentazione e stato di salute. E' noto che popolazioni che consumano in gran parte alimenti a base di frutta, verdura, cereali integrali e non, hanno una minore incidenza di malattie cronico-degenerative quali tumore, malattie cardiocircolatorie, malattie dismetaboliche. I meccanismi con cui gli alimenti funzionali proteggono dal danno sono diversi e generalmente includono: effetto antiossidante, effetto sul differenziamento cellulare, aumento dell'attività degli enzimi detossificanti, inibizione della formazione delle N-nitrosammine, preservazione dell'integrità di matrici intracellulari, effetto sulla metilazione e riparo del DNA, aumento dell apoptosi in cellule danneggiate dallo stress ossidativo e rimodeling delle cellule. Il gruppo di ricerca si occupa di valutare sia in vitro che in vivo la capacità di composti nutraceutici e alimenti funzionali di prevenire l'insorgenza e/o di rallentare le patologie croniche-degenerative, mediante la modulazione delle vie di

Descrizione

traduzione del segnale attivate dallo stress ossidativo per nuove strategie terapeutiche e chemioterapiche.

La presente ricerca ha ricevuto i seguenti supporti finanziari:
- 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. (partecipante all'unità del Prof. Pasquale Ferranti);

CODICI ISI WEB OF SCIENCE: BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, BIOLOGY, CELL BIOLOGY, ONCOLOGY, CHEMISTRY (MEDICINAL), FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY, NUTRITION & DIETETICS

Pubblicazioni rilevanti 2011-2013

1: Improta S, Villa MR, Volpe A, Lombardi A, Stiuso P, Cantore N, Mastrullo L. Transfusion-dependent low-risk myelodysplastic patients receiving deferasirox: Long-term follow-up. Oncol Lett. 2013 Dec;6(6):1774-1778. Epub 2013 Oct 10. PubMed PMID: 24260074; PubMed Central PMCID: PMC3834329.

2: De Maria S, Scognamiglio I, Lombardi A, Amodio N, Caraglia M, Cartenì M, Ravagnan G, Stiuso P. Polydatin, a natural precursor of resveratrol, induces cell cycle arrest and differentiation of human colorectal Caco-2 cell. J Transl Med. 2013 Oct 20;11:264. doi: 10.1186/1479-5876-11-264. PubMed PMID: 24138806; PubMed Central PMCID: PMC3854516.

3: Stiuso P, Caraglia M, De Rosa G, Giordano A. Bioactive peptides in cancer: therapeutic use and delivery strategies. J Amino Acids. 2013;2013:568953. doi: 10.1155/2013/568953. Epub 2013 May 15. PubMed PMID: 23986866; PubMed Central PMCID: PMC3671240.

4: Tenore GC, Stiuso P, Campiglia P, Novellino E. In vitro hypoglycaemic and hypolipidemic potential of white tea polyphenols. Food Chem. 2013 Dec 1;141(3):2379-84. doi: 10.1016/j.foodchem.2013.04.128. Epub 2013 May 24. PubMed PMID: 23870971.

5: Gomez-Monterrey I, Campiglia P, Scognamiglio I, Vanacore D, Dicitore A, Lombardi A, Caraglia M, Novellino E, Stiuso P. DTNQ-Pro, a Mimetic Dipeptide, Sensitizes Human Colon Cancer Cells to 5-Fluorouracil Treatment. J Amino Acids. 2013;2013:509056. doi: 10.1155/2013/509056. Epub 2013 Apr 21. PubMed PMID: 23710334; PubMed Central PMCID: PMC3654343.

6: Tenore GC, Manfra M, Stiuso P, Coppola L, Russo M, Ritieni A, Campiglia P. Polyphenolic pattern and in vitro cardioprotective properties of typical red wines from vineyards cultivated in Scafati (Salerno, Italy). Food Chem. 2013 Oct 15;140(4):803-9. doi: 10.1016/j.foodchem.2012.10.023. Epub 2012 Nov 6. PubMed PMID: 23692769.

7: Tenore GC, Campiglia P, Stiuso P, Ritieni A, Novellino E. Nutraceutical potential of polyphenolic fractions from Annurca apple (M. pumila Miller cv Annurca). Food Chem. 2013 Oct 15;140(4):614-22. doi: 10.1016/j.foodchem.2012.10.112. Epub 2012 Nov 12. PubMed PMID: 23692744.

8: Franco R, Rocco G, Marino FZ, Pirozzi G, Normanno N, Morabito A, Sperlongano P, Stiuso P, Luce A, Botti G, Caraglia M. Anaplastic lymphoma kinase: a glimmer of hope in lung cancer treatment? Expert Rev Anticancer Ther. 2013 Apr;13(4):407-20. doi: 10.1586/era.13.18. Review. PubMed PMID: 23560836.

9: Tenore GC, Manfra M, Stiuso P, Coppola L, Russo M, Gomez Monterrey IM, Campiglia P. Antioxidant profile and in vitro cardiac radical-scavenging versus pro-oxidant effects of commercial red grape juices (Vitis vinifera L. cv. Aglianico N.). J Agric Food Chem. 2012 Sep 26;60(38):9680-7. Epub 2012 Sep 12. PubMed PMID: 22917058.

10: Marfella R, Sasso FC, Cacciapuoti F, Portoghese M, Rizzo MR, Siniscalchi M, Carbonara O, Ferraraccio F, Torella M, Petrella A, Balestrieri ML, Stiuso P, Nappi G, Paolisso G. Tight glycemic control may increase regenerative potential of myocardium during acute infarction. J Clin Endocrinol Metab. 2012 Mar;97(3):933-42. doi: 10.1210/jc.2011-2037. Epub 2011 Dec 14. PubMed PMID: 22170713.

11: 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. 2011 Oct 10;9:171. doi: 10.1186/1479-5876-9-171. Review. PubMed PMID: 21985599; PubMed Central PMCID: PMC3213217. 12: Barbieri A, Palma G, Rosati A, Giudice A, Falco A, Petrillo A, Petrillo M, Bimonte S, Di Benedetto M, Esposito G, Stiuso P, Abbruzzese A, Caraglia M, Arra C. Role of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) in chronic stress-promoted tumour growth. J Cell Mol Med. 2012 Apr;16(4):920-6. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01375.x. PubMed PMID: 21722303. 13: Balestrieri ML, Dicitore A, Benevento R, Di Maio M, Santoriello A, Canonico S, Giordano A, Stiuso P. Interplay between membrane lipid peroxidation, transglutaminase activity, and cyclooxygenase 2 expression in the tissue adjoining to breast cancer. J Cell Physiol. 2012 Apr;227(4):1577-82. doi: 10.1002/jcp.22874. PubMed PMID: 21678409. 14: Conti V, Corbi G, Russomanno G, Simeon V, Ferrara N, Filippelli W, Limongelli F, Canonico R, Grasso C, Stiuso P, Dicitore A, Filippelli A. Oxidative stress effects on endothelial cells treated with different athletes' sera. Med Sci Sports Exerc. 2012 Jan;44(1):39-49. doi: 10.1249/MSS.0b013e318227f69c. PubMed PMID: 21659898. 15: 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. 2011 Apr 28;2:e150. doi: 10.1038/cddis.2011.34. PubMed PMID: 21525937; PubMed Central PMCID: PMC3122065. 16: Gomez-Monterrey I, Campiglia P, Aquino C, Bertamino A, Granata I, Carotenuto A, Brancaccio D, Stiuso P, Scognamiglio I, Rusciano MR, Maione AS, Illario M, Grieco P, Maresca B, Novellino E. Design, synthesis, and cytotoxic evaluation of acyl derivatives of 3-aminonaphtho[2,3-b]thiophene-4,9-dione, a quinone-based system. J Med Chem. 2011 Jun 23;54(12):4077-91. doi: 10.1021/jm200094h. Epub 2011 May 23. PubMed PMID: 21553829. 17: De Simone C, Ferranti P, Picariello G, Scognamiglio I, Dicitore A, Addeo F, Chianese L, Stiuso P. Peptides from water buffalo cheese whey induced senescence cell death via ceramide secretion in human colon adenocarcinoma cell line. Mol Nutr Food Res. 2011 Feb;55(2):229-38. doi: 10.1002/mnfr.201000074. Epub 2010 Aug 19. PubMed PMID: 20725925.
Sito web	http://www.dbbpg.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	STIUSO Paola (BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE)

Settore ERC del gruppo:
LS2 - Genetics, Genomics, Bioinf ormatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology
LS2_4 - Metabolomics
LS3_4 - Apoptosis
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CACCIAPUOTI	Giovanna	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Ordinario	BIO/10
CARAGLIA	Michele	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	BIO/10
LOMBARDI	Angela	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10
MONDA	Marcellino	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/09
PORCELLI	Marina	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Ordinario	BIO/10
VANACORE	Daniela	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE F. MAGRASSI E A. LANZARA	Dottorando	BIO/10

ZAPPAVIGNA	Silvia	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Assegnista	BIO/10

Altro Personale	Gian Carlo Tenore (Ricercatore Dipartimento di Farmacia Università degli Studi di Napoli Federico II), Pasquale Ferranti (Professore Associato Dipartimento di Agraria Università degli Studi di Napoli Federico II). Prof. Gianpietro Ravagnan (Prof. Ordinario Dipartimento di scienze molecolari e nanosistemi Università Ca'Foscari di Venezia).

---

29. Scheda inserita da altra Struttura ("DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Endocannabinoid/Endovanilloid System Research Group (Gruppo di Studio sul Sistema Endocannabinoide/Endovanilloide)
Descrizione	E un gruppo di ricerca trasversale, a carattere multidisciplinare, che nasce dallinterazione fra ricerca clinica e di base. Il focus del gruppo è lo studio del sistema EC/EV, un sistema neurotrasmettitoriale di recente acquisizione, che svolge ruolo centrale in numerosi meccanismi fisio/patologici. Gli endocannabinoidi sono sostanze lipidiche che, rilasciate on demand, agiscono su specifici recettori metabotropici: recettore cannabinoide di tipo 1(CB1) e di tipo 2 (CB2). CB1 è localizzato prevalentemente a livello centrale e CB2 a livello periferico. Il primo EC ad essere stato identificato nel 1992 è lanandamide (AEA). LAEA lega e attiva anche un recettore canale permeabile al calcio, il recettore vanilloide di tipo 1 (TRPV1). Le principali linee di interesse del gruppo sono: 1) Ruolo del sistema EC/EV nel metabolismo osseo Nel 2009 in osteoclasti umani di soggetti sani abbiamo dimostrato: la presenza del sistema EC/EV, la regolazione dellattività osteoclastica in vitro mediante modulazione farmacologica dei recettori, la presenza di un cross-talk fra CB2 e TRPV1. Nel 2011 il gruppo ha dimostrato una differente espressione del sistema EC/EV in osteoclasti di donne con osteoporosi post-menopausale insieme ad una desensitizzazione di TRPV1, definendo il sistema EC/EV un possibile target terapeutico nel trattamento della patologia ossea. 2) Attività immuno-regolatoria ed infiammatoria del recettore cannabinoide di tipo 2 nelle patologie autoimmuni delluomo. Abbiamo condotto diversi sudi di associazione tra un polimorfismo funzionale del gene CB2 e diverse patologie autoimmuni/infiammatorie soprattutto in popolazioni pediatriche (piastrinopenia, celiachia, obesità, NAFLD) ed dimostrato un ruolo centrale del CB2 nella regolazione dellattività immuno-regolatoria ed anti-infiammatoria svolta dalle cellule mesenchimali stromali umane. 3) Ruolo del sistema EC/EV nel dolore neuropatico In questo ambito il gruppo di ricerca svolge un ruolo di supporto al gruppo di ricerca sulla Farmacologia del Dolore del Dipartimento di Medicina Sperimentale. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NEL TRIENNIO 2011-2013: 1.Coppola N, Zampino R, Bellini G, Macera M, Marrone A, Pisaturo M, Boemio A, Nobili B, Pasquale G, Maione S, Adinolfi LE, Perrone L, Sagnelli E, Del Giudice EM, Rossi F (2013). Association Between a Polymorphism in Cannabinoid Receptor 2 and Severe Necroinflammation in Patients With Chronic Hepatitis C.. CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY, ISSN: 1542-3565 2. Rossi F, Bellini Giuliab, Luongo Livio, Mancusi Silviaa, Torella Marco, Tortora Chiaraa, b, Manzo Iolandaa, Guida Francescab, Nobili Brunoa, de Novellis Vitob, Maione Sabatinob (2013). The 17-BETA -estradiol inhibits osteoclast activity by increasing the cannabinoid CB2 receptor expression. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, ISSN: 1043-6618 3.Rossi F, Maria Ester Bernardo, Giulia Bellini, Livio Luongo, Antonella Conforti, Iolanda Manzo, Francesca Guida, Luigia Cristino, Roberta Imperatore, Stefania Petrosino, Bruno Nobili, Vincenzo Di Marzo, Franco Locatelli, Sabatino Maione. (2013). The cannabinoid receptor type 2 as mediator of mesenchymal stromal cell immunosuppressive properties. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203 4. E Palazzo, L Luongo, G Bellini, F Guida, I Marabese, S Boccella, Rossi F, S Maione, V de Novellis (2012). Changes in Cannabinoid Receptor Subtype 1 Activity and Interaction with Metabotropic Glutamate Subtype 5 Receptors in the Periaqueductal Gray-Rostral Ventromedial Medulla Pathway in a Rodent Neuropathic Pain Model . CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS. DRUG TARGETS, vol. 11, p. 148-161, ISSN: 1871-5273 5. Rossi F, Bellini G, Tolone C, Luongo L, Mancusi S, Papparella A, Sturgeon C, Fasano A, Nobili B, Perrone L, Maione S, Miraglia Del Giudice E. (2012). Receptor type 2 Q63R variant increases the risk of celiac disease: Implication for a novel molecular biomarker and future therapeutic intervention.. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, ISSN: 1043-6618 6. Giordano, C.a, Cristino, L.b, Luongo, L.a, Siniscalco, D.a, Petrosino, S.c, Piscitelli, F.c, Marabese, I.a, Gatta, L.a, Rossi F, Imperatore, R.b, Palazzo, E.a, De Novellis, V.a, Di Marzo, V.c, Maione, S (2012). TRPV1-dependent and-independent alterations in the limbic cortex of neuropathic mice: Impact on glial caspases and pain perception. CEREBRAL CORTEX, vol. 22, p. 2495-2518, ISSN: 1460-2199 7. ROSSI F, BELLINI G, NOBILI B, MAIONE S, PERRONE L, GIUDICE EM (2011). Association of the cannabinoid receptor 2 (CB2) Gln63Arg polymorphism with indices of liver damage in obese children: An alternative way to highlight the CB2 hepatoprotective properties. HEPATOLOGY, ISSN: 0270-9139 8. ROSSI F, MANCUSI S, BELLINI G, ROBERTI D, PUNZO F, VETRELLA S, MATARESE SM, NOBILI B, MAIONE S, PERROTTA S (2011). CNR2 functional variant (Q63R) influences childhood immune thrombocytopenic purpura. HAEMATOLOGICA, ISSN: 0390-6078

	9.ROSSI F, BELLINI G, LUONGO L, TORELLA M, MANCUSI S, DE PETROCELLIS L, PETROSINO S, SINISCALCO D, ORLANDO P, SCAFURO M, COLACURCI N, PERROTTA S, NOBILI B, DI MARZO V, MAIONE S (2011). The endovanilloid/endocannabinoid system: a new potential target for osteoporosis therapy. BONE, ISSN: 8756-3282 10: Palazzo E, Luongo L, de Novellis V, Rossi F, Marabese I, Maione S. Transient receptor potential vanilloid type 1 and pain development. Curr Opin Pharmacol. 2012 Feb;12(1):9-17 11: de Novellis V, Vita D, Gatta L, Luongo L, Bellini G, De Chiaro M, Marabese I, Siniscalco D, Boccella S, Piscitelli F, Di Marzo V, Palazzo E, Rossi F, Maione S. The blockade of the transient receptor potential vanilloid type 1 and fatty acid amide hydrolase decreases symptoms and central sequelae in the medial prefrontal cortex of neuropathic rats. Mol Pain. 2011 Jan 17;7:7. 12. Rossi F, Bellini G, Alisi A, Alterio A, Maione S, Perrone L, Locatelli F, Miraglia del Giudice E, Nobili V. Cannabinoid receptor type 2 functional variant influences liver damage in children with non-alcoholic fatty liver disease. PLoS One. 2012;7(8):e42259. PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI 2011-2013: -PRIN 2008 (assegnato 2010-2012) Osteoporosi e sistema cannabinoide/vanilloide: nuovi markers di malattia e nuovi target terapeutici. Coordinatore: Francesca Rossi -FIRB-Futuro in ricerca 2012 : Ruolo della glia e delle cellule immuno-infiammatorie nel dolore cronico: individuazione di nuovi target farmacologici nell'analgesia e nella neuro infiammazione periferica e centrale Coordinatore nazionale: Livio Luongo; Resposabile Unità: Francesca Rossi -PRIN-2012: Ruolo della glia e delle cellule immuno-infiammatorie nel dolore cronico: individuazione di nuovi target farmacologici nell'analgesia e nella neuro infiammazione periferica e centrale Coordinatore nazionale: Sabatino Maione; responsabile unità: Francesca Rossi PREMI: 2011: Premio per il miglior poster del 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia a Francesca Rossi per il poster dal titolo The endovanilloid/endocannabinoid system: a new potential target for osteoporosis therapy. 2010: Premio Isa Coghi- Amgen Dompè a Francesca Rossi per il progetto dal titolo Osteoporosi e sistema cannabinoide/vanilloide: nuovi markers di malattia e nuovi target terapeutici. COLLABORAZIONI CON ENTI DI RICERCA: -Prof. Vincenzo di Marzo-CNR Pozzuoli -Prof. Franco Locatelli IRCCS-OSPEDALEPEDIATRICO BAMBINO GESU- Roma SSD di appartenenza del gruppo di ricerca: MED 38 Pediatria BIO 14 Farmacologia MED 40 Ginecologia Categoria ISI-WEB PEDIATRICS, PHARMACOLOGY & PHARMACY,Cell Biology
Sito web	http://www.dipdbc.unina2.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSSI Francesca (DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA)

Settore ERC del gruppo:
LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS6_12 - Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)
LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LUONGO	Livio	MEDICINA SPERIMENTALE	Ric. a tempo determ.	BIO/14
MAIONE	Sabatino	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Ordinario	BIO/14
MANZO	Iolanda	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/38
NOBILI	Bruno	DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA	Prof. Ordinario	MED/38
TORELLA	Marco	DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA	Ricercatore	MED/40

Altro Personale	Bellini Giulia Guida Francesca

30. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	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 dellepatite cronica e nelle malattie immuno-mediate)
Descrizione	Questo gruppo nasce dalla partecipazione a programmi di ricerca che hanno come obiettivo principale quello di valutare: -i meccanismi patogenetici ed i fattori metabolici nella progressione dellepatite cronica C, - i fattori implicati nella risposta alla terapia antivirale, - ii ruolo del virus dellepatite C ed i meccanismi che favoriscono linsorgenza e la progressione dellaterosclerosi, - linterazione tra NAFLD e aterosclerosi, - il rischio cardio-vascolare in epatopatie steatosiche a diversa eziologia, -Il ruolo dei fattori metabolici (obesità, insulino resistenza) e genetici nella progressione delle malattie steatosiche epatiche, - le basi immunologiche delle malattie immuno-mediate. Alcune Pubblicazioni del gruppo (2011-2013) Componenti Prof. Luigi Elio Adinolfi 1. LE Adinolfi, LRestivo ,B Guerrera, A Sellitto, A Ciervo, N Iuliano, L Rinaldi, A Santoro, G Li Vigni, A Marrone. Chronic HCV infection is a risk factor of ischemic stroke. Atherosclerosis 2013;231:22-26 2. Adinolfi LE, RestivoL.Doesvitamin E cure nonalcoholicsteatohepatitis?Expert Rev GastroenterolHepatol. 2011 Apr;5(2):147-50 3. Adinolfi LE, Restivo L, Zampino R, Lonardo A, LoriaP.Metabolic alterations and chronic hepatitis C: treatment strategies.ExpertOpinPharmacother. 2011 Oct;12(14):2215-34. 4. E. Durante-Mangoni, L Vallefuoco, R Sorrentino, D Iossa, E Perna, R Molaro, U Braschi, R Zampino, G Sodano, LE Adinolfi, R Utili, G Portella. CLINICO-PATHOLOGICAL SIGNIFICANCE OF HEPATITIS C VIRUS CORE ANTIGEN LEVELS IN CHRONIC INFECTION.J Med Virol. 2013 Nov;85(11):1913-8. 5. F Violi, G Davi, W Hiatt, GY Lip, GR Corazza, F Perticone, M Proietti, P Pignatelli, AR Vestri,SBasili. onBehalf of The ARAPACIS STUDY Investigators (LE adinolfi, A. Sellitto, L Restivo). Prevalence of Peripheral Artery Disease by Abnormal Ankle-Brachial Index in Atrial Fibrillation: Implications for Risk and Therapy. J Am CollCardiol 2013;62:255-256 Prof. Giacomo Lucivero 1. Sellitto A, Galizia G, De Fanis U, Lieto E, Zamboli A, Orditura M, De Vita F, Giunta R, Lucivero G, Romano C.Behavior of circulating CD4+CD25+Foxp3+ regulatory T cells in colon cancerpatientsundergoingsurgery.JClinImmunol. 2011 Dec;31(6):1095-104. 2. Lucivero G, Romano C, Ferraraccio F, Sellitto A, De Fanis U, Giunta R, Guarino A, Auriemma PP, Benincasa M, Iovino F. Lupus mastitis in systemic lupus erythematosus: a rare condition requiring a minimally invasive diagnostic approach.Int J ImmunopatholPharmacol. 2011 Oct-Dec;24(4):1125-9. Prof. Riccardo Giunta 1. Sellitto A, Romano C, Giunta R, Galizia G, Lucivero G. A subtle case of iron-deficiencyanemia.InternEmergMed. 2011 Apr;6(2):191-2. 2. Sellitto A, Santoriello A, De Fanis U, Benevento R, Perna G, Rossiello R, Maio MD, Giunta R, Canonico S, Lucivero G, Romano C.Granulomatouslobularmastitis: anothermanifestation of systemic lupus erythematosus?Breast J. 2013 May-Jun;19(3):331-2. Dott. Ciro Romano 1. Cacciapuoti F, Scognamiglio A, Paoli VD, Romano C, CacciapuotiF.LeftAtrial Volume Index asIndicator of Left VentricularDiastolicDysfunction: Comparationbetween Left Atrial Volume Index and TissueMyocardial Performance Index.JCardiovascUltrasound. 2012 Mar;20(1):25-9. 2. C. Romano, A. Sellitto, L. Restivo,L.E. Adinolfi.Clinically-irrelevantpositivity for serumproteinase 3-ANCA in HIV disease. Intern J Immunopathol&Pharmacol2013 Oct-Dec;26(4):957-9 Dott.ssa Rosa Zampino 1. Zampino R, Costa G, Barillari M, Adinolfi LE, MarroneAReversible sudden hearing loss in a chronic hepatitis C patient who achieved a sustained response to antiviral re-treatment.. Infez Med. 2012;20:117-9. 2. Anzivino C, Odoardi MR, Meschiari E, Baldelli E, Facchinetti F, Neri I, Ruggiero G, Zampino R, Bertolotti M, Loria P, CarulliLABCB4 and ABCB11 mutations in intrahepaticcholestasis of pregnancy in an Italianpopulation.DigLiverDis. 2013 Mar;45(3):226-32 Dott. Aldo Marrone 1. AdinolfiLE,Restivo L, Marrone A. The predictive value of steatosis in epatitis C virus infection. Expert Rev GastroenterolHepatol. 2013;7:205-13. 2. R Zampino, A Marrone, L Restivo, B Guerrera, A Sellitto, L Rinaldi, C Romano, LE Adinolfi.Chronic HCV infection and inflammation: Clinical impact on hepatic and extra-hepatic manifestations. World J Hepatol2013 October 27; 5(10): 528-540.

	3. Lampertico P, Viganò M, Di Costanzo GG, Sagnelli E, Fasano M, Di Marco V, Boninsegna S, Farci P, Fargion S, Giuberti T, Iannacone C, Regep L, Massetto B, Facchetti F, Colombo M; PegBeLiverStudy Group (Marrone A).Randomised study comparing 48 and 96 weeks peginterferonα-2a therapy in genotype D HBeAg-negative chronichepatitisB.Gut. 2013 Feb;62(2):290-8. DottNicola Coppola 1. Zampino R, Coppola N, Cirillo G, Boemio A, Pisaturo M, Marrone A, Macera M, Sagnelli E, Perrone L, Adinolfi LE, Miraglia del Giudice E.Abdominalfatinteracts with PNPLA3 I148M, butnot with the APOC3 variant in the pathogenesis of liversteatosis in chronichepatitis C. J ViralHepat. 2013 Aug;20(8):517-23. 2. N Coppola, R Zampino, G Bellini, M Macera, A Marrone, M Pisaturo, A Boemio, B Nobili, G Pasquale, S Maione, LE Adinolfi, L Perrone, E Sagnelli, E Miraglia Del Giudice, F Rossi. CANNABINOID RECEPTOR 2-63 QQ VARIANT IS ASSOCIATED WITH SEVERE NECROINFLAMMATION IN CHRONIC HEPATITIS C. ClinGastroenterol&Hepatol. 2013;12:334-40 DottssaGuerrera Barbara 1. Restivo L, Zampino R, Guerrera B, Ruggiero L, Adinolfi LE. Steatosis is the predictor of relapse in HCV genotype 3- but not 2-infected patients treated with 12 weeks of pegylated interferon-α-2a plus ribavirin and RVR.J Viral Hepat. 2012;19:346-52. 2. Adinolfi LE, Restivo L, Zampino R, Guerrera B, Lonardo A, Ruggiero L, Riello F, Loria P, Florio A Chronic HCV infectionis a risk of atherosclerosis. Role of HCV and HCV-related steatosis.Atherosclerosis.2012 ;221:496-502. DottLonardoAmedeo 1. Adinolfi LE, Zampino R, Restivo L, Lonardo A, Loria P. Hepatitit C virus in patientswithmetabolicsyndrome. Future Medicine 2013. Chapeter 1, on line doi:10.2217/EBO.12.409 2. Lonardo A, Ballestri S, Restivo L, AdinolfiLE ,Loria P. Hepatitis C and cardiovascular risk: facts and controversies. In :Hottopics in viral hepatitis. Ed. F. Negro. Hepatitis C virus and metabolism 3nd edition. FB communication. Vol. 8. issue 24; 2012; pag. 27-35. Per questo gruppo sono attivi nel triennio 2011-2013, n. 2 progetti: - Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Campania dal titolo: Progressione dellepatite cronica virale verso la cirrosi epatica e lepatocarcinoma: individuazione dei fattori e meccanismi patogenetici responsabili e valutazione dellefficacia di trattamenti innovativi Responsabile: Prof. Luigi Elio Adinolfi - Progetto PRIN 2013 Bando 2012 non finanziato - Titolo del Progetto di Ricerca: Steatosi epatica non-alcolica (NAFLD) e danno cardio-vascolare: studio dei meccanismi patogenetici di aterosclerosi in differenti condizioni cliniche caratterizzate da accumulo di grasso nel fegato con e senza insulino resistenza. Coordinatore Scientifico: Prof Luigi Elio Adinolfi -
Sito web	http://www.mesunemas.unina2.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	ADINOLFI Luigi Elio (SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO)

Settore ERC del gruppo:
LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COPPOLA	Nicola	SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	Ricercatore	MED/17
GIUNTA	Riccardo	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Prof. Associato	MED/09
GUERRERA	Barbara	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
LUCIVERO	Giacomo	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Prof. Ordinario	MED/09
MARRONE	Aldo	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Ricercatore	MED/09
ROMANO	Ciro Pasquale	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Ricercatore	MED/09
ZAMPINO	Rosa	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Ricercatore	MED/09

Altro Personale	Dott. Amedeo Lonardo,Division of Internal Medicine, Department of Biomedical, Metabolic and NeuralSciences, University of Modena and Reggio Emilia, 41126 Modena, Italy.

31. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF")), tra i componenti risultano persone

afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Natural Products Chemistry and Neuroprotection (Chimica e Neuroprotezione di Prodotti Naturali)
Descrizione	Prodotti naturali vegetali ed algali per la prevenzione e il trattamento di patologie neurodegenerative 1) Preparazione di fitocomplessi da piante officinali coltivate e spontanee e alimenti di origine vegetale e algale mediante utilizzo di tecniche estrattive e cromatografiche. 2) Analisi LC ESI MS/MS quali-quantitativa dei fitocomplessi allestiti 3) Valutazione della neuro-efficacia dei prodotti naturali in cellule neuronali e gliali con approccio sperimentale volto a discriminare tra attività neuroprotettiva dei prodotti naturali indagati e/o loro capacità di recupero neuronale al seguito del trattamento con neurotossine specifiche o agenti ossidanti. 4) Utilizzo di tecniche di metabolomica targeted in colture cellulari mediante tecniche spettrometriche di massa. 5) Valutazione delleffetto neuroprotettivo dei fitocomplessi mediante tecniche di micro-imaging in vivo in modelli murini sperimentali. Progetti di Ricerca Finanziati Progetto PON01_01226. Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate "Nutrafast". Responsabile Prof. Mario De Rosa; Partecipante Prof. Pietro Monaco, Dott.ssa Severina Pacifico Progetto finanziato dal PNCDV. Caratterizzazione metabolomica e valorizzazione delle cultivar di olivo del PNCDV. Responsabile Prof. A. Fiorentino; Partecipante Dott.ssa Severina Pacifico Collaborazioni Nazionali Prof. Alfonso Di Costanzo, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise Prof. Lucio Annunziato, Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II Dott.ssa Ornella Cuomo, Dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II Collaborazioni Internazionali rof. Florian C. Stintzing, WALA Heilmittel GmbH, Bad Boll/Eckwälden, Germany Prof. Rudolph Bauer, Institute of Pharmaceutical Sciences, Department of Pharmacognosy, Graz, Austria. Prof. Helmutt R. Maecke, Department of Nuclear Medicine, Freiburg Im Breisgau, Germany Prodotti scientifici 1. Pacifico S; Gallicchio M; Lorenz P; Potenza N; Galasso S; Marciano S; Fiorentino A; Stintzing FC; Monaco P. Apolar Laurus nobilis leaf extracts induce cytotoxicity and apoptosis towards three nervous system cell lines. Food and Chemical Toxicology (2013), 62, 628-637. 2. Pacifico, Severina; DAbrosca, Brigida; Scognamiglio, Monica; DAngelo, Grazia; Gallicchio, Marialuisa; Galasso, Silvia; Monaco, Pietro; Fiorentino, Antonio NMR-based metabolic profiling and in vitro antioxidant and hepatotoxic assessment of partially purified fractions from golden germander (Teucrium polium L.) methanolic extract. Food Chemistry (2012), 135, 1957-1967. 3. Gallicchio, Marialuisa; Galasso, Silvia; Monaco, Pietro; Pacifico, Severina. Cytotoxicity and apoptosis inducing activity of an apolar Laurus nobilis leaf extract towards three neuronal cell lines. PHYTOPHARM 2013. Vienna (Austria), 2013. Proceeding in Abstract Book, Vienna 8-10, 2013. 4. Scognamiglio, Monica; DAbrosca, Brigida; Pacifico, Severina; Fiumano, Vittorio; De Luca, Piero; Monaco, Pietro; Fiorentino, Antonio. Polyphenol characterization and antioxidant evaluation of Olea europaea varieties cultivated in Cilento National Park (Italy). Food Research International (2012), 46, 294-303. 5. Filippi M., Agosta F., Frisoni G.B., de Stefano N., Bizzi A., Bozzali M., Falini A., Rocca M.A., Sorbi S., Caltagirone C., Tedeschi G. Magnetic resonance imaging in Alzheimer's disease: From diagnosis to monitoring treatment effect. Current Alzheimer Research 2012, 9(10), 1198-1209. 6. De Stefano M., Montella P., Buonanno D., Paccone A., Corbo D., Cirillo S., Esposito F., Tedeschi G. Resting state functional magnetic resonance imaging in mild to moderate Alzheimer disease and amnesic mild cognitive impairment. Journal of Alzheimer's Disease 2012, 29(SUPPL.), 20-22. 7. Tedeschi G. , Russo A., Tessitore A. Relevance of functional neuroimaging studies for understanding migraine mechanisms. Expert Review of Neurotherapeutics 2013, 13(3), 275-285. 8. Babiloni C., Lizio R., Del Percio C., Marzano N., Soricelli A., Salvatore E., Ferri R., Cosentino F.I.I., Tedeschi G., Montella P., Marino S., De Salvo S., Rodriguez G., Nobili F., Vernieri F., Ursini F., Mundi C., Richardson J.C., Frisoni G.B., Rossini P.M. Cortical sources of resting state EEG rhythms are sensitive to the progression of early stage Alzheimer's disease. Journal of Alzheimer's Disease 2013, 34(4), 1015-1035. 9. Fani M., Del Pozzo L., Abiraj K., Mansi R., Tamma M.L., Cescato R., Waser B., Weber W.A., Reubi J.C., Maecke H.R. PET of somatostatin receptor-positive tumors using64Cu- and 68Ga-somatostatin antagonists: The chelate makes the difference. Journal of Nuclear Medicine 2011, 52(7), 1110-1118. 10. Fani M., Tamma M.L., Nicolas G.P., Lasri E., Medina C., Raynal I., Port M., Weber W.A., Maecke H.R. In vivo imaging of folate receptor positive tumor xenografts using novel 68Ga-NODAGA-folate conjugates. Molecular Pharmaceutics 2012, 9(5), 1136-1145. 11. Abiraj K., Mansi R., Tamma M.-L., Fani M., Forrer F., Nicolas G., Cescato R., Reubi J.C., Maecke H.R. Bombesin antagonist-based radioligands for translational nuclear imaging of gastrin-releasing peptide receptor-positive tumors. Journal of Nuclear Medicine 2011, 52(12), 1970-1978. 12. Ricci A., Piccolella S., Pepi F., Patsilinakos A., Ragno R., Garzoli S., Giacomello P. Gas-phase basicity of 2-furaldehyde. Journal of Mass Spectrometry 2012, 47, 1488-1494. 13. Ricci A., Piccolella S., Pepi F., Garzoli S., Giacomello P. The mechanism of 2-furaldehyde formation from D-xylose dehydration in the gas phase. A tandem mass spectrometric study. Journal of the American Society for Mass Spectrometry 2013, 24, 1082-1089. Categorie ISI-WEB

	chemistry, organic chemistry, applied food science & technology, cell biology neuroimaging Settori scientifico disciplinari CHIM/03 CHIM/06 MED/26
Sito web	http://www.distabif.unina2.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/64-gruppi-di-ricerca/205-gruppo06
Responsabile scientifico/Coordinatore	PACIFICO Severina (SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF))

Settore ERC del gruppo:
LS2_4 - Metabolomics
LS3_4 - Apoptosis
LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS9_6 - Food sciences
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MONACO	Pietro	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Ordinario	CHIM/06
PICCOLELLA	Simona	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	CHIM/03
TEDESCHI	Gioacchino	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Prof. Ordinario	MED/26
TAMMA	Maria Luisa	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/26

---

32. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chemistry, Structure and Bioactivity of Natural Products (Chimica, Struttura e Bioattività di Sostanze Organiche Naturali)
	Il gruppo di Chimica, struttura e bioattività di sostanze organiche naturali ha come obiettivo principale lisolamento, la caratterizzazione spettroscopica e lo studio di nuove sostanze organiche naturali con particolare riguardo a quelle biologicamente attive. Le ricerche portate avanti dal gruppo sono rivolte alla caratterizzazione chimica, alla valutazione delle attività biologiche, alle potenziali applicazioni, al profilo di sicurezza e agli aspetti regolatori delle sostanze di origine naturale. In particolare il gruppo i ricerca si propone: a) di ampliare le conoscenze sulla biodiversità delle piante mediterranee e alimentari fornendo dati sullecologia, sulla tassonomia, sul contenuto di metaboliti secondari e sulla loro bioattività; b) di sviluppare strategie standardizzate e protocolli utili per la verifica dellattività farmacologica, nutraceutica o pesticida dei prodotti naturali; c) di contribuire alla progettazione chimica razionale di nuovi farmaci e/o di nuovi pesticidi ecocompatibili fornendo composti lead che possano essere modificati emi-sinteticamente; d) di valorizzare alimenti vegetali mediante la messa in evidenza delle loro proprietà nutraceutiche e) di contribuire alla comprensione del ruolo dei metaboliti secondari nelle interazioni tra organismi vegetali e in ecosistemi naturali. Linea 1: Applicazione di tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione di prodotti naturali da fonti vegetali (Responsabile: Antonio Fiorentino, partecipanti: Brigida DAbrosca, Monica Scognamiglio, Anna Messere) Obiettivi: caratterizzazione spettroscopica di nuovi metaboliti secondari da fonti vegetali mediante lutilizzo della risonanza magnetica nucleare (NMR) mono e bidimensionale e della spettrometria di massa. Linea 2: Analisi metabolomica di organismi vegetali mediante NMR (Responsabile: Antonio Fiorentino, partecipanti: Monica Scognamiglio, Brigida DAbrosca, Assunta Esposito) Obiettivi: Studio delle variazioni del metaboloma di organismi vegetali sottoposti a stress biotici ed abiotici mediante NMR mono e bidimensionali ed analisi bioinformatiche. Linea 3: Fitotossine naturali e loro potenziale utilizzo come erbicidi naturali (Responsabile: Antonio Fiorentino, partecipanti: Brigida DAbrosca, Monica Scognamiglio, Assunta Esposito, Marina Isidori, Margherita Lavorgna) Obiettivi: Individuazione di nuove fitotossine naturali da utilizzare come erbicidi in alternativa ai prodotti sintetici per una gestione ecocompatibile degli ecosistemi agricoli. Linea 4: Metabolic profiling di piante di interesse alimentare e attività nutraceutica dei loro componenti fitochimici (Responsabile: Brigida DAbrosca, Partecipanti: Antonio Fiorentino, Monica Scognamiglio, Assunta Esposito, Marina Isidori, Margherita Lavorgna) Obiettivi: Caratterizzazione chimica del profilo metabolico di piante alimentari e valutazione delle potenziali azioni nutraceutiche dei componenti principali dei loro estratti Linea 5: Nuovi agenti antimicrobici da piante Mediterranee (Responsabile: Brigida DAbrosca; Partecipanti: Antonio

Descrizione	Fiorentino, Monica Scognamiglio, Elisabetta Buommino, Giovanna Donnarumma) Obiettivi: Valutazione della capacità di composti naturali, isolati da piante mediterranee, di contrastare la formazione di biofilm prodotto dai microrganismi responsabili di infezioni nosocomiali. Linea 6: Metaboliti secondari ad attività antitumorale da organismi vegetali (Responsabile: Brigida DAbrosca, partecipanti: Antonio Fiorentino, Monica Scognamiglio, Nicoletta Potenza, Aniello Russo) Obiettivi: Analisi dellattività antiproliferativa e pro-apoptotica di metaboliti secondari su linee cellulari derivanti da carcinoma al fegato e al colon-retto mediante saggi di vitalità cellulare ed analisi dei marcatori molecolari per lapoptosi. Linea 7: Interazioni allelopatiche in ecosistemi mediterranei (Responsabile: Assunta Esposito, partecipanti: Antonio Fiorentino, Brigida DAbrosca, Monica Scognamiglio) Obiettivi: analisi dei metaboliti secondari in piante e suoli della vegetazione mediterranea per la valutazione del loro ruolo nei meccanismi di coesistenza tra specie, fenologia e adattamento a fattori di disturbo PROGETTI Internazionali Fate and effects of cytostatic pharmaceuticals in the environment and the identification of biomarkers for and improved risk assessment on environmental exposure Seventh Framework Programme, Theme [ENV.2010.1.2.2-2], Grant agreement no: 265264. Responsabile scientifico: Marina Isidori; partecipante Brigida DAbrosca. Nazionali Progetto PON01_01226. Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate "Nutrafast". Responsabile Prof. Mario De Rosa; Partecipanti Antonio Fiorentino, Brigida DAbrosca. PRIN 2012: Pesticidi di origine naturale per una gestione sostenibile degli agro-ecosistemi Responsabile scientifico: Antonio Fiorentino; partecipanti: Brigida DAbrosca, Assunta Esposito, Marina Isidori, Margherita Lavorgna. Anno 2012. Collaborazioni con Consorzi, Scarl, altri Enti partecipati dalla SUN Caratterizzazione metabolomica e valorizzazione delle cultivar di olivo del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni - I Fase". Responsabile scientifico: Antonio Fiorentino; partecipanti: Brigida DAbrosca, Monica Scognamiglio, Domenico Marino. Anno 2012. Ente Finanziatore: Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni. PUBBLICAZIONI Numero totale di pubblicazioni su riviste per il trienni 2011-2013: 73 Numero totale di pubblicazioni su libri: 3 Pubblicazioni rappresentative: 1. S. Pacifico, B. D'Abrosca, M. Scognamiglio, M. Gallicchio, N. Potenza, S. Piccolella, A. Russo, P. Monaco, A. Fiorentino (2011) Metabolic profiling of strawberry grape (Vitis × labruscana cv. 'Isabella') components by NMR, and evaluation of their antioxidant and antiproliferative properties. J. Agric. Food Chem. 59 (14), 7679-7687. 2. A. Fiorentino, B. DAbrosca, S. Pacifico, M. Scognamiglio, G. DAngelo, M. Gallicchio, A. Chambery, P. Monaco (2011) Structure elucidation and hepatotoxicity evaluation against HepG2 human cells of neo-clerodane diterpenes from Teucrium polium L. Phytochemistry. 72 (16), 2037-2042. 3. R.F. Angawi, G. Bavestrello, B. Calcinai, H.A. Dien, G. Donnarumma, M.A. Tufano, I. Paoletti, E. Grimaldi, G. Chianese, E. Fattorusso, O. Taglialatela-Scafati. (2011) Aurantoside J: a new tetramic acid glycoside from Theonella swinhoei. Insights into the antifungal potential of aurantosides. Mar Drugs. 9(12), 2809-2817. 4. M. Scognamiglio, V. Fiumano, B. DAbrosca, S. Pacifico, A. Messere, A. Esposito, A. Fiorentino (2012) Allelopathic Potential of Alkylphenols from Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman. Phytochemistry Lett. 5 (1), 206-210. 5. M. Scognamiglio, B. DAbrosca, S. Pacifico, V. Fiumano, P. F. De Luca, P. Monaco, A. Fiorentino (2012) Polyphenol characterization and antioxidant evaluation of Olea europaea varieties cultivated in Cilento National Park (Italy). Food Res. Int. 46 (1), 294-303. 6. M. Scognamiglio, A. Esposito, B. DAbrosca, S. Pacifico, V. Fiumano, N. Tsafantakis, P. Monaco, A. Fiorentino (2012) Isolation, distribution and allelopathic effect of caffeic acid derivatives from Bellis perennisL. Biochem. Syst. Ecol. 43, 108-113. 7. F. Antognoni, C. Iannello, M. Mandrone, M. Scognamiglio, A. Fiorentino, P. P. Giovannini, F. Poli (2012) Elicited Teucrium chamaedrys cell cultures produce high amounts of teucrioside, but not the hepatotoxic neo-clerodane diterpenoids. Phytochemistry. 81C, 50-59. 8. S. Pacifico, B. DAbrosca, M. Scognamiglio, G. DAngelo, M. Gallicchio, S. Galasso, P. Monaco, A. Fiorentino (2012) NMR-Based metabolic profiling and in vitro antioxidant and hepatotoxic assessment of partially purified fractions from golden germander (Teucrium polium L.) methanolic extract. Food Chem. 135 (3), 1957-1967. 9. M. Scognamiglio, B. DAbrosca, V. Fiumano, A. Chambery, V. Severino, N. Tsafantakis, S. Pacifico, A. Esposito, A. Fiorentino (2012) Oleanane saponins from Bellis sylvestris Cyr. and evaluation of their phytotoxicity on Aegilops geniculata Roth. Phytochemistry. 84, 125-34. 10. Gaglione M., Potenza N., Di Fabio G., Romanucci V., Mosca N., Russo A., Novellino E., Cosconati S., Messere A. Tuning RNA interference by enhancing siRNA/PAZ recognition (2012) ACS Med Chem Lett. 4(1), 75-8. doi: 10.1021/ml300284b. 11. E. Buommino, Giovanna Donnarumma, Lucrezia Manente, Anna De Filippis, Francesco Silvestri, Salvatore Iaquinto, Maria Antonietta Tufano, and Antonio De Luca. (2012) The Helicobacter pylori protein HSPB interferes with NRF2/keap-1 pathway altering the antioxidant response of ags cells. Helicobacter. 17, 417-425. 12. A. Parrella, E. Caterino, M. Cangiano, E. Criscuolo, C. Russo, M. Lavorgna, M. Isidori (2012) Antioxidant properties of different milk fermented with lactic acid bacteria and yeast. International Journal of Food Science and Technology, 47(12): 2493-2502. 13. E. Buommino, A. De Filippis, R. Nicoletti, M. Menegozzo, S. Menegozzo, M. L. Ciavatta, A. Rizzo, V. Brancato, M. A. Tufano, and G. Donnarumma. (2012) Cell-growth and migration inhibition of human mesothelioma cells induced by 3-O-Methylfunicone from Penicillium pinophilum and cisplatin. Investigational New Drugs. 30(4), 1343-1351. 14. S. Pacifico, M. Gallicchio, A. Fiorentino, A. Fischer, U. Meyer, F. C. Stintzing (2012) Antioxidant properties and cytotoxic effects on human cancer cell lines of aqueous fermented and lipophilic quince (Cydonia oblonga Mill.) preparations. Food Chem. Toxicol. 50, 4130-4135. 15. B. DAbrosca, M. Scognamiglio, V. Fiumano, A. Esposito, Y. H. Choi, R. Verpoorte, A. Fiorentino (2013) Plant bioassay to assess the effects of allelochemicals on the metabolome of the target species Aegilopsgeniculata by a NMR-based approach. Phytochemistry. 93, 2740. 16. M. Scognamiglio, B. DAbrosca, A. Esposito, S. Pacifico, P. Monaco, A. Fiorentino (2013) Plant Growth Inhibitors: allelopathic role or phytotoxic effects? Focus on Mediterranean biomes. Phytochem. Rev. 12(4), 803-830. 17. B. DAbrosca, E. Buommino, G. DAngelo, L. Coretti, M. Scognamiglio, V. Severino, S. Pacifico,G. Donnarumma, A. Fiorentino(2013) Spectroscopic identification and anti-biofilm properties of polar metabolites from the medicinal plant Helichrysum italicum against Pseudomonas aeruginosa. Bioorg. Med. Chem. 21(22), 70387046. 18. E. Buommino, A. De Filippis, A. Parisi, S. Nizza, M. Martano, G. Iovane, G. Donnarumma, M.A. Tufano, L. De Martino. (2013) Innate immune response in human keratinocytes infected by a feline isolate of Malassezia

	pachydermatis. Vet. Microbiol. 163(1-2), 90-96. 19. M. Passananti, M. Lavorgna, M.R. Iesce, M. Della Greca, E. Criscuolo, A. Parrella, M. Isidori, F. Temussi (2013) Chlorpropham and phenisopham: phototransformation and ecotoxicity of carbammates in the aquatic environment. Environmental Science Processes & Impact, 16(4):823-831. 20. F. Temussi, M. Della Greca, P. Pistillo, L. Previtera, A. Zarrelli, E. Criscuolo, M. Lavorgna, M. Isidori (2013) Sildenafil and tadalafil in simulated chlorination conditions: Ecotoxicity of drugs and their derivatives. Science of the Total Environment, 463-464: 366-373. Rapporti internazionali e nazionali con aziende, enti, centri di ricerca, Università. US Department of Agriculture Mississipi (USA) University of Leiden (Olanda) Universidad de Cadiz (Spagna) Universidad de Vigo (Spagna) WALA (Germania) Università Federico II Università di Reggio Calabria Scuola Superiore S. Anna di Pisa Università di Bologna Università di Torino CNR-Firenze CRA-Istituto di Frutticoltura di Caserta CRA-Istituto di Apicoltura di Bologna CRA-Istituto di Cerealicoltura di Foggia Azienda Agricola Sperimentale Regionale Improsta (Eboli, SA) LISTA DEI LABORATORI AFFERENTI AL GRUPPO (SINGOLI O INTERGRUPPO) Chimica delle sostanze organiche naturali Chimica bio-organica Sintesi organica di biomolecole Botanica Igiene e tossicologia ambientale Biologia Molecolare Microbiologia clinica (dipartimento di Medicina Sperimentale) CATEGORIE ISI WEB DI RIFERIMENTO Organic Chemistry, Medicinal Chemistry, Spectroscopy, Food science & technology, Plant science, Ecology, Microbiology, Nutrition & dietetics, Toxicology, Environmental sciences. SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI DI RIFERIMENTO. CHIM/06, BIO/02, BIO/11, MED/07, MED/42 ALTRE PAROLE CHIAVE DI RIFERIMENTO NON CONTENUTE NELLE CATEGORIZZAZIONI DI CUI SOPRA Metaboliti secondari, Risonanza magnetica nucleare, Metabolomica, Metabolic profiling, Nutraceutici, Attività antimicrobica, Attività antitumorale, Allelopatia, Erbicidi naturali, Piante Mediterranee, Piante di interesse alimentare.
Sito web	http://www.distabif.unina2.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/73-gruppi-di-ricerca/212-gruppo07
Responsabile scientifico/Coordinatore	FIORENTINO Antonio (SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF))

Settore ERC del gruppo:
LS1_10 - Structural biology (NMR)
LS2_4 - Metabolomics
LS8_11 - Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)
LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology
LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology
LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
LS9_6 - Food sciences
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_5 - Analytical chemistry
PE4_7 - Chemical instrumentation
PE4_9 - Method development in chemistry
PE5_17 - Organic chemistry
PE5_18 - Molecular chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUOMMINO	Elisabetta	MEDICINA SPERIMENTALE	Ricercatore	MED/07

D'ABROSCA	Brigida	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	CHIM/06
DONNARUMMA	Giovanna	MEDICINA SPERIMENTALE	Prof. Associato	MED/07
LAVORGNA	Margherita	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	MED/42
MESSERE	Anna	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	CHIM/06
POTENZA	Nicoletta	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	BIO/11
RUSSO	Aniello	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Associato	BIO/11
ISIDORI	Marina	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Prof. Associato	MED/42
ESPOSITO	Assunta	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	Ricercatore	BIO/02

Altro Personale	MONICA SCONAMIGLIO - Assegnista - SUN MARINO DOMENICO - PhD student - SUN

33. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

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 nellospite immunocompromesso e la gestione terapeutica delle infezioni da patogeni multi-resistenti in pazienti critici.Lattività di ricerca ha riguardato inoltre le caratteristiche cliniche dellendocardite in specifici sottogruppi di pazienti a rischio e in portatori di device cardiaci, i fattori di rischio per complicanze e limpatto del trattamento chirurgico sulla prognosi dellendocrdite infettiva. I risultati della terapia delle sepsi batteriemiche e delle endocarditi con nuovi antibiotici sono stati analizzati. Pubblicazioni prodotte 2011-2013 1. 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 2. 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 oneyearmortality in patientsundergoingearlysurgery for prosthetic valve endocarditis. JAMA Internal Medicine 2013; 173(16):1495-1504. 3. 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 Rifampicincompared with Colistin alone for the treatment of seriousinfectionsdue to extensivelydrug-resistantAcinetobacterbaumannii. A multicentre, randomised, clinical trial. ClinInfectDis 2013; 57(3):349-358. 4. 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. 5. 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 AntimicrobChemother 2013; 68(4):936-42. 6. 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. 7. 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. 8. Giannouli M, Di Popolo A, Durante-Mangoni E, Bernardo M, Cuccurullo S, Amato G, Tripodi MF, Triassi M, Utili R, Zarrilli R. Molecularepidemiology and mechanisms of rifampicinresistance in Acinetobacterbaumanniiisolates from Italy. Int J Antimicrob Agents 2012; 39(1):58-63. 9. Athan E, Chu V, Tattevin 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. Clinicalcharacteristics and outcome of infectiveendocarditisinvolvingimplantablecardiacdevices. JAMA 2012; 307(16):1727-35. 10. Durante-Mangoni E, Casillo R, Bernardo M, Caianiello C, Mattucci I, Pinto D, Agrusta F, Caprioli R, Albisinni R, Ragone E, Utili R. High-dose daptomycin for cardiacimplantableelectronicdevice-relatedinfectiveendocarditis. ClinicalInfectiousDiseases 2012; 54(3):347-54. 11. 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. Associationbetweenvalvularsurgery and mortalityamongpatients with infectiveendocarditiscomplicated by heartfailure. JAMA 2011; 306(20):2239-47. 12. Durante-Mangoni E, Zarrilli R. Global spread of multi-drug-resistant Acinetobacterbaumannii: molecular epidemiology and management of antimicrobial resistance. Future Microbiol 2011; 6(4): 407-422. 13. Durante-Mangoni E, Casillo R, Pinto D , Caianiello C, Albisinni 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) - Universitè 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.dipcardiotoracicherespiratorie.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	Struttura	Qualifica	Settore
DURANTE MANGONI	Emanuele	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	Ricercatore	MED/09
AGRUSTA	Federica	MEDICINA SPERIMENTALE	Dottorando	MED/07
MATTUCCI	Irene	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	Specializzando	MED/09

Altro Personale	M.F. Tripodi (RU) fino al 2011 E. Durante Mangoni (RU) dal dicembre 2011 D. Iossa (Assegnista) R. Andini (Specializzando)

---

34. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

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 delloutcome precoce e a distanza delle tecniche chirurgiche versus percutanee di rivascolarizzazione coronarica). SSD: MED/23 Pubblicazioni: 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. 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. 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. 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. 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. 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

Descrizione	Oct;138(4):965-70. 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. 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. 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 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, Mäkikallio T, Jeppsson A, Thimour-Bergström L, Mignosa C, Rubino AS, Kuttila K, Gunn J, Wistbacka JO, Teittinen K, Korpilahti 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'Oria V, De Feo M, Kiviniemi T, Airaksinen KE. Am J Cardiol. 2014 Jul 15;114(2):198-205. 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. Categorie ISI-WEB: Cardiac & Cardiovascular Systems Surgery Progetti di ricerca finanziati: Progetto SIRS
Sito web	http://www.dipcardiotoracicherespiratorie.unina2.it/it/ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE FEO Marisa (SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE)

Settore ERC del gruppo:
LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

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

Altro Personale	E.E. Della Ratta (Specializzanda) A. Forte (Contrattista)