

UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

ANNUARIO della RICERCA



la Scienza per l'Uomo



la Scienza per l'Uomo

**ANNUARIO della
RICERCA**

2011

INDICE	Pag.
INTRODUZIONE	7
CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (CIR): INFORMAZIONI UTILI	11
PUBBLICAZIONI	
Articoli pubblicati su riviste indicizzate in ISI e SCOPUS.....	15
Atti di congresso e monografie/capitoli di libri pubblicati su volumi con ISBN	48
UNITÀ OPERATIVE DI RICERCA	
Allergologia, Immunologia e Reumatologia.....	61
Anatomia Microscopica e Ultrastrutturale.....	62
Anatomia Patologica	63
Anestesiologia	64
Cardiochirurgia	64
Chirurgia Generale e Senologia	66
Chirurgia Plastica e Dermatologia	67
Diabetologia ed Endocrinologia	68
Diagnostica per Immagini e Radioterapia	70
Elettronica per i Sistemi Sensoriali ed Elettrotecnica.....	71
Ematologia	72
Fast - Istituto di Filosofia dell'Agire Scientifico e Tecnologico	73
Fisica Teorica e Modelli Matematici per i Sistemi Complessi	75
Fisiologia - Neuroscienze dello Sviluppo e Plasticità Neurale	76
Gastroenterologia.....	76
Ginecologia	77
Ingegneria Chimica.....	78
Ingegneria Tissutale e Chimica per l'Ingegneria	80
Medicina Fisica della Riabilitazione.....	81
Medicina Interna - Epatologia	81
Medicina Interna - Geriatria.....	82
Medicina Molecolare e Biotecnologie	85
Microbiologia e Virologia	87
Neurologia	88
Neuropsichiatria Infantile.....	90
Oftalmologia	91
Oncologia	92
Ortopedia e Traumatologia	96
Otorinolaringoiatria	101
Robotica Biomedica e Biomicrosistemi	102
Scienza del Farmaco.....	104
Scienze Cardiologiche	105
Scienze dell'alimentazione e della Nutrizione	106
Scienze Infermeristiche.....	108

Sistemi Complessi e Sicurezza	108
Sistemi di Elaborazione e Bioingegneria Informatica	109
Strumentazione Biomedica	112
Urologia	113
Scheda Informativa del Gruppo di Ricerca Gecoagri-Landitaly.....	114
LE TECNICHE	119
DOTTORATI DI RICERCA	123
PROGETTI E CONVENZIONI DI RICERCA	141
COLLABORAZIONI CON ALTRI ENTI DI RICERCA	149
EDITORIAL BOARD MEMBERSHIPS	155
EVENTI 2011	159
INDICE DEI NOMI	169

INTRODUZIONE

Cara Lettrice e caro Lettore,

la scelta effettuata alcuni anni fa di attivare il Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) come unica struttura di riferimento interfaccoltà per la promozione, il sostegno e il coordinamento delle attività di ricerca e delle collaborazioni scientifiche, concentrando in esso la gestione amministrativo-finanziaria, continua a rivelarsi attuale. I dati positivi proseguono infatti con un incremento regolare, segno di uno sviluppo fisiologico e basato su solidi fondamenti.

Anche nel 2011 è aumentato significativamente il numero delle pubblicazioni e il valore dell'impact factor totale, mentre il valore della produzione ha superato i 5 milioni di euro, un traguardo che solo cinque anni fa non avremmo osato ipotizzare nelle più ottimistiche delle previsioni. Tutto questo permette un bilancio della ricerca che continua a mantenersi in pareggio grazie anche ai contributi provenienti dagli Enti promotori e da tutti i sostenitori dell'Università che con il loro aiuto alimentano il Fund Raising permettendoci di destinare integralmente i finanziamenti ottenuti allo sviluppo delle attività di ricerca e all'incremento del fondo borse di dottorato per la formazione delle nuove leve di ricercatori. A tutti questi Enti e persone rivolgiamo quindi il più vivo ringraziamento con l'auspicio che i risultati raccolti e presentati in questo Annuario possano confermarli nell'apprezzamento del nostro lavoro.

L'assetto organizzativo e gestionale del CIR si è perfezionato in corso di anno con l'attivazione di una Direzione Ricerca Universitaria composta dal Rettore, dal Consigliere Scientifico Prof. Alessandro Finazzi Agrò, dal Direttore Amministrativo e dal Responsabile Servizio Ricerca, che ha permesso di snellire notevolmente la gestione delle pratiche presentate dai responsabili delle Unità di Ricerca e dai Coordinatori di Settore. Questo assetto ha fornito buone prove di efficienza ed efficacia e costituisce una sperimentazione preziosa in vista della riorganizzazione della gestione della ricerca che dovrà essere affrontata anche dalla nostra Università per adeguarsi alla Legge 240/2010, cosiddetta "Riforma Gelmini".

Mi piace sottolineare che si stanno continuamente rafforzando anche i nostri legami e progetti comuni con Aziende, Università e altri Enti pubblici e privati, come pure le attività di ricerca traslazionale in Medicina, prezioso contributo per mantenere e migliorare la qualificazione dell'offerta sanitaria del nostro Policlinico universitario.

Ai professori, ai ricercatori e a tutti gli operatori rivolgo un cordiale ringraziamento da parte degli organi di governo dell'università con l'auspicio che si possano raggiungere insieme nuovi e sempre più entusiasmanti traguardi.

Prof. Vincenzo Lorenzelli

Rettore, Università Campus Bio-Medico di Roma

**CENTRO INTEGRATO
DI RICERCA (CIR):
INFORMAZIONI UTILI**

CENTRO INTEGRATO DI RICERCA

Gli organi del Centro Integrato di Ricerca sono:

- **Direttore**
- **Giunta della Ricerca**
- **Consulta della Ricerca**

Direttore ad Interim

Prof. Vincenzo Lorenzelli

Giunta della Ricerca

Prof. Raffaele Antonelli Incalzi, Prof. Giorgio Minotti, Prof.ssa Marcella Trombetta

Consulta della Ricerca

E" costituita da tutti i responsabili di Unità Operativa

Tel. (+39) 06.22541.9125

Fax (+39) 06.22541.1947

e-mail: Giunta.CIR@unicampus.it

Web site: www.unicampus.it/organizzazione/il-centro-integrato-di-ricerca-cir

Servizio Ricerca

Dr. Gianfilippo Capriotti

Dr Mario Policastro

Rag. Sara Buccioli

Valentina Cirulli

Tel. (+39) 06.22541.9146/9147/9148

Fax (+39) 06.22541.1956

e-mail: servizioricerca@unicampus.it

Centro Integrato di Ricerca

Università Campus Bio-Medico di Roma

Via Álvaro del Portillo, 21

00128 Roma

PUBBLICAZIONI

elenco completo senza duplicati raccolto secondo i criteri ANVUR

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE INDICIZZATE IN ISI E SCOPUS

1. Addeo R., Caraglia M., De Santi M.S., Montella L., Abbruzzese A., Parlato C., Vincenzi B., Carraturo M., Faiola V., Genovese M., Cennamo G., Del Prete S.
A new schedule of fotemustine in temozolomide-pretreated patients with relapsing glioblastoma.
J Neurooncol. 2011 May;102(3):417-24. PubMed PMID: 20694830.
2. Agrò F.E., Doyle D.J., Carassiti M., Antonelli S.
A case of posterior reversible encephalopathy syndrome in a 52 year old woman after cardiac arrest.
J Clin Anesth. 2011 Jun;23(4):310-3. PubMed PMID: 21663817.
3. Airoidi M., Amadori D., Barni S., Cinieri S., De Placido S., Di Leo A., Gennari A., Iacobelli S., Ionta MT., Lorusso V., Lotrionte M., Marchetti P., Mattioli R., Minotti G., Pronzato P., Rosti G., Tondini CA., Veronesi A.
Clinical activity and cardiac tolerability of non-pegylated liposomal doxorubicin in breast cancer: a synthetic review.
Tumori. 2011 Nov-Dec;97(6):690-2. PubMed PMID: 22322832.
4. Altieri L., Neri C., Sacco R., Curatolo P., Benvenuto A., Muratori F., Santocchi E., Bravaccio C., Lenti C., Saccani M., Rigardetto R., Gandione M., Urbani A., Persico A.M.
Urinary p-cresol is elevated in small children with severe autism spectrum disorder.
Biomarkers. 2011 May;16(3):252-60. PubMed PMID: 21329489.
5. Altobelli E., Buscarini M., Nappo SG., Nguyen HT., Caione P.
Uroynamics investigation on children with vesicoureteral reflux identifies overactive bladder and poor compliance in those with voiding dysfunction.
Pediatr Surg Int. 2011 May;27(5):517-22. PubMed PMID: 21258939.
6. Antonelli Incalzi R., Giusti M.
BPCO nell'anziano.
It J Med. 2011; 5 (1 SUPPL. 1):S142-S150. DOI: 10.1016/j.itjm.2011.01.020
7. Antonelli-Incalzi R., Scichilone N.
Choose your country to preserve your quality of life.
Respiration. 2011;81(1):4-5. PubMed PMID: 20720399.
8. Ardissino D., Patti G., Magnani G., Mantovani F., Demola M.A.
Lo studio CURRENT-OASIS 7.
G Ital Cardiol (Rome). 2011 Mar;12(3):167-71. PubMed PMID: 21560471
9. Aveta A., Tenna S., Segreto F., Cagli B., Brunetti B., Marangi G.F., Persichetti P.
Acute lymphedema of the eyelid after major reconstruction of the medial canthus: the role of the lymphatic drainage pattern.
Plast Reconstr Surg. 2011 Oct;128(4):370e-372e; author reply 372e. PubMed PMID: 21921751.

10. Avvisati G., Lo-Coco F., Paoloni F.P., Petti M.C., Diverio D., Vignetti M., Latagliata R., Specchia G., Bacarani M., Di Bona E., Fioritoni G., Marmont F., Rambaldi A., Di Raimondo F., Kropp M.G., Pizzolo G., Pogliani E.M., Rossi G., Cantore N., Nobile F., Gabbas A., Ferrara F., Fazi P., Amadori S., Mandelli F. GIMEMA, AIEOP, and EORTC Cooperative Groups.
AIDA 0493 protocol for newly diagnosed acute promyelocytic leukemia: very long-term results and role of maintenance.
Blood. 2011 May 5;117(18):4716-25. PubMed PMID: 21385856.
11. Babiloni C., Frisoni G.B., Vecchio F., Lizio R., Pievani M., Cristina G., Fracassi C., Vernieri F., Rodriguez G., Nobili F., Ferri R., Rossini P.M.
Stability of clinical condition in mild cognitive impairment is related to cortical sources of alpha rhythms: an electroencephalographic study.
Hum Brain Mapp. 2011; Nov;32(11):1916-31. PubMed PMID: 21181798.
12. Babiloni C., Lizio R., Carducci F., Vecchio F., Redolfi A., Marino S., Tedeschi G., Montella P., Guizzaro A., Esposito F., Bozzao A., Giubilei F., Orzi F., Quattrocchi C.C., Soricelli A., Salvatore E., Baglieri A., Bramanti P., Cavedo E., Ferri R., Cosentino F., Ferrara M., Mundi C., Grilli G., Pugliese S., Gerardi G., Parisi L., Vernieri F., Triggiani A.I., Pedersen J.T., Hårdemark H.G., Rossini P.M., Frisoni G.B.
Resting state cortical electroencephalographic rhythms and white matter vascular lesions in subjects with Alzheimer's disease: an Italian multicenter study.
J Alzheimers Dis. 2011;26(2):331-46. PubMed PMID: 21673406.
13. Banna G.L., Di Maio M., Follador A., Collovà E., Menis J., Novello S., Bria E.; ISA Co-Authors, Airoldi M., Amoroso D., Ardizzoia A., Aurilio G., Bajetta E., Ballardini P., Barbieri F., Barletta E., Balzelloni M.L., Basso U., Bernardini I., Boni C., Bordin V., Bretti S., Bronte G., Brunetti C., Buti S., Capanna L., Colombo A., Condemi G., Cortinovis D., Dambrosio M., Di Fonzo C., Di Lucca G., Dima G., Falzetta A., Favaretto A., Ferraù F., Garetto L., Gebbia V., Genestreti G., Gentile A.L., Giovanardi F., Labianca R., Lorusso V., Mantovani G., Martelli O., Massari F., Mazzoli M., Michetti G., Mordenti P., Mucciarini C., Munao S., Nacci A., Pogliani C., Procopio G., Riccardi F., Rizzato S., Rossi A., Rosti G., Russo P., Saladino T., Salesi N., Santangelo D., Sava T., Savarino A., Spinnato F., Tiseo M., Tomassi O., Tondulli L., Tonini G., Turano S., Valerio M.R., Verderame F., Zanelli F., Zanon E.
Italian Survey on adjuvant treatment of non-small cell lung cancer (ISA).
Lung Cancer. 2011 Jul;73(1):78-88. PubMed PMID: 21144614.
14. Barbano R., Copetti M., Perrone G., Paziienza V., Muscarella L.A., Balsamo T., Storlazzi C.T., Ripoli M., Rinaldi M., Valori V.M., Latiano T.P., Maiello E., Stanziale P., Carella M., Mangia A., Pellegrini F., Bisceglia M., Muda A.O., Altomare V., Murgo R., Fazio V.M., Parrella P.
High RAD51 mRNA expression characterize estrogen receptor-positive/progesteron receptor-negative breast cancer and is associated with patient's outcome.
Int J Cancer. 2011 Aug 1;129(3):536-45. PubMed PMID: 21064098.
15. Barchetta I., Angelico F., Del Ben M., Baroni M.G., Pozzilli P., Morini S., Cavallo M.G.
Strong association between non alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and low 25(OH) vitamin D levels in an adult population with normal serum liver enzymes.
BMC Med. 2011 Jul 12;9:85. PubMed PMID: 21749681.
16. Basile A., Campanari S., Manzolini G., De Falco M., Piemonte V.
Methane steam reforming in a Pd-Ag membrane reformer: an experimental study on the reaction pressure influence at middle temperature.
Int J Hydrog Energy. 2011;36:1531-1539. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.10.101.

17. Basile A., Onetti-Muda A., Giannakakis K., Faraggiana T., Aresu L.
Juvenile nephropathy in a Boxer dog resembling the human nephronophthisis-medullary cystic kidney disease complex.
J Vet Med Sci. 2011 Dec;73(12):1669-75. PubMed PMID: 21836389.
18. Battaglia S., Spatafora M., Paglino G., Pedone C., Corsonello A., Scichilone N., Antonelli-Incalzi R., Bellia V.
Ageing and COPD affect different domains of nutritional status: the ECCE study.
Eur Respir J. 2011 Jun;37(6):1340-5. PubMed PMID: 21071469.
19. Belletti M., Mallia L., Lucidi F., Reichmann S., Mastroianni C., De Marinis MG., Casale G.
Complementary therapy and support services for formal and informal caregivers in Italian palliative care hospices: an exploratory and descriptive study.
Support Care Cancer. 2011 Dec;19(12):1939-47. PubMed PMID: 21058049.
20. Bernaschi M., Cacace F., Davoli A., Guerri D., Latini M., Vollero L.
A CAPWAP-based solution for frequency planning in large scale networks of WiFi Hot-Spots.
Comput Commun. 2011; 34(11):1283-1293. DOI: 10.1016/j.comcom.2011.01.002.
21. Bertolaso M.
Hierarchies and Causal Relationships in the Interpretative Models of Cancer.
Hist. Phil. Life Sci. 2011; 33(4):515-536.
22. Bertolaso M., Giuliani A., Degara L.
Systems Biology reveals biology of systems.
Complexity. 2011; 16(6):10-16. DOI: 10.1002/cplx.20353.
23. Bini D., Cherubini C., Filippi S.
Effective geometry of a white dwarf.
Phys. Rev. D. 2011; 83: 064039-1-064039-15. DOI: 10.1103/PhysRevD.83.064039.
24. Bonafini B.A., Pozzilli P.
Body weight and beauty: the changing face of the ideal female body weight.
Obes Rev. 2011 Jan;12(1):62-5. PubMed PMID: 20492540.
25. Borghi L.
Girolamo Fabrizi d'Acquapendente (c. 1533-1619).
J Med Biogr. 2011 May;19(2):69. PubMed PMID: 21558533.
26. Brar S.S., ten Berg J., Marcucci R., Price M.J., Valgimigli M., Kim H.S., Patti G., Breet N.J., Di Sciascio G., Cuisset T., Dangas G.
Impact of platelet reactivity on clinical outcomes after percutaneous coronary intervention. A collaborative meta-analysis of individual participant data.
J Am Coll Cardiol. 2011 Nov 1;58(19):1945-54. PubMed PMID: 22032704.
27. Brunetti B., Tenna S., Segreto F., Persichetti P.
The use of acellular dermal matrix in reconstruction of complex scalp defects.
Dermatol Surg. 2011 Apr;37(4):527-9. PubMed PMID: 21388485.
28. Persichetti P., Poccia I., Pallara T., Delle Femmine P.F., Marangi G.F.
A new simple technique to correct nipple inversion using 2 V-Y advancement flaps.
Ann Plast Surg. 2011 Oct;67(4):343-5. PubMed PMID: 21301286.

29. Brunetti G., Oranger A., Mori G., Sardone F., Pignataro P., Coricciati M., Napoli N., Rizzi R., Liso V., Grassi F.R., Grano M., Colucci S.
TRAIL effect on osteoclast formation in physiological and pathological conditions.
Front Biosci (Elite Ed). 2011 Jun 1;3:1154-61. PubMed PMID: 21622121.
30. Buccelletti E., Spadaccio C., Chello M., Marsiliani D., Carroccia A., Iacomini P., Calabrò G., Gentiloni Silveri N., Franceschi F.
A critical review of the efficacy and safety in the use of low-molecular-weight heparin in acute ST-elevation myocardial infarction: a Bayesian approach.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Jun;15(6):701-10. PubMed PMID: 21796875.
31. Bucossi S., Mariani S., Ventriglia M., Polimanti R., Gennarelli M., Bonvicini C., Pasqualetti P., Scrascia F., Migliore S., Vernieri F., Rossini PM., Squitti R.
Association between the c. 2495 A>G ATP7B polymorphism and sporadic Alzheimer's disease.
Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:973692. PubMed PMID: 21760992
32. Buzzetti R., Cernea S., Petrone A., Capizzi M., Spoletini M., Zampetti S., Guglielmi C., Venditti C., Pozzilli P.; DiaPep Trialists Group.
C-peptide response and HLA genotypes in subjects with recent-onset type 1 diabetes after immunotherapy with DiaPep277: an exploratory study.
Diabetes. 2011 Nov;60(11):3067-72. PubMed PMID: 21896927.
33. Cacace C., Cusimano V., Di Paola L., Germani A.
Observer-based techniques for the identification and analysis of avascular tumor growth.
Math Biosci. 2011; 234(2):147-153. DOI: 10.1016/j.mbs.2011.10.002.
34. Cacciapaglia F., Menna P., Navarini L., Afeltra A., Salvatorelli E., Minotti G.
Matters of the heart: the case of TNFalpha-targeting drugs.
Mol Interv. 2011 Apr;11(2):79-87. PubMed PMID: 21540466.
35. Cacciapaglia F., Navarini L., Menna P., Salvatorelli E., Minotti G., Afeltra A.
Cardiovascular safety of anti-TNF-alpha therapies: facts and unsettled issues.
Autoimmun Rev. 2011 Aug;10(10):631-5. PubMed PMID: 21539939.
36. Cafarotti S., Margaritora S., Sterzi S., Granone, P.
Multidisciplinary management of high-risk patients undergoing lung resection.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Apr;12(4):618. PubMed PMID: 21429885
37. Cagli B., Segreto F., Persichetti P.
Implant breast reconstruction after salvage mastectomy in irradiated patients.
Ann Plast Surg. 2011 Nov;67(5):565. PubMed PMID: 22001424.
38. Campolo D, Taffoni F, Formica D, Schiavone G, Keller F, Guglielmelli E.
Inertial-magnetic sensors for assessing spatial cognition in infants.
IEEE Trans Biomed Eng. 2011 May;58(5):1499-503. PubMed PMID: 21233040.
- 18 39. Capuano L., Poulain S., Hardy P., Longo U.G., Denaro V., Maffulli N.
No correlation between physicians administered elbow rating systems and patient's satisfaction.
J Sports Med Phys Fitness. 2011 Jun;51(2):255-9. PubMed PMID: 21681160.

40. 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;2:e150. PubMed PMID: 21525937.
41. Caraglia M., Santini D., Bronte G., Rizzo S., Sortino G., Rini G.B., Di Fede G., Russo A.
Predicting efficacy and toxicity in the era of targeted therapy: focus on anti-EGFR and anti-VEGF molecules.
Curr Drug Metab. 2011 Dec;12(10):944-55. PubMed PMID: 21787268.
42. Carassiti M., Zanzonico R., Tambone V.
Entropy: an unusual methodology.
Minerva Anestesiol. 2011 Mar;77(3):382; author reply 383. PubMed PMID: 21441893.
43. Carayol J., Sacco R., Tores F., Rousseau F., Lewin P., Hager J., Persico A.M.
Converging evidence for an association of ATP2B2 allelic variants with autism in male subjects.
Biol Psychiatry. 2011 Nov 1;70(9):880-7. PubMed PMID: 21757185.
44. Carboni G.P., Visconti S., Battisti S., Zobel B.B.
A rare cause of abdominal angina.
BMJ Case Rep. 2011 Oct 28;2011. pii: bcr0820114572. PubMed PMID: 22675094.
45. Caricato M., Ausania F., Coppola R.
A wrong diagnosis of recurrent perineal hernia.
Giornale di chirurgia 2011; 32 (5):270-271.
46. Carriero A., Beomonte Zobel B., Bonomo L., Meloni G., Cotroneo A., Cova M., Ettorre G.C., Fugazzola C., Garlaschi G., Macarini L., Pozzi Mucelli R., Sironi S., Torricelli P., Capaccioli L., Zuiani C.
E-learning in radiology: Italian multicentre experience.
Radiol Med. 2011 Oct;116(7):989-99. PubMed PMID: 21509552.
47. Casale M., Pappacena M., Potena M., Vesperini E., Ciglia G., Mladina R., Dianzani C., Degener AM., Salvinelli F.
Nasal polyposis: from pathogenesis to treatment, an update.
Inflamm Allergy Drug Targets. 2011 Jun;10(3):158-63. PubMed PMID: 21428907.
48. Casale M., Potena M., Rinaldi V., Lusini M., Vesperini E., Chello M., Covino E., Salvinelli F.
Evaluation of ear function after cardiopulmonary bypass with otoacoustic emissions: a pilot study.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Sep;15(9):1096-100. PubMed PMID: 22013735.
49. Castricini R., Longo U.G., De Benedetto M., Panfoli N., Pirani P., Zini R., Maffulli N., Denaro V.
Platelet-rich plasma augmentation of rotator cuff repair: Letter.
Am J Sports Med. 2011; 39(6):NP9-NP11. DOI: 10.1177/0363546511410381
50. Castricini R., Longo U.G., De Benedetto M., Panfoli N., Pirani P., Zini R., Maffulli N., Denaro V.
Platelet-rich plasma augmentation for arthroscopic rotator cuff repair: a randomized controlled trial.
Am J Sports Med. 2011 Feb;39(2):258-65. PubMed PMID: 21160018.

51. Catalano V., Mellone P., d'Avino A., Shridhar V., Staccioli M.P., Graziano F., Giordani P., Rossi D., Baldelli A.M., Alessandrini P., Santini D., Lorenzon L., Testa E., D'Emidio S., De Nictolis M., Muretto P., Fedeli S.L., Baldi A.
HtrA1, a potential predictor of response to cisplatin-based combination chemotherapy in gastric cancer.
Histopathology. 2011 Apr;58(5):669-78. PubMed PMID: 21447133.
52. Cavallucci V, D'Amelio M.
Matter of life and death: the pharmacological approaches targeting apoptosis in brain diseases.
Curr Pharm Des. 2011;17(3):215-29. PubMed PMID: 21348825.
53. Cecchini S., Schena E., Silvestri S.
An open-loop controlled active lung simulator for preterm infants.
Med Eng Phys. 2011 Jan;33(1):47-55. PubMed PMID: 20926328.
54. Cesari M., Colloca G., Cerullo F., Ferrini A., Testa A.C., Foti E., Ciaburri M., Scambia G., Bernabei R., Gambassi G.
Onco-geriatric approach for the management of older patients with cancer.
J Am Med Dir Assoc. 2011 Feb;12(2):153-9. PubMed PMID: 21266292.
55. Cesari M., Incalzi R.A., Zamboni V., Pahor M.
Vitamin D hormone: a multitude of actions potentially influencing the physical function decline in older persons.
Geriatr Gerontol Int. 2011 Apr;11(2):133-42. PubMed PMID: 21134097.
56. Cesari M.
Role of gait speed in the assessment of older patients.
JAMA. 2011 Jan 5;305(1):93-4. PubMed PMID: 21205972.
57. Cherubini C., Filippi S.
Acoustic Metric of the Compressible Draining Bathtub.
Phys. Rev. D. 2011; 84: 084027-1-084027-12. DOI: 10.1103/PhysRevD.84.084027.
58. Cherubini C., Filippi S.
Von Mises' potential flow wave equation and nonlinear analog gravity.
Phys. Rev. D. 2011; 84:124010-1-124010-6. DOI: 10.1103/PhysRevD.84.124010.
59. Chiara C., Giovanni A., Giovanni P., Antonella B., Federica A., Francesca U., Fabrizio V., Mario T.
Nonconvulsive seizures and dementia: a case report.
Int J Alzheimers Dis. 2011 Apr 13;2011:690305. PubMed PMID: 21559184
60. Chiarella P.
Production, novel assay development and clinical applications of monoclonal antibodies.
Recent Pat Anticancer Drug Discov. 2011 May;6(2):258-67. PubMed PMID: 21247405.
61. Chiarella P., Leuener M., Fasci C., De Marco A., Santini M.P., Fazio V.M., Sawyer A.M.
Comparison and critical analysis of robotized technology for monoclonal antibody high-throughput production.
Biotechnol Prog. 2011 Mar-Apr;27(2):571-6. PubMed PMID: 21425250.

62. Choraś M., D'Antonio S., Iannello G., Jedlitschka A., Kozik R., Miesenberger K., Wołoszczuk A. ***Innovative man machine interfaces and solutions to support totally blind people.*** Advances in Intelligent and Soft Computing 2011; 102:437-444. DOI: 10.1007/978-3-642-23154-4_48
63. Colafrancesco V., Parisi V., Sposato V., Rossi S., Russo MA., Coassin M., Lambiase A., Aloe L. ***Ocular application of nerve growth factor protects degenerating retinal ganglion cells in a rat model of glaucoma.*** J Glaucoma. 2011 Feb;20(2):100-8. PubMed PMID: 20436364.
64. Cooper J., Li W., You L., Schiavon G., Pepe-Caprio A., Zhou L., Ishii R., Giovannini M., Hanemann C.O., Long S.B., Erdjument-Bromage H., Zhou P., Tempst P., Giancotti F.G. ***Merlin/NF2 functions upstream of the nuclear E3 ubiquitin ligase CRL4DCAF1 to suppress oncogenic gene expression.*** Sci Signal. 2011 Aug 30;4(188):pt6. PubMed PMID: 21878678.
65. Corazza U., Filippini R., Setola R. ***Discrete event simulation of a proton therapy facility: a case study*** Comput Methods Programs Biomed. 2011 Jun;102(3):305-16. PMID:20675013
66. Corsonello A, Antonelli Incalzi R, Pistelli R, Pedone C, Bustacchini S, Lattanzio F. ***Comorbidities of chronic obstructive pulmonary disease.*** Curr Opin Pulm Med. 2011 Dec;17 Suppl 1:S21-8. PubMed PMID: 22209926.
67. Corsonello A., Luciani F., Incalzi R.A. ***Biomarkers in community-acquired pneumonia: does chronic kidney disease matter?*** Am J Respir Crit Care Med. 2011 Jun 15;183(12):1734; author response 1734-5. PubMed PMID: 21693721.
68. Corsonello A., Pedone C., Battaglia S., Paglino G., Bellia V., Incalzi R.A. ***C-reactive protein (CRP) and erythrocyte sedimentation rate (ESR) as inflammation markers in elderly patients with stable chronic obstructive pulmonary disease (COPD).*** Arch Gerontol Geriatr. 2011 Sep-Oct;53(2):190-5. PubMed PMID: 21074870.
69. Corsonello A., Pedone C., Lattanzio F., Cherubini A., Onder G., Corica F., Pranno L., Mari V., Laino I., Garasto S., Antonelli Incalzi R.; Pharmacosurveillance in the elderly Care study group. ***Chronic kidney disease and 1-year survival in elderly patients discharged from acute care hospitals: a comparison of three glomerular filtration rate equations.*** Nephrol Dial Transplant. 2011 Jan;26(1):360-4. PubMed PMID: 20921298.
70. Corsonello A., Pedone C., Lattanzio F., Onder G., Antonelli Incalzi R.; Gruppo Italiano di Farmacovigilanza nell'Anziano (GIFA). ***Association between glomerular filtration rate and adverse drug reactions in elderly hospitalized patients: the role of the estimating equation.*** Drugs Aging. 2011 May 1;28(5):379-90. PubMed PMID: 21542660.
71. Corsonello A., Pedone C., Lattanzio F., Semeraro R., D'Andria F., Gigante M., Coppola A., Cadeddu G., Laino I., Incalzi R.A. ***Agreement between equations estimating glomerular filtration rate in elderly nursing home residents and in hospitalised patients: implications for drug dosing.*** Age Ageing. 2011 Sep;40(5):583-9. PubMed PMID: 21398293.

72. Costa F., Mattei A., Massimiliano C., Cataldo R., Agrò FE.
The Clarus Video System as a useful diagnostic tool.
Anaesthesia. 2011 Feb;66(2):135-6. DOI:10.1111/j.1365-2044.2010.06590.x. PubMed PMID: 21254990.
73. Costa S., Mondini M., Caneparo V., Afeltra A., Airò P., Bellisai F., Faggioli P., Gerli R., Lotzniker M., Meroni P.L., Morozzi G., Radice A., Riccieri V., Scarsi M., Sebastiani G.D., Sinico R.A., Tincani A., Gariglio M., Landolfo S.
Detection of anti-IFI16 antibodies by ELISA: clinical and serological associations in systemic sclerosis.
Rheumatology (Oxford). 2011 Apr;50(4):674-81. PubMed PMID: 21134960.
74. Covino E., Spadaccio C.
Calcitonin gene related peptide: a new ally in cardiac ischemic disease.
Minerva Anesthesiol. 2011 Aug;77(8):763-5. PubMed PMID: 21730921.
75. D'Amelio M, Cavallucci V, Middei S, Marchetti C, Pacioni S, Ferri A, Diamantini A, De Zio D, Carrara P, Battistini L, Moreno S, Bacci A, Ammassari-Teule M, Marie H, Cecconi F.
Caspase-3 triggers early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease.
Nat Neurosci. 2011 Jan;14(1):69-76. PubMed PMID: 21151119.
76. De Falco M.
Ethanol membrane reformer and PEMFC system for automotive application.
Fuel 2011;90(2):739-747. DOI: 10.1016/j.fuel.2010.09.054.
77. De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.
Reformer and membrane modules (RMM) for methane conversion: experimental assessment and perspectives of such novel architecture.
ChemSusChem. 2011; 4(8): 1157-1165. DOI: 10.1002/cssc.201100009.
78. De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.
Experimental tests on steam reforming of natural gas in a reformer and membrane modules (RMM) plant.
J Membr Sci. 2011;368:264-274. DOI: 10.1016/j.memsci.2010.11.050.
79. De Falco M., Piemonte V.
Solar enriched methane production by steam reforming process: reactor design.
Int J Hydrog Energy. 2011; 36:7759-7762. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.01.044.
80. De Falco M., Piemonte V., Basile A.
Simulation of water gas shift membrane reactors by a two-dimensional model.
Computer Aided Chemical Engineering 2011;29:1643-1647. DOI: 10.1016/B978-0-444-54298-4.50107-0.
81. De Robertis M., Massi E., Poeta M.L., Carotti S., Morini S., Cecchetelli L., Signori E., Fazio V.M.
The AOM/DSS murine model for the study of colon carcinogenesis: From pathways to diagnosis and therapy studies.
J Carcinog. 2011 Mar 24;10:9. PubMed PMID: 21483655.
82. Del Buono A., Battery L., Denaro V., Maccauro G., Maffulli N.
Tendinopathy and inflammation: some truths.
Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1 Suppl 2):45-50. PubMed PMID: 21669137.

83. Del Buono A., Papalia R., Denaro V., Maccauro G., Maffulli N.
Platelet rich plasma and tendinopathy: state of the art.
Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1 Suppl 2):79-83. PubMed PMID: 21669143.
84. Del Vecovo R., Cazzato R., Battisti S., D'Agostino F., Vincenzi B., Grasso R., Zobel B.
Neuroendocrine tumor presenting like lymphoma: A case report.
J Med Case Rep. 2011 Oct 5;5:506. PubMed PMID: 21974797.
85. Denaro V., Di Martino A.
Cervical spine surgery: an historical perspective.
Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):639-48. PubMed PMID: 21213087.
86. Denaro V., Di Martino A.
Current concepts in cervical spine surgery: editorial comment.
Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):631-2. PubMed PMID: 21107926.
87. Denaro V., Di Martino A., Papalia R., Denaro L.
Patients with cervical metastasis and neoplastic pachymeningitis are less likely to improve neurologically after surgery.
Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):708-14. PubMed PMID: 20945121.
88. Denaro V., Papalia R., Di Martino A., Denaro L., Maffulli N.
The best surgical treatment for type II fractures of the dens is still controversial.
Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):742-50. PubMed PMID: 21161745.
89. Denaro V., Ruzzini L., Barnaba S.A., Longo U.G., Campi S., Maffulli N., Sgambato A.
Effect of pulsed electromagnetic fields on human tenocyte cultures from supraspinatus and quadriceps tendons.
Am J Phys Med Rehabil. 2011 Feb;90(2):119-27. PubMed PMID: 20975526.
90. Di Martino A., Liverani L., Rainer A., Salvatore G., Trombetta M., Denaro V.
Electrospun scaffolds for bone tissue engineering.
Musculoskelet Surg. 2011 Aug;95(2):69-80. PubMed PMID: 21399976
91. Di Matteo F., Grasso R., Pacella C.M., Martino M., Pandolfi M., Rea R., Luppi G., Silvestri S., Zardi E., Costamagna G.
EUS-guided Nd:YAG laser ablation of a hepatocellular carcinoma in the caudate lobe.
Gastrointest Endosc. 2011 Mar;73(3):632-6. PubMed PMID: 21030019.
92. Di Stasio E., Maggi D., Berardesca E., Marulli G.C., Bizzarri C., Lauria A., Portuesi R., Cavallo MG., Costantino F., Buzzetti R., Astorri E., Pitocco D., Songini M., Pozzilli P.; IMDIAB Group.
Blue eyes as a risk factor for type 1 diabetes.
Diabetes Metab Res Rev. 2011 Sep;27(6):609-13. PubMed PMID: 21557441.
93. Dianzani C., Pizzuti A., Gaspardini F., Bernardini L., Rizzo B., Degener AM.
Ulerythema ophryogenes, a rare and often misdiagnosed syndrome: analysis of an idiopathic case.
Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Apr-Jun;24(2):523-7. PubMed PMID: 21658329.

94. Donato P., Cacciola F., Cichello F., Russo M., Dugo P., Mondello L.
Determination of phospholipids in milk samples by means of hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to evaporative light scattering and mass spectrometry detection.
J Chromatogr A. 2011 Sep 16;1218(37):6476-82. PubMed PMID: 21839458.
95. Donato P., Cacciola F., Mondello L., Dugo P.
Comprehensive chromatographic separations in proteomics.
J Chromatogr A. 2011 Dec 9;1218(49):8777-90. PubMed PMID: 21689821.
96. Donato P., Cacciola F., Sommella E., Fanali C., Dugo L., Dachà M., Campiglia P., Novellino E., Dugo P., Mondello L.
Online comprehensive RPLC x RPLC with mass spectrometry detection for the analysis of proteome samples.
Anal Chem. 2011 Apr 1;83(7):2485-91. PubMed PMID: 21384902.
97. Dragoni F., Chiarotti F., Rosano G., Simioni P., Tormene D., Mazzucconi M.G., Cafolla A., Avvisati G.
Thrombophilic screening in young patients (< 40 years) with idiopathic ischemic stroke: a controlled study.
Thromb Res. 2011 Feb;127(2):85-90. PubMed PMID: 21172722.
98. Eechoute K., Sparreboom A., Burger H., Franke R.M., Schiavon G., Verweij J., Loos W.J., Wiemer E.A., Mathijssen R.H.
Drug transporters and imatinib treatment: implications for clinical practice.
Clin Cancer Res. 2011 Feb 1;17(3):406-15. PubMed PMID: 21163869.
99. Emerenziani S., Ribolsi M., Pasqualetti P., Cicala M.
Measurement of acid exposure of proximal esophagus: a better tool for diagnosing non-erosive reflux disease.
Neurogastroenterol Motil. 2011 Aug;23(8):711-e324. PubMed PMID: 21595802.
100. Falavolti C., Rainer A., Centola M., Trombetta M., Abbruzzese F., Gidaro S., Sergi F., Buscarini M.
The differentiation of humane adult mesenchymal stem cells of bone marrow (hMSC) into urothelial cells on bio-engineering support (scaffold): preliminary experience of tissue engineering.
Urologia. 2011 Jul-Sep;78(3):203-5. PubMed PMID: 21948136
101. Fanali C., Dugo L., Cacciola F., Beccaria M., Grasso S., Dachà M., Dugo P., Mondello L.
Chemical characterization of Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) oil.
J Agric Food Chem. 2011 Dec 28;59(24):13043-9. PubMed PMID: 22053706.
102. Fanali C., Dugo L., D'Orazio G., Lirangi M., Dachà M., Dugo P., Mondello L.
Analysis of anthocyanins in commercial fruit juices by using nano-liquid chromatography-electrospray-mass spectrometry and high-performance liquid chromatography with UV-vis detector.
J Sep Sci. 2011 Jan;34(2):150-9. PubMed PMID: 21246720.
103. Ferlazzo N., Gorgone G., Caccamo D., Currò M., Condello S., Pisani F., Vernieri F., Rossini P.M., Ientile R.
The 894G>T (Glu298Asp) variant in the endothelial NOS gene and MTHFR polymorphisms influence homocysteine levels in patients with cognitive decline.
Neuromolecular Med. 2011 Sep;13(3):167-74. PubMed PMID: 21607713.

104. Ferreri F., Määttä S., Vecchio F., Curcio G., Ferrarelli F.
Clinical neurophysiology in Alzheimer's disease.
 Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:134157. PubMed PMID: 21845216
105. Ferreri F., Pasqualetti P., Määttä S., Ponzo D., Ferrarelli F., Tononi G., Mervaala E., Miniussi C., Rossini P.M.
Human brain cortical effective connectivity during single and paired pulse transcranial magnetic stimulation.
 Neuroimage. 2011 Jan 1;54(1):90-102. PubMed PMID: 20682352.
106. Ferreri F., Pasqualetti P., Määttä S., Ponzo D., Guerra A., Bressi F., Chioyenda P., Del Duca M., Giambattistelli F., Ursini F., Tombini M., Vernieri F., Rossini P.M.
Motor cortex excitability in Alzheimer's disease: a transcranial magnetic stimulation follow-up study.
 Neurosci Lett. 2011 Apr 1;492(2):94-8. PubMed PMID: 21281700.
107. Fiori A., Marchetti D., La Monaca G.
Atti medici terapeutici e non terapeutici secondo la cassazione penale.
 La Giustizia Penale 2011; I: 120-128.
108. Fiori A., Marchetti D., La Monaca G.
Gli atti medici terapeutici e non terapeutici alla luce della sentenza della Cass. pen., sez. IV n. 34521/2010.
 Riv It Med Leg. 2011; XXXIII(1):254-262.
109. Fornaro L., Baldi G.G., Masi G., Allegrini G., Loupakis F., Vasile E., Cupini S., Stasi I., Salvatore L., Cremolini C., Vincenzi B., Santini D., Tonini G., Graziano F., Ruzzo A., Canestrari E., Magnani M., Falcone A.
Cetuximab plus irinotecan after irinotecan failure in elderly metastatic colorectal cancer patients: clinical outcome according to KRAS and BRAF mutational status.
 Crit Rev Oncol Hematol. 2011 Jun;78(3):243-51. PubMed PMID: 20619672.
110. Forriol F., Longo U.G., Alvarez E., Campi S., Ripalda P., Rabitti C., Maffulli N., Denaro V.
Scanty integration of osteochondral allografts cryopreserved at low temperatures with dimethyl sulfoxide.
 Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Jul;19(7):1184-91. PubMed PMID: 21057938.
111. Franceschi F., Papalia R., Del Buono A., Maffulli N., Denaro V.
Repair of partial tears of the rotator cuff.
 Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):401-8. PubMed PMID: 22089290.
112. Franceschi F., Papalia R., Del Buono A., Vasta S., Maffulli N., Denaro V.
Glenohumeral osteoarthritis after arthroscopic Bankart repair for anterior instability.
 Am J Sports Med. 2011 Aug;39(8):1653-9. PubMed PMID: 21543624.
113. Franceschi F., Papalia R., Palumbo A., Vasta S., Maffulli N., Denaro V.
Management of postoperative shoulder stiffness.
 Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):420-7. PubMed PMID: 22089292.
114. Fraternali D., De Bellis R., Calcabrini C., Potenza L., Cucchiari L., Mancini U., Dachà M., Ricci D.
Aqueous extract from Vitis vinifera tendrils is able to enrich keratinocyte antioxidant defences.
 Nat Prod Commun. 2011 Sep;6(9):1315-9. PubMed PMID: 21941905.

115. Fratto M.E., Imperatori M., Vincenzi B., Tomao F., Santini D., Tonini G.
New perspectives: role of Sunitinib in breast cancer.
Clin Ter. 2011;162(3):251-7. PubMed PMID: 21717054.
116. Fratto M.E., Santini D., Vincenzi B., Silvestris N., Azzariti A., Tommasi S., Zoccoli A., Galluzzo S., Maiello E., Colucci G., Tonini G.
Targeting EGFR in bilio-pancreatic and liver carcinoma.
Front Biosci (Schol Ed). 2011 Jan 1;3:16-22. PubMed PMID: 21196353.
117. Fuso L., Paladini L., Pitocco D., Musella T., Contu C., Maugeri L., Santamaria A.P., Varone F., Ghirlanda G., Antonelli Incalzi R.
Pulmonary diffusing capacity for carbon monoxide: a marker of depressed hypercapnic drive in type 1 diabetes mellitus?
Diabet Med. 2011 Nov;28(11):1407-11. PubMed PMID: 22004301.
118. Galati G., Gentilucci U.V., Mazzarelli C., Gallo P., Grasso R.F., Stellato L., Afeltra A., Picardi A.
Deep vein thrombosis, inferior vena cava interruption and multiple thrombophilic gene mutations.
Am J Med Sci. 2011 Jul;342(1):79-82. PubMed PMID:21642818.
119. Galluzzo S., Patti G., Dicuonzo G., Di Sciascio G., Tonini G., Ferraro E., Spoto C., Campanale R., Zoccoli A., Angeletti S.
Association between NOD2/CARD15 polymorphisms and coronary artery disease: a case-control study.
Hum Immunol. 2011 Aug;72(8):636-40. PubMed PMID: 21565239.
120. Garcia N., Sabater-Navarro J. M., Gugliemelli E., Casals A.
Trends in rehabilitation robotics.
Med Biol Eng Comput. 2011 Oct;49(10):1089-91. PubMed PMID: 21959593.
121. Balducci M., Chiesa S., Manfrida S., Rossi E., Za T., Frascino V., De Bari B., Hohaus S., Cellini F., Mantini G., D'Agostino G.R., Gambacorta M.A., Leone A., Valentini V., De Stefano V.
Impact of radiotherapy on pain relief and recalcification in plasma cell neoplasms: long-term experience.
Strahlenther Onkol. 2011 Feb;187(2):114-9. PubMed PMID: 21336712.
122. Gaudino C., Cosgarea R., Heiland S., Csernus R., Beomonte Zobel B., Pham M., Kim T.S., Bendszus M., Rohde S.
MR-Imaging of teeth and periodontal apparatus: an experimental study comparing high-resolution MRI with MDCT and CBCT.
Eur Radiol. 2011 Dec;21(12):2575-83. PubMed PMID: 21805369.
123. Gentilucci U.V., Gallo P., Perrone G., Del Vescovo R., Galati G., Spataro S., Mazzarelli C., Pellicelli A., Afeltra A., Picardi A.
Non-cirrhotic portal hypertension with large regenerative nodules: a diagnostic challenge.
World J Gastroenterol. 2011 May 28;17(20):2580-4. PubMed PMID: 21633664.
124. Ghirardello A., Villalta D., Morozzi G., Afeltra A., Galeazzi M., Gerli R., Mathieu A., Meroni P.L., Pregnotato F., Migliorini P., Radice A., Ricciari V., Ruffatti A., Sebastiani G.D., Sinico R.A., Tincani A., Doria A.; Forum Interdisciplinare per la Ricerca sulle Malattie Autoimmuni(FIRMA) study group.
Diagnostic accuracy of currently available anti-double-stranded DNA antibody assays. An Italian multicentre study.
Clin Exp Rheumatol. 2011 Jan-Feb;29(1):50-6. PubMed PMID: 21345292

125. Gigante A., Gasperini M.L., Afeltra A., Barbano B., Margiotta D., Cianci R., De Francesco I., Amoroso A.
Cytokines expression in SLE nephritis.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Jan;15(1):15-24. PubMed PMID: 21381496.
126. Gironi F., Piemonte V.
VOCs Removal from Dilute Vapour Streams by Adsorption onto Activated Carbon.
Chem Eng J. 2011; 172:671-677. DOI: 10.1016/j.cej.2011.06.034.
127. Gizzi A., Bernaschi M., Bini D., Cherubini C., Filippi S., Melchionna S., Succi S.
Three-band decomposition analysis of wall shear stress in pulsatile flows.
Phys Rev E Stat Nonlin Soft Matter Phys. 2011 Mar;83(3 Pt 1):031902. PubMed PMID: 21517520.
128. Gomberg S.J., Wustrack R.L., Napoli N., Arnaud C.D., Black D.M.
Teriparatide, vitamin D, and calcium healed bilateral subtrochanteric stress fractures in a postmenopausal woman with a 13-year history of continuous alendronate therapy.
J Clin Endocrinol Metab. 2011 Jun;96(6):1627-32. PubMed PMID:21430030.
129. Gradilone A., Naso G., Raimondi C., Cortesi E., Gandini O., Vincenzi B., Saltarelli R., Chiapparino E., Spremberg F., Cristofanilli M., Frati L., Aglianò A.M., Gazzaniga P.
Circulating tumor cells (CTCs) in metastatic breast cancer (MBC): prognosis, drug resistance and phenotypic characterization.
Ann Oncol. 2011 Jan;22(1):86-92. PubMed PMID: 20603432.
130. Gradilone A., Raimondi C., Nicolazzo C., Petracca A., Gandini O., Vincenzi B., Naso G., Aglianò A.M., Cortesi E., Gazzaniga P.
Circulating tumour cells lacking cytokeratin in breast cancer: the importance of being mesenchymal.
J Cell Mol Med. 2011 May;15(5):1066-70. PubMed PMID: 21352474.
131. Grasso R.F., Giurazza F., Carcione F., D'Agostino F., Del Vescovo R., Faiella E., Papalia R., (...), Zobel B.B.
Left renal vein leiomyosarcoma.
Gazz Med It Arch Sci Med. 2011; 170(4):263-266.
132. Grasso R.F., Luppi G., Giurazza F., Del Vescovo R., Faiella E., Cazzato R.L., Zobel BB.
Bile leak refilling an intrahepatic biloma managed with AMPLATZER vascular plug.
J Vasc Interv Radiol. 2011 Nov;22(11):1637-8. PubMed PMID: 22024123.
133. Guarino M., Cheng L., Cicala M., Ripetti V., Biancani P., Behar J.
Progesterone receptors and serotonin levels in colon epithelial cells from females with slow transit constipation.
Neurogastroenterol Motil. 2011 Jun;23(6):575-e210. PubMed PMID: 21481100.
134. Guerra A., Assenza F., Bressi F., Scarscia F., Del Duca M., Ursini F., Vollaro S., Trotta L., Tombini M., Chisari C., Ferreri F.
Transcranial magnetic stimulation studies in Alzheimer's disease
Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:263817. PubMed PMID: 21760985
135. Gyarán I.A., Spiezia F., Hudson Z., Maffulli N.
Sonographic measurement of iliotibial band thickness: an observational study in healthy adult volunteers.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Mar;19(3):458-61. PubMed PMID: 20890700.

136. Haller H., Ito S., Izzo J.L Jr., Januszewicz A., Katayama S., Menne J., Mimran A., Rabelink T.J., Ritz E., Ruilope L.M., Rump LC., Viberti G.; ROADMAP Trial investigators.[Pozzilli P.] ***Olmesartan for the delay or prevention of microalbuminuria in type 2 diabetes.*** N Engl J Med. 2011 Mar 10;364(10):907-17. PubMed PMID: 21388309.
137. Imperi M., Gherardi G., Berardi A., Baldassarri L., Pataracchia M., Dicuonzo G., Orefici G., Creti R. ***Invasive neonatal GBS infections from an area-based surveillance study in Italy.*** Clin Microbiol Infect. 2011 Dec;17(12):1834-9. PubMed PMID: 21722258.
138. Iurescia S., Fioretti D., Fazio V.M., Rinaldi M. ***Design and pre-clinical development of epitope-based DNA vaccines against B-cell lymphoma.*** Curr Gene Ther. 2011 Oct 1;11(5):414-22. PubMed PMID: 21711228.
139. Ivziku D., Matarese M., Pedone C. ***Predictive validity of the Hendrich fall risk model II in an acute geriatric unit.*** Int J Nurs Stud. 2011 Apr;48(4):468-74. PubMed PMID: 20926075.
140. Khan W.S., Longo U.G. ***ACI and MACI procedures for cartilage repair utilise mesenchymal stem cells rather than chondrocytes.*** Med Hypotheses. 2011 Aug;77(2):309. PubMed PMID: 21601368.
141. Khan W.S., Longo U.G., Ahrens P.M., Denaro V., Maffulli N. ***A systematic review of the reverse shoulder replacement in rotator cuff arthropathy, rotator cuff tears, and rheumatoid arthritis.*** Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):366-79. PubMed PMID:22089287.
142. Khurana A., Liu P., Mellone P., Lorenzon L., Vincenzi B., Datta K., Yang B., Linhardt R.J., Lingle W., Chien J., Baldi A., Shridhar V. ***HSulf-1 modulates FGF2- and hypoxia-mediated migration and invasion of breast cancer cells.*** Cancer Res. 2011 Mar 15;71(6):2152-61. PubMed PMID: 21266348.
143. La Monaca G., Sarteà C. ***Il diritto costituzionale alla salute tra norme giuridiche e pratica clinica. La giurisprudenza costituzionale recente: nuove forme di valorizzazione della prassi e della deontologia mediche.*** Il Diritto di Famiglia e delle Persone 2011;2:974-993.
144. Lambiase A., Leonardi A., Sacchetti M., Deligianni V., Sposato S., Bonini S. ***Topical cyclosporine prevents seasonal recurrences of vernal keratoconjunctivitis in a randomized, double-masked, controlled 2-year study.*** J Allergy Clin Immunol. 2011 Oct;128(4):896-897. PubMed PMID: 21868078.
145. Lambiase A., Mantelli F., Sacchetti M., Rossi S., Aloe L., Bonini S. ***Clinical applications of NGF in ocular diseases.*** Arch Ital Biol. 2011 Jun;149(2):283-92. PubMed PMID: 21702001.
146. Lambiase A., Micera A., Sacchetti M., Cortes M., Mantelli F., Bonini S. ***Alterations of tear neuromediators in dry eye disease.*** Arch Ophthalmol. 2011 Aug;129(8):981-6. PubMed PMID: 21825181.

147. Lambiase A., Micera A., Sacchetti M., Mantelli F., Bonini S.
Toll-like receptors in ocular surface diseases: overview and new findings.
 Clin Sci (Lond). 2011 May;120(10):441-50. PubMed PMID: 21271987.
148. Latagliata R., Breccia M., Fazi P., Vignetti M., Di Raimondo F., Sborgia M., Vincelli D., Candoni A., Salvi F., Rupoli S., Martinelli G., Kropp M.G., Tonso A., Venditti A., Melillo L., Cimino G., Petti M.C., Avvisati G., Lo-Coco F., Mandelli F.
GIMEMA Acute Leukaemia Working Party. GIMEMA AIDA 0493 amended protocol for elderly patients with acute promyelocytic leukaemia. Long-term results and prognostic factors.
 Br J Haematol. 2011 Sep;154(5):564-8. PubMed PMID: 21751984.
149. Lattanzio F., Mussi C., Scafato E., Ruggiero C., Dell'Aquila G., Cupido M.G., Pedone C., Mammarella F., Galluzzo L., Salvioli G., Senin U., Carbonin P.U., Bernabei R., Cherubini A., Cherubini A.
L'assistenza sanitaria alla popolazione anziana in Italia: Il progetto U.L.I.S.S.E. (Un Link Informatico sui Servizi Sanitari Esistenti per l'anziano)
 G Gerontol. 2011; 59(3):147-154.
150. Lintas C., Guidi F., Manzi B., Mancini A., Curatolo P., Persico A.M.
Lack of infection with XMRV or other MLV-related viruses in blood, post-mortem brains and paternal gametes of autistic individuals.
 PLoS One. 2011 Feb 23;6(2):e16609. PubMed PMID: 21373179.
151. Liu X., Malenfant P., Reesor C., Lee A., Hudson M.L., Harvard C., Qiao Y., Persico A.M., Cohen I.L., Chudley A.E., Forster-Gibson C., Rajcan-Separovic E., Lewis M.E., Holden J.J.
2p15-p16.1 microdeletion syndrome: molecular characterization and association of the OTX1 and XPO1 genes with autism spectrum disorders.
 Eur J Hum Genet. 2011 Dec;19(12):1264-70. PubMed PMID: 21750575.
152. Longo U.G., Banerjee S., Barber J., Chambler A., Cobiella C., Corbett S., Crowther M., Drew S., Francis A., Lee M., Garlick N., Packham I., Pearse Y., Richards A., Roberts C., Tennent D., Tims E., Ahrens P.M.
Conservative management versus open reduction and internal fixation for mid-shaft clavicle fractures in adults--the Clavicle Trial: study protocol for a multicentre randomized controlled trial.
 Trials. 2011 Feb 28;12:57. PubMed PMID: 21356050.
153. Longo U.G., Berton A., Ahrens P.M., Maffulli N., Denaro V.
Clinical tests for the diagnosis of rotator cuff disease.
 Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):266-78. PubMed PMID: 21822110.
154. Longo U.G., Berton A., Alexander S., Maffulli N., Wallace A.L., Denaro V.
Biological resurfacing for early osteoarthritis of the shoulder.
 Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):380-94. PubMed PMID: 22089288.
155. Longo U.G., Berton A., Khan W.S., Maffulli N., Denaro V.
Histopathology of rotator cuff tears.
 Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):227-36. PubMed PMID: 21822106.
156. Longo U.G., Buchmann S., Berton A., Maffulli N., Denaro V.
Arthroscopic knots and strength sutures for rotator cuff repair.
 Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):251-65. PubMed PMID: 21822109.

157. Longo U.G., Denaro L., Spiezia F., Forriol F., Maffulli N., Denaro V.
Symptomatic disc herniation and serum lipid levels.
Eur Spine J. 2011 Oct;20(10):1658-62. PubMed PMID: 21387192.
158. Longo U.G., Fazio V.M., Poeta M.L., Rabitti C., Franceschi F., Maffulli N., Denaro V.
Bilateral consecutive rupture of the quadriceps tendon in a man with BstUI polymorphism of the COL5A1 gene Reply to the letter by R. Dalgleish.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(8):1404-1405. DOI: 10.1007/s00167-011-1529-6.
159. Longo U.G., Forriol F., Campi S., Maffulli N., Denaro V.
Animal models for translational research on shoulder pathologies: from bench to bedside.
Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):184-93. PubMed PMID: 21822100.
160. Longo U.G., Franceschetti E., Petrillo S., Maffulli N., Denaro V.
Latissimus dorsi tendon transfer for massive irreparable rotator cuff tears: a systematic review.
Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):428-37. PubMed PMID: 22089293.
161. Longo U.G., Franceschi F., Spiezia F., Marinozzi A., Maffulli N., Denaro V.
The low-profile Roman bridge technique for knotless double-row repair of the rotator cuff.
Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Mar;131(3):357-61. PubMed PMID: 21063885.
162. Longo U.G., Huijsmans P.E., Maffulli N., Denaro V., De Beer J.F.
Video analysis of the mechanisms of shoulder dislocation in four elite rugby players.
J Orthop Sci. 2011 Jul;16(4):389-97. PubMed PMID: 21567234.
163. Longo U.G., Lamberti A., Khan W.S., Maffulli N., Denaro V.
Synthetic augmentation for massive rotator cuff tears.
Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):360-5. PubMed PMID: 22089286.
164. Longo U.G., Lamberti A., Maffulli N., Denaro V.
Tissue engineered biological augmentation for tendon healing: a systematic review.
Br Med Bull. 2011;98:31-59. PubMed PMID: 20851817.
165. Longo U.G., Loppini M., Marineo G., Khan W.S., Maffulli N., Denaro V.
Tendinopathy of the tendon of the long head of the biceps.
Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):321-32. PubMed PMID: 22089281.
166. Longo U.G., Marinozzi A., Cazzato L., Rabitti C., Maffulli N., Denaro V.
Tuberculosis of the shoulder.
J Shoulder Elbow Surg. 2011 Jun;20(4):e19-21. PubMed PMID: 21481612.
167. Longo U.G., Rittweger J., Garau G., Radonic B., Gutwasser C., Gilliver S.F., Kusy K., Zieliński J., Felsenberg D., Maffulli N.
Patellar tendinopathy in master track and field athletes: influence of impact profile, weight, height, age and gender.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Mar;19(3):508-12. PubMed PMID: 21057939.
168. Longo U.G., Vasta S., Maffulli N., Denaro V.
Scoring systems for the functional assessment of patients with rotator cuff pathology.
Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):310-20. PubMed PMID: 21822113.

169. Loupakis F, Ruzzo A, Salvatore L, Cremolini C, Masi G, Frumento P, Schirripa M, Catalano V, Galluccio N, Canestrari E, Vincenzi B, Santini D, Bencardino K, Ricci V, Manzoni M, Danova M, Tonini G, Magnani M, Falcone A, Graziano F.
Retrospective exploratory analysis of VEGF polymorphisms in the prediction of benefit from first-line FOLFIRI plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer.
BMC Cancer. 2011 Jun 14;11:247. PubMed PMID: 21669012.
170. Lusini M., Barbato R., Spadaccio C., Chello M.
Aortic valve replacement in a patient with severe nickel allergy.
J Card Surg. 2011 Nov;26(6):618-20. PubMed PMID: 21929741.
171. Lusini M., Pollari F., Chello M., Covino E.
Right coronary ostial aneurysm following a bentall procedure.
J Card Surg. 2011 Nov;26(6):632-3. PubMed PMID: 21923639.
172. Ma J., Altomare A., Rieder F., Behar J., Biancani P., Harnett KM.
ATP: a mediator for HCl-induced TRPV1 activation in esophageal mucosa.
Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2011 Dec;301(6):G1075-82. PubMed PMID: 21960521.
173. Maffulli N., Del Buono A., Testa V., Capasso G., Oliva F., Denaro V.
Safety and outcome of surgical debridement of insertional Achilles tendinopathy using a transverse (Cincinnati) incision.
J Bone Joint Surg Br. 2011 Nov;93(11):1503-7. PubMed PMID: 22058302.
174. Maffulli N., Longo U.G., Berton A., Loppini M., Denaro V.
Biological factors in the pathogenesis of rotator cuff tears.
Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):194-201. PubMed PMID: 21822101.
175. Maffulli N., Longo U.G., Gougoulias N., Caine D., Denaro V.
Sport injuries: a review of outcomes.
Br Med Bull. 2011;97:47-80. PubMed PMID: 20710023.
176. Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Khanna A., Denaro V.
Achilles tendon ruptures in elite athletes.
Foot Ankle Int. 2011 Jan;32(1):9-15. PubMed PMID: 21288429.
177. Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Khanna A., Denaro V.
Achilles tendon ruptures in diabetic patients.
Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Jan;131(1):33-8. PubMed PMID: 20369360.
178. Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Rabitti C., Khanna A., Denaro V.
Marked pathological changes proximal and distal to the site of rupture in acute Achilles tendon ruptures.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(4):680-7. PubMed PMID: 20563556.
179. Maffulli N., Longo U.G., Marinozzi A., Denaro V.
Hallux valgus: effectiveness and safety of minimally invasive surgery. A systematic review.
Br Med Bull. 2011;97:149-67. PubMed PMID: 20710024.
180. Maffulli N., Papalia R., Palumbo A., Del Buono A., Denaro V.
Quantitative review of operative management of hallux rigidus.
Br Med Bull. 2011;98:75-98. PubMed PMID: 21239418.

181. Maffulli N., Spiezia F., King J.B., Longo U.G., Denaro V.
Figure-of-four pivot shift test: A technical note.
Bull NYU Hosp Jt Dis. 2011;69(2):173-6. PubMed PMID: 22035397
182. Mais V., Angioli R., Coccia E., Fagotti A., Landi S., Melis G.B., Pellicano M., Scambia G., Zupi E., Angioni S., Arena S., Corona R., Fanfani F., Nappi C.
Aderenze addominali postoperatorie e loro prevenzione in chirurgia ginecologica. Documento di consenso di una "task force" di ginecologi italiani sulle aderenze
Minerva Ginecol. 2011;63(1):47-69. PubMed PMID: 21311420.
183. Mantelli F., Lambiase A., Bonini S., Bonini S.
Clinical trials in allergic conjunctivitis: a systematic review.
Allergy. 2011 Jul;66(7):919-24. PubMed PMID: 21261658.
184. Mantelli F., Tranchina L., Lambiase A., Bonini S.
Ocular surface damage by ophthalmic compounds.
Curr Opin Allergy Clin Immunol. 2011 Oct;11(5):464-70. PubMed PMID: 21822131.
185. Marchesi F., Annibaldi O., Cerchiara E., Tirindelli M.C., Avvisati G.
Cytogenetic abnormalities in adult non-promyelocytic acute myeloid leukemia: a concise review.
Crit Rev Oncol Hematol. 2011 Dec;80(3):331-46. PubMed PMID: 21123080.
186. Marchesi F., Girardi K., Avvisati G.
Pathogenetic, clinical, and prognostic features of adult t(4;11)(q21 ;q23)/ MLL-AF4 positive B-cell acute lymphoblastic leukemia.
Adv Hematol. 2011;2011:621627. PubMed PMID: 22190943
187. Marchesi F., Lepanto D., Annibaldi O., Cerchiara E., Tirindelli M.C., Bianchi A., Sedati P., Muda A.O., Avvisati G.
Systemic strongyloidiasis and primary aspergillosis of digestive tract in a patient with T-cell acute lymphoblastic leukemia.
Leuk Res. 2011 Jul;35(7):978-80. PubMed PMID: 21440299.
188. Marengoni A., Corrao S., Nobili A., Tettamanti M., Pasina L., Salerno F., Iorio A., Marcucci M., Bonometti F., Mannucci P.M.; SIMI Investigators [Picardi A.].
In-hospital death according to dementia diagnosis in acutely ill elderly patients: the REPOSI study.
Int J Geriatr Psychiatry. 2011 Sep;26(9):930-6. PubMed PMID: 21845595.
189. Marinozzi A., Longo U.G., Cazzato L., Martinelli N., Maffulli N., Denaro V.
Bilateral tibial hallux sesamoid agenesis and fibular hallux sesamoid hypoplasia in a patient with bilateral hallux valgus.
J Am Podiatr Med Assoc. 2011 Sep-Oct;101(5):452-5. PubMed PMID: 21957278.
190. Marinozzi F., Bini F., Marinozzi A.
Evidence of entropic elasticity of human bone trabeculae at low strains.
J Biomech. 2011 Mar 15;44(5):988-91. PubMed PMID: 21144521.
191. Martinelli E., Santonico M., Pennazza G., Paolesse R., D'Amico A., Di Natale C.
Short time gas delivery pattern improves long-term sensor reproducibility.
Sens. Actuator B-Chem. 2011 156 (2):753-759. DOI: 10.1016/j.snb.2011.02.034.

192. Martinelli N., Longo U.G., Marinozzi A., Franceschetti E., Costa V., Denaro V.
Cross-cultural adaptation and validation with reliability, validity, and responsiveness of the Italian version of the Oxford Hip Score in patients with hip osteoarthritis.
Qual Life Res. 2011 Aug;20(6):923-9. PubMed PMID: 21136297.
193. Martinez de Albornoz P., Khanna A., Longo U.G., Forriol F., Maffulli N.
The evidence of low-intensity pulsed ultrasound for in vitro, animal and human fracture healing.
Br Med Bull. 2011;100:39-57. PubMed PMID:21429948.
194. Mastrolilli F., Benvenga A., Di Biase L., Giambattistelli F., Trotta L., Salomone G., Quintiliani L., Landi D., Melgari JM., Vernieri F.
An unusual cause of dementia: Essential diagnostic elements of corticobasal degeneration-A case report and review of the literature.
Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:536141. PubMed PMID: 21785700
195. Mastroberto P., Chello M., Jannelli G., Covino E.
Uncovered stent-graft in the treatment for residual patent false lumen after surgical repair for acute type A aortic dissection.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Feb;12(2):202-4. PubMed PMID: 21068013
196. Maurizi A.R., Lauria A., Maggi D., Palermo A., Fioriti E., Manfrini S., Pozzilli P.
A novel insulin unit calculator for the management of type 1 diabetes.
Diabetes Technol Ther. 2011 Apr;13(4):425-8. PubMed PMID: 21355727.
197. Mazzoccoli G., Muscarella L.A., Fazio V.M., Piepoli A., Paziienza V., Dagostino M.P., Giuliani F., Polyakova V.O., Kvetnoy I.
Antiphase signalling in the neuroendocrine-immune system in healthy humans.
Biomed Pharmacother. 2011 Jul;65(4):275-9. PubMed PMID: 21737229.
198. Meacci E., Cesario A., Cusumano G., Lococo F., D'Angelillo R., Dall'armi V., Margaritora S., Granone P.
Surgery for patients with persistent pathological N2 IIIA stage in non-small-cell lung cancer after induction radio-chemotherapy: the microscopic seed of doubt.
Eur J Cardiothorac Surg. 2011 Sep;40(3):656-63. PubMed PMID: 21402479.
199. Miceli N., Trovato A., Marino A., Bellinghieri V., Melchini A., Dugo P., Cacciola F., Donato P., Mondello L., Güvenç A., De Pasquale R., Taviano M.F.
Phenolic composition and biological activities of Juniperus drupacea Labill. berries from Turkey.
Food Chem Toxicol. 2011 Oct;49(10):2600-8. PubMed PMID: 21784120.
200. Micera S., Rossini P.M., Rigosa J., Citi L., Carpaneto J., Raspopovic S., Tombini M., Cipriani C., Assenza G., Carrozza M.C., Hoffmann K.P., Yoshida K., Navarro X., Dario P.
Decoding of grasping information from neural signals recorded using peripheral intrafascicular interfaces.
J Neuroeng Rehabil. 2011 Sep 5;8:53. PubMed PMID: 21892926.
201. Mondello L., Beccaria M., Donato P., Cacciola F., Dugo G, Dugo P.
Comprehensive two-dimensional liquid chromatography with evaporative light-scattering detection for the analysis of triacylglycerols in Borago officinalis.
J Sep Sci. 2011 Mar;34(6):688-92. PubMed PMID: 21413146.

202. Moro L., Pedone C., Mondì A., Nunziata E., Antonelli Incalzi R.
Effect of local and remote ischemic preconditioning on endothelial function in young people and healthy or hypertensive elderly people.
Atherosclerosis. 2011 Dec;219(2):750-2. PubMed PMID: 21945497.
203. Morviducci L., Di Flaviani A., Lauria A., Pitocco D., Pozzilli P., Suraci C., Frontoni S.; CSII Study Group Of Lazio Region, Italy.
Continuous subcutaneous insulin infusion (CSII) in inpatient setting: unmet needs and the proposal of a CSII unit.
Diabetes Technol Ther. 2011 Oct;13(10):1071-4. PubMed PMID: 21714675.
204. Muscarella L.A., Barbano R., D'Angelo V., Copetti M., Coco M., Balsamo T., la Torre A., Notarangelo A., Troiano M., Parisi S., Icolaro N., Catapano D., Valori V.M., Pellegrini F., Merla G., Carella M., Fazio V.M., Parrella P.
Regulation of KEAP1 expression by promoter methylation in malignant gliomas and association with patient's outcome.
Epigenetics. 2011 Mar;6(3):317-25. PubMed PMID: 21173573.
205. Muscarella L.A., D'Alessandro V., La Torre A., Copetti M., De Cata A., Parrella P., Sperandeo M., Pellegrini F., Frusciantè V., Maiello E., Merla G., Fazio V.M., Vendemiale G.
Gene expression of somatostatin receptor subtypes SSTR2a, SSTR3 and SSTR5 in peripheral blood of neuroendocrine lung cancer affected patients.
Cell Oncol (Dordr). 2011 Oct;34(5):435-41. PubMed PMID: 21503779.
206. Muscarella L.A., Parrella P., D'Alessandro V., La Torre A., Barbano R., Fontana A., Tancredi A., Guarnieri V., Balsamo T., Coco M., Copetti M., Pellegrini F., De Bonis P., Bisceglia M., Scaramuzzi G., Maiello E., Valori V.M., Merla G., Vendemiale G., Fazio V.M.
Frequent epigenetics inactivation of KEAP1 gene in non-small cell lung cancer.
Epigenetics. 2011 Jun;6(6):710-9. PubMed PMID: 21610322.
207. Muzii L, Miller CE.
The singer, not the song.
J Minim Invasive Gynecol. 2011 Sep-Oct;18(5):666-7. PubMed PMID: 21872172.
208. Muzii L., Angioli R., Benedetti Panici P.
Patient with 6 fallopian tubes.
J Minim Invasive Gynecol. 2011 Mar-Apr;18(2):145. PubMed PMID: 21354062.
209. Muzii L., Maneschi F., Marana R., Porpora M.G., Zupi E., Bellati F., Angioli R., Benedetti Panici P.
Oral estrogen-progestins after laparoscopic surgery to excise endometriomas: continuous or cyclic administration? Results of a multicenter randomized study.
J Minim Invasive Gynecol. 2011 Mar-Apr;18(2):173-8. PubMed PMID: 21262590.
210. Muzii L., Marana R.
Salpingoscopy in tubal endometriosis.
Gynecol Surg. 2011; 8(1):71-72. DOI: 10.1007/s10397-010-0583-2
211. Muzii L., Marana R., Angioli R., Bianchi A., Cucinella G., Vignali M., Benedetti Panici P., Busacca M.
Histologic analysis of specimens from laparoscopic endometrioma excision performed by different surgeons: does the surgeon matter?
Fertil Steril. 2011 May;95(6):2116-9. PubMed PMID: 21411079.

212. Napoli N., Costanza F., Di Stasio E., Strollo R., Manfrini S., Cipponeri E., Picardi A., Carrano F., Dell'Anna V., Macino W., Pozzilli P.
Blood glucose monitoring in the normal population: the PREDICA study.
Acta Diabetol. 2011 Mar;48(1):29-34. PubMed PMID: 20703502.
213. Napoli N., Pedone C., Pozzilli P., Lauretani F., Bandinelli S., Ferrucci L., Incalzi R.A.
Effect of ghrelin on bone mass density: the InChianti study.
Bone. 2011 Aug;49(2):257-63. PubMed PMID: 21501701.
214. Napolioni V., Carpi F.M., Gianni P., Sacco R., Di Blasio L., Mignini F., Lucarini N., Persico A.M.
Age- and gender-specific epistasis between ADA and TNF- α influences human life-expectancy.
Cytokine. 2011 Nov;56(2):481-8. PubMed PMID: 21865054.
215. Napolioni V., Lombardi F., Sacco R., Curatolo P., Manzi B., Alessandrelli R., Militerni R., Bravaccio C., Lenti C., Saccani M., Schneider C., Melmed R., Pascucci T., Puglisi-Allegra S., Reichelt K.L., Rousseau F., Lewin P., Persico A.M.
Family-based association study of ITGB3 in autism spectrum disorder and its endophenotypes.
Eur J Hum Genet. 2011 Mar;19(3):353-9. PubMed PMID: 21102624.
216. Napolioni V., Persico A.M., Porcelli V., Palmieri L.
The mitochondrial aspartate/glutamate carrier AGC1 and calcium homeostasis: physiological links and abnormalities in autism.
Mol Neurobiol. 2011 Aug;44(1):83-92. PubMed PMID: 21691713.
217. Nery C., Raduan F., Del Buono A., Asaumi I.D., Cohen M., Maffulli N.
Arthroscopic-assisted Broström-Gould for chronic ankle instability: a long-term follow-up.
Am J Sports Med. 2011 Nov;39(11):2381-8. PubMed PMID: 21803979.
218. Nobili A., Licata G., Salerno F., Pasina L., Tettamanti M., Franchi C., De Vittorio L., Marengoni A., Corrao S., Iorio A., Marcucci M., Mannucci P.M.; SIMI Investigators [Picardi A.].
Polypharmacy, length of hospital stay, and in-hospital mortality among elderly patients in internal medicine wards. The REPOSI study.
Eur J Clin Pharmacol. 2011 May;67(5):507-19. PubMed PMID: 21221958.
219. Oliva A., Polacco M., D'Alessio P., Filograna L., Tartaglione T., Zobel B., Pascali VL.
Will virtual autopsy technology replace the role of forensic pathologist in the future?
Am J Forensic Med Pathol. 2011 Dec;32(4):e17-8. PubMed PMID:21897195.
220. Oliva G., Panzieri S., Setola R.
Fuzzy dynamic input-output inoperability model.
Int J Crit Infrastructure Protection 2011;4(3-4):165-175. DOI: 10.1016/j.ijcip.2011.09.003
221. Orlando R.C., Paterson W.G., Harnett K.M., Ma J., Behar J., Biancani P., Guarino M.P., Altomare A., Cicala M., Cao W.
Esophageal disease: updated information on inflammation.
Ann N Y Acad Sci. 2011 Sep;1232:369-75. PubMed PMID: 21950828.
222. Osti L., Papalia R., Del Buono A., Leonardi F., Denaro V., Maffulli N.
Surgery for ACL deficiency in patients over 50.
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Mar;19(3):412-7. PubMed PMID: 20734026.

223. Osti L., Rizzello G., Panasci M., Denaro V., Maffulli N.
Full thickness tears: retaining the cuff.
Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):409-19. PubMed PMID: 22089291.
224. Paci P., Martini F., Bernaschi M., D'Offizi G., Castiglione F.
Timely HAART initiation may pave the way for a better viral control.
BMC Infect Dis. 2011 Mar 1;11:56. PubMed PMID: 21362195.
225. Pagano L., Valentini CG., De Stefano V., Venditti A., Visani G., Petrucci MT., Candoni A., Specchia G., Visco C., Pogliani EM., Ferrara F., Galieni P., Gozzetti A., Fianchi L., De Muro M., Leone G., Musto P., Pulsoni A.; GIMEMA-ALWP (Gruppo Italiano Malattie EMatologiche dell'Adulto, Acute Leukemia Working Party: coordinator Sergio Amadori).
Primary plasma cell leukemia: a retrospective multicenter study of 73 patients.
Ann Oncol. 2011 Jul;22(7):1628-35. PubMed PMID:21252060.
226. Paladini L., Hodder R., Bellia V., Marchionni N., Di Bari M., Cecchini I., Pistelli R., Antonelli Incalzi R.
Physician specialty as a source of heterogeneity in the care of patients with COPD.
Chest. 2011 Dec;140(6):1666-7. PubMed PMID:22147829
227. Palermo A., Napoli N., Manfrini S., Lauria A., Strollo R., Pozzilli P.
Buccal spray insulin in subjects with impaired glucose tolerance: the prevoral study.
Diabetes Obes Metab. 2011 Jan;13(1):42-6. PubMed PMID: 21114602.
228. Panici PB., Di Donato V., Plotti F., Musella A., Sansone M., Angioli R., Perniola G., Bellati F.
Feasibility and safety of type C2 total extraperitoneal abdominal radical hysterectomy (TEARH) for locally advanced cervical cancer.
Gynecol Oncol. 2011 Mar;120(3):423-9. PubMed PMID: 21288562.
229. Pantano F., Zoccoli A., Iuliani M., Lanzetta G., Vincenzi B., Tonini G., Santini D.
New targets, new drugs for metastatic bone pain: a new philosophy.
Expert Opin Emerg Drugs. 2011 Sep;16(3):403-5. PubMed PMID: 21623686.
230. Papalia R., Del Buono A., Osti L., Denaro V., Maffulli N.
Meniscectomy as a risk factor for knee osteoarthritis: a systematic review.
Br Med Bull. 2011;99:89-106. PubMed PMID: 21247936.
231. Papalia R., Franceschi F., Del Buono A., Maffulli N., Denaro V.
Results of surgical management of symptomatic shoulders with partial thickness tears of the rotator cuff.
Br Med Bull. 2011;99:141-54. PubMed PMID: 21186203.
232. Papalia R., Franceschi F., Del Buono A., Zampogna B., Maffulli N., Denaro V.
Double row repair: is it worth the hassle?
Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):342-7. PubMed PMID: 22089283.
233. Parise M.
On the use of cloverleaf coils to induce therapeutic heating in tissues.
J Electromagn Waves Appl. 2011; 25 (11-12):1667-1677. DOI: 10.1163/156939311797164945.
234. Parise M.
A study on energetic efficiency of coil antennas used for RF diathermy.
IEEE Antennas Wirel Propag Lett. 2011; 10:385-388. DOI 10.1109/LAWP.2011.2148190.

235. Parise M.
Fast computation of the forward solution in controlled-source electromagnetic sounding problems.
 Prog Electromagn Res. 2011; 111:119-139. DOI: 10.2528/PIER10101409
236. Pasina L., Nobili A., Tettamanti M., Salerno F., Corrao S., Marengoni A., Iorio A., Marcucci M., Mannucci P.M.; REPOSI Investigators [Picardi A.].
Prevalence and appropriateness of drug prescriptions for peptic ulcer and gastro-esophageal reflux disease in a cohort of hospitalized elderly.
 Eur J Intern Med. 2011 Apr;22(2):205-10. PubMed PMID: 21402255.
237. Patti G.
Short-term high-dose atorvastatin for periprocedural myocardial infarction prevention in patients with renal dysfunction.
 J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011 May;12(5):305-8. PubMed PMID: 21451331.
238. Patti G., Bárczi G., Orlic D., Mangiacapra F., Colonna G., Pasceri V., Barbato E., Merkely B., Edes I., Ostojic M., Wijns W., Di Sciascio G.
Outcome comparison of 600- and 300-mg loading doses of clopidogrel in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction: results from the ARMYDA-6 MI (Antiplatelet therapy for Reduction of MYocardial Damage during Angioplasty-Myocardial Infarction) randomized study.
 J Am Coll Cardiol. 2011 Oct 4;58(15):1592-9. PubMed PMID: 21958886.
239. Patti G., Cannon C.P., Murphy S.A., Mega S., Pasceri V., Briguori C., Colombo A., Yun K.H., Jeong M.H., Kim J.S., Choi D., Bozbas H., Kinoshita M., Fukuda K., Jia X.W., Hara H., Cay S., Di Sciascio G.
Clinical benefit of statin pretreatment in patients undergoing percutaneous coronary intervention: a collaborative patient-level meta-analysis of 13 randomized studies.
 Circulation. 2011 Apr 19;123(15):1622-32. PubMed PMID: 21464051.
240. Patti G., Chello M., Pasceri V., Colonna D., Colonna G., Pepe L.L., Montinaro A., Covino E., Di Sciascio G.
Pretreatment with different loading doses of clopidogrel influences P-selectin levels in patients undergoing percutaneous coronary intervention: results from the ARMYDA-2 (antiplatelet therapy for reduction of myocardial damage during angioplasty) SELECT substudy.
 J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011 Mar;12(3):151-6. PubMed PMID: 21085001.
241. Patti G., Grieco D., Dicuonzo G., Pasceri V., Nusca A., Di Sciascio G.
High versus standard clopidogrel maintenance dose after percutaneous coronary intervention and effects on platelet inhibition, endothelial function, and inflammation results of the ARMYDA-150 mg (antiplatelet therapy for reduction of myocardial damage during angioplasty) randomized study.
 J Am Coll Cardiol. 2011 Feb 15;57(7):771-8. PubMed PMID: 21310311.
242. Patti G., Nusca A.
Influence of platelet reactivity on outcome of patients with acute myocardial infarction undergoing primary angioplasty.
 Circ J. 2011;75(9):2050-1. PubMed PMID: 21817805.
243. Patti G., Pasceri V., Di Sciascio G.
Standard- vs high-dose clopidogrel after percutaneous coronary intervention.
 JAMA. 2011 Jun 22;305(24):2520-1; author reply 2521-2. PubMed PMID: 21693736.

244. Patti G., Pasceri V., Vizzi V., Ricottini E., Di Sciascio G.
Usefulness of platelet response to clopidogrel by point-of-care testing to predict bleeding outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention (from the Antiplatelet Therapy for Reduction of Myocardial Damage During Angioplasty-Bleeding Study).
Am J Cardiol. 2011 Apr 1;107(7):995-1000. PubMed PMID: 21256470.
245. Patti G., Ricottini E., Nusca A., Colonna G., Pasceri V., D'Ambrosio A., Montinaro A., Di Sciascio G.
Short-term, high-dose Atorvastatin pretreatment to prevent contrast-induced nephropathy in patients with acute coronary syndromes undergoing percutaneous coronary intervention (from the ARMYDA-CIN [atorvastatin for reduction of myocardial damage during angioplasty--contrast-induced nephropathy] trial).
Am J Cardiol. 2011 Jul 1;108(1):1-7. PubMed PMID: 21529740.
246. Pedone C., Napoli N., Pozzilli P., Rossi F.F., Lauretani F., Bandinelli S., Ferrucci L., Antonelli Incalzi R.
Dietary pattern and bone density changes in elderly women: a longitudinal study.
J Am Coll Nutr. 2011 Apr;30(2):149-54. PubMed PMID: 21730223.
247. Pennacchini M., Bertolaso M., Elvira M.M., De Marinis M.G.
A brief history of the Quality of Life: its use in medicine and in philosophy.
Clin Ter. 2011;162(3):e99-e103. PubMed PMID: 21717042.
248. Pennacchini M., Pensieri C.,
La comunicazione nella consulenza genetica.
Medicina e morale 2011; 61(3): 441-459.
249. Pennazza G., Santonico M., Martinelli E., Paolesse R., Tamburrelli V., Cristina S., D'Amico A., Di Natale C., Bartolazzi A.
Monitoring of melanoma released volatile compounds by a gas sensors array: From in vitro to in vivo experiments.
Sens. Actuator B-Chem. 2011; 154 (2):288-294. DOI: 10.1016/j.snb.2009.12.041.
250. Pensieri C., Pennacchini M.
Is non-directive communication in genetic counseling possible?
Clin Ter. 2011; 162(5):e141-144. PubMed PMID: 22041812
251. Persichetti P., Gigliofiorito P., Brunetti B., Pallara T., Marangi G.F.
Complications in postbariatric body contouring based on different weight loss methods.
Plast Reconstr Surg. 2011 Dec;128(6):782e-3e; author reply 783e-4e. PubMed PMID: 22094788.
252. Persichetti P., Piombino L., Toto V., Segreto F., Marangi G.F.
Septal cartilage graft for posttraumatic ear reconstruction.
Plast Reconstr Surg. 2011 Dec;128(6):773e-5e; author reply 775e. PubMed PMID: 22094778.
253. Persichetti P., Giovanni Lombardo G.A., Marangi G.F., Gherardi G., Dicuonzo G.
Capsular contracture and genetic profile of ica genes among Staphylococcus epidermidis isolates from subclinical periprosthetic infections.
Plast Reconstr Surg. 2011 Apr;127(4):1747-8; author reply 1748-9. PubMed PMID: 21460693.

254. Petroni S., Accoto D., Labella B., Turchetti, G., Guglielmelli E.
Impact of microfluidic systems for molecular and genomic analysis: Technological and socio-economic perspectives.
 Int J Biomed Eng Technol. 2011;5(1):29-43. DOI: 10.1504/IJBET.2011.038471
255. Pham M.N., Hawa M.I., Pflieger C., Roden M., Scherthaner G., Pozzilli P., Buzzetti R., Scherbaum W.A., Seissler J., Kolb H., Hunter S., Leslie R.D., Schloot N.C.; Action LADA Study Group.
Pro- and anti-inflammatory cytokines in latent autoimmune diabetes in adults, type 1 and type 2 diabetes patients: Action LADA 4.
 Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1630-8. PubMed PMID: 21347621.
256. Piciocchi S., Romagnoli M., Chilosi M., Bigliazzi C., Dubini A., Beomonte Zobel B., Gavelli G., Carloni A., Poletti V.
Prospective evaluation of drug-induced lung toxicity with high-resolution CT and transbronchial biopsy.
 Radiol Med. 2011 Mar;116(2):246-63. PubMed PMID: 21311994.
257. Piemonte V., De Falco M., Tarquini P., Giaconia A.
Life Cycle Assessment of a High Temperature Molten Salt Concentrated Solar Power Plant.
 Sol Energy. 2011; 85:1101-1108. DOI: 10.1016/j.solener.2011.03.002.
258. Pierangeli A., Degener A.M., Ferreri M.L., Riva E., Rizzo B., Turriziani O., Luciani S., Scagnolari C., Antonelli G.
Interferon-induced gene expression in cervical mucosa during human papillomavirus infection.
 Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar; 24(1):217-23. PubMed PMID: 21496405.
259. Plotti F., Angioli R., Zullo MA., Sansone M., Altavilla T., Antonelli E., Montera R., Damiani P., Benedetti Panici P.
Update on urodynamic bladder dysfunctions after radical hysterectomy for cervical cancer.
 Crit Rev Oncol Hematol. 2011 Nov;80(2):323-9. PubMed PMID: 21277788.
260. Plotti F., Sansone M., Di Donato V., Antonelli E., Altavilla T., Angioli R., Panici PB.
Quality of life and sexual function after type C2/type III radical hysterectomy for locally advanced cervical cancer: a prospective study.
 J Sex Med. 2011 Mar;8(3):894-904. PubMed PMID: 21143414.
261. Plotti F., Zullo MA., Montera R., Angioli R., Pierluigi BP.
Bladder function after laparoscopic nerve-sparing radical hysterectomy.
 Gynecol Oncol. 2011 Feb;120(2):315; author reply 315-6. PubMed PMID: 21129769.
262. Pompilio A., Pomponio S., Crocetta V., Gherardi G., Verginelli F., Fiscarelli E., Dicuonzo G., Savini V., D'Antonio D., Di Bonaventura G.
Phenotypic and genotypic characterization of *Stenotrophomonas maltophilia* isolates from patients with cystic fibrosis: genome diversity, biofilm formation, and virulence.
 BMC Microbiol. 2011 Jul 5;11:159. PubMed PMID: 21729271.
263. Potenza L., Calcabrini C., Bellis R.D., Mancini U., Polidori E., Zeppa S., Alloni R., Cucchiari L., Dacha M.
Effect of surgical stress on nuclear and mitochondrial DNA from healthy sections of colon and rectum of patients with colorectal cancer.
 Biosci. 2011 Jun;36(2):243-51. PubMed PMID: 21654079.

264. Potenza L., Calcabrini C., De Bellis R., Guescini M., Mancini U., Cucchiari L., Nappo G., Alloni R., Coppola R., Dugo L., Dacha M.
Effects of oxidative stress on mitochondrial content and integrity of human anastomotic colorectal dehiscence: a preliminary DNA study.
Can J Gastroenterol. 2011 Aug;25(8):433-9. PubMed PMID: 21912768.
265. Pozzilli P.
Type 1 diabetes mellitus in 2011: Heterogeneity of T1DM raises questions for therapy.
Nat Rev Endocrinol. 2011 Dec 20;8(2):78-80. PubMed PMID: 22183128.
266. Pozzilli P., Guglielmi C., Caprio S., Buzzetti R.
Obesity, autoimmunity, and double diabetes in youth.
Diabetes Care. 2011 May;34 Suppl 2:S166-70. PubMed PMID: 21525450.
267. Pozzilli P., Guglielmi C., Maggi D., Carlone A., Buzzetti R., Manfrini S.
Clinical update on the use of immuno modulators (antiCD3, GAD, Diapep277, anti-IL1) in type 1 diabetes.
Curr Pharm Des. 2011;17(29):3224-8. PubMed PMID: 21864261.
268. Puoti C., Barbarini G., Picardi A., Romano M., Pellicelli A., Barlattani A., Mecenate F., Guarisco R., Costanza O.M., Spilabotti L., Bellis L., Bonaventura M.E., Dell' Unto O., Elmo M.G., Nicolini A.M., Nosotti L., Soccorsi F.; Club Epatologico Ospedaliero (Hospital Liver Club, CLEO).
Rapid virological response as a predictor of sustained response in HCV-infected patients with persistently normal alanine aminotransferase levels: A multicenter study.
J Viral Hepat. 2011 Jun;18(6):393-9. PubMed PMID: 20546499.
269. Quattrocchi C.C., Alexandre A.M., Pepa G.M.D., Altavilla R., Zobel B.B.
Modic changes: Anatomy, pathophysiology and clinical correlation.
Acta Neurochir Suppl. 2011;108:49-53. PubMed PMID: 21107938.
270. Quigley E.M., Jacobson B.C., Lenglinger J., Rubenstein J.H., El-Serag H., Cicala M., McCallum R.W., Levine M.S., Gore R.M.
Barrett's esophagus: clinical features, obesity, and imaging.
Ann N Y Acad Sci. 2011 Sep;1232:36-52. PubMed PMID: 21950806.
271. Raimondi C., Gradilone A., Naso G., Vincenzi B., Petracca A., Nicolazzo C., Palazzo A., Saltarelli R., Spremberg F., Cortesi E., Gazzaniga P.
Epithelial-mesenchymal transition and stemness features in circulating tumor cells from breast cancer patients.
Breast Cancer Res Treat. 2011 Nov;130(2):449-55. PubMed PMID: 21298334.
272. Rainer A., Spadaccio C., Sedati P., De Marco F., Carotti S., Lusini M., Vadalà G., Di Martino A., Morini S., Chello M., Covino E., Denaro V., Trombetta M.
Electrospun hydroxyapatite-functionalized PLLA scaffold: potential applications in sternal bone healing.
Ann Biomed Eng. 2011 Jul;39(7):1882-90. PubMed PMID: 21404125.
- 40 273. Rastelli A.L., Taylor M.E., Gao F., Armamento-Villareal R., Jamalabadi-Majidi S., Napoli N., Ellis M.J.
Vitamin D and aromatase inhibitor-induced musculoskeletal symptoms (AIMSS): a phase II, double-blind, placebo-controlled, randomized trial.
Breast Cancer Res Treat. 2011 Aug;129(1):107-16. PubMed PMID:21691817.

274. Rigon A., Buzzulini F., Soda P., Onofri L., Arcaresi L., Iannello G., Afeltra A.
Novel opportunities in automated classification of antinuclear antibodies on HEp-2 cells.
Autoimmun Rev. 2011 Aug;10(10):647-52. PubMed PMID: 21545848.
275. Rizzoli R., Akesson K., Bouxsein M., Kanis J.A., Napoli N., Papapoulos S., Reginster JY., Cooper C.
Subtrochanteric fractures after long-term treatment with bisphosphonates: a European Society on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, and International Osteoporosis Foundation Working Group Report.
Osteoporos Int. 2011 Feb;22(2):373-90. PubMed PMID: 21085935.
276. Ronconi P., Martinelli N., Cancellieri F., Marinozzi A., Marineo G., Denaro V.
Hemiarthroplasty and distal oblique first metatarsal osteotomy for hallux rigidus.
Foot Ankle Int. 2011 Feb;32(2):148-52. PubMed PMID: 21288413.
277. Rossi F.F., Pedone C., Incalzi R.A., Pedone C.
Broncopneumopatia cronica ostruttiva e patologie cardiovascolari: Ruolo dell'infiammazione sistemica.
Recenti Prog Med. 2011 Mar;102(3):109-13. PubMed PMID: 21572482.
278. Rossini P.M., Rigosa J., Micera S., Assenza G., Rossini L., Ferreri F.
Stump nerve signals during transcranial magnetic motor cortex stimulation recorded in an amputee via longitudinal intrafascicular electrodes.
Exp Brain Res. 2011 Apr;210(1):1-11. PubMed PMID: 21390489.
279. Ruggiero S., Ripetti V., Bianchi A., La Vaccara V., Alloni R., Coppola R.
A singular observation of a giant benign Brenner tumor of the ovary.
Arch Gynecol Obstet. 2011 Aug;284(2):513-6. PubMed PMID: 21594602.
280. Ruzzo A., Canestrari E., Galluccio N., Santini D., Vincenzi B., Tonini G., Magnani M., Graziano F.
Role of KRAS let-7 LCS6 SNP in metastatic colorectal cancer patients.
Ann Oncol. 2011 Jan;22(1):234-5. PubMed PMID: 20926546.
281. Sacchetti M., Micera A., Lambiase A., Speranza S., Mantelli F., Petrachi G., Bonini S., Bonini S.
Tear levels of neuropeptides increase after specific allergen challenge in allergic conjunctivitis.
Mol Vis. 2011 Jan 7;17:47-52. PubMed PMID: 21245958.
282. Saccomandi P., Schena E., Silvestri S.
A novel target-type low pressure drop bidirectional optoelectronic air flow sensor for infant artificial ventilation: measurement principle and static calibration.
Rev Sci Instrum. 2011 Feb;82(2):024301. PubMed PMID: 21361616.
283. Salvati F., Santoro A., Pedone C.
BPCO e nefropatie croniche.
It J Med. 2011;5(1 SUPPL.1):S67-S74. DOI: 10.1016/j.itjm.2011.01.010
284. Santini D., Galluzzo S., Gaeta L., Zoccoli A., Riva E., Ruzzo A., Vincenzi B., Graziano F., Loupakis F., Falcone A., Muda A.O., Tonini G.
Should oncologists be aware in their clinical practice of KRAS molecular analysis?
J Clin Oncol. 2011 Mar 10;29(8):e206-7. PubMed PMID: 21263083.

285. Santini D., Pantano F., Vincenzi B., Tonini G.
Emerging therapeutic targets in osteoncology.
Oncology. 2011;80(3-4):223-4. PubMed PMID: 21734412.
286. Santini D., Perrone G., Roato I., Godio L., Pantano F., Grasso D., Russo A., Vincenzi B., Fratto M.E., Sabbatini R., Della Pepa C., Porta C., Del Conte A., Schiavon G., Berruti A., Tomasino R.M., Papotti M., Papapietro N., Onetti Muda A., Denaro V., Tonini G.
Expression pattern of receptor activator of NF κ B (RANK) in a series of primary solid tumors and related bone metastases.
J Cell Physiol. 2011 Mar;226(3):780-4. PubMed PMID: 20857484.
287. Santini D., Schiavon G., Vincenzi B., Cass C.E., Vasile E., Manazza A.D., Catalano V., Baldi G.G., Lai R., Rizzo S., Giacobino A., Chiusa L., Caraglia M., Russo A., Mackey J., Falcone A., Tonini G.
Human equilibrative nucleoside transporter 1 (hENT1) levels predict response to gemcitabine in patients with biliary tract cancer (BTC).
Curr Cancer Drug Targets. 2011 Jan;11(1):123-9. PubMed PMID: 20578980.
288. Santini D., Schiavon G., Vincenzi B., Gaeta L., Pantano F., Russo A., Ortega C., Porta C., Galluzzo S., Armento G., La Verde N., Caroti C., Treilleux I., Ruggiero A., Perrone G., Addeo R., Clezardin P., Muda A.O., Tonini G.
Receptor activator of NF- κ B (RANK) expression in primary tumors associates with bone metastasis occurrence in breast cancer patients.
PLoS One. 2011 Apr 29;6(4):e19234. PubMed PMID: 21559440.
289. Santini D., Vincenzi B., Adamo V., Addeo R., Fusco V., Russo A., Montemurro F., Roato I., Redana S., Lanzetta G., Satolli M.A., Berruti A., Leoni V., Galluzzo S., Antimi M., Ferraro G., Rossi M., Del Prete S., Valerio M.R., Marra M., Caraglia M., Tonini G.
Cigarette smoking habit does not reduce the benefit from first line trastuzumab-based treatment in advanced breast cancer patients.
Oncol Rep. 2011 Jun;25(6):1545-8. PubMed PMID: 21455582.
290. Santini D., Vincenzi B., Pantano F., Tonini G., Bertoldo F.
Targeting bone metastases starting from the preneoplastic niche: home sweet home.
Breast Cancer Res. 2011 Aug 16;13(4):111. PubMed PMID: 21892970.
291. Sartea C., Schiralli I.
Aborto, consultori e obiezione di coscienza (a margine della sentenza n. 3477/2010 del TAR Puglia).
IUSTITIA 2011; LXIV(1):81-93.
292. Sartea C., Zanzonico R., Carassiti M.
Law and medical ethics: in defense of reality.
Minerva Anesthesiol. 2011 Feb;77(2):242. PubMed PMID: 21283074
293. Scagnolari C., Trombetti S., Selvaggi C., Carbone T., Monteleone K., Spano L., Di Marco P., Pierangeli A., Maggi F., Riva E., Antonelli G.
In vitro sensitivity of human metapneumovirus to type I interferons.
Viral immunol. 2011 Apr;24(2):159-64. PubMed PMID: 21449726.
294. Scarlata S., Antonelli-Incalzi R.
Poor lung function and associated patterns of cognitive decline.
Eur J Neurol. 2011 Jun;18(6):799-800. PubMed PMID: 21244585.

295. Scarlata S., Cesari M., Caridi I., Chiurco D., Antonelli-Incalzi R.
Spontaneous resolution of a giant pulmonary bulla in an older woman: role of functional assessment.
 Respiration. 2011;81(1):59-62. PubMed PMID: 20588006.
296. Scarlata S., Conte M.E., Cesari M., Gentilucci U.V., Miglioresi L., Pedone C., Picardi A., Ricci G.L., Incalzi R.A.
Gas exchanges and pulmonary vascular abnormalities at different stages of chronic liver disease.
 Liver Int. 2011 Apr;31(4):525-33. PubMed PMID: 21382163.
297. Scarlata S., Pedone C., Fimognari F.L., Bellia V., Forastiere F., Incalzi R.A.
Comment on: Morbidity and mortality associated with the restrictive spirometric pattern: a longitudinal study.
 Thorax. 2011 Sep;66(9):826; author reply 826-7. PubMed PMID: 20971981.
298. Schiavon G., Zambelli A.
Free mobility of medical oncologists across the European Union: still a false myth.
 Ann Oncol. 2011 Mar;22(3):746-7. PubMed PMID:21239402.
299. Schiavone G., Formica D., Taffoni F., Campolo D., Guglielmelli E., Keller F.
Multimodal ecological technology: From child's social behavior assessment to child-robot interaction improvement.
 Int J Soc Robotics 2011; 3(1):69-81. DOI: 10.1007/s12369-010-0080-9
300. Sergi F., Accoto D., Tagliamonte N.L., Carpino G., Guglielmelli E.
A systematic graph-based method for the kinematic synthesis of non-anthropomorphic wearable robots for the lower limbs.
 Frontiers of Mechanical Engineering 2011;6(1):61-70. DOI: 10.1007/s11465-011-0206-2
301. Shah K., Armamento-Villareal R., Parimi N., Chode S., Sinacore D.R., Hilton T.N., Napoli N., Qualls C., Villareal D.T.
Exercise training in obese older adults prevents increase in bone turnover and attenuates decrease in hip bone mineral density induced by weight loss despite decline in bone-active hormones.
 J Bone Miner Res. 2011 Dec;26(12):2851-9. PubMed PMID: 21786319.
302. Silvestrini M., Altamura C., Cerqua R., Pedone C., Balucani C., Luzzi S., Bartolini M., Provinciali L., Vernieri F.
Early Activation of Intracranial Collateral Vessels Influences the Outcome of Spontaneous Internal Carotid Artery Dissection.
 Stroke. 2011 Jan;42(1):139-43. PubMed PMID: 21148437.
303. Silvestrini M., Viticchi G., Falsetti L., Balucani C., Vernieri F., Cerqua R., Luzzi S., Bartolini M., Provinciali L.
The role of carotid atherosclerosis in Alzheimer's disease progression.
 J Alzheimers Dis. 2011;25(4):719-26. PubMed PMID: 21508532.
304. Smith I.E., Pierga J.Y., Biganzoli L., Cortés-Funes H., Thomssen C., Pivot X., Fabi A., Xu B., Stroyakovskiy D., Franke F.A., Kaufman B., Mainwaring P., Pienkowski T., De Valk B., Kwong A., González-Trujillo J.L., Koza I., Petrakova K., Pereira D., Pritchard K.I.; ATHENA Study Group.
First-line bevacizumab plus taxane-based chemotherapy for locally recurrent or metastatic breast cancer: safety and efficacy in an open-label study in 2,251 patients.
 Ann Oncol. 2011 Mar;22(3):595-602. PubMed PMID: 20819780.

305. Soda P.
A multi-objective optimisation approach for class imbalance learning.
Pattern Recognit. 2011; 44(8):1801-1810. DOI:10.1016/j.patcog.2011.01.015.
306. Soda P., Onofri L., Iannello G.
A decision support system for Crithidia Luciliae image classification.
Artif Intell Med. 2011 Jan;51(1):67-74. PubMed PMID: 20630721.
307. Sorino C., Sherrill D., Guerra S., Enright P., Pedone C., Augugliaro G., Scichilone N., Battaglia S., Antonelli-Incalzi R., Bellia V.
Prognostic value of FEV1/FEV6 in elderly people.
Clin Physiol Funct Imaging. 2011 Mar;31(2):101-7. PubMed PMID: 20969726.
308. Sowa G., Westrick E., Pacek C., Coelho P., Patel D., Vadalà G., Georgescu H., Vo N., Studer R., Kang J.
In vitro and in vivo testing of a novel regulatory system for gene therapy for intervertebral disc degeneration.
Spine (Phila Pa 1976). 2011 May 1;36(10):E623-8. PubMed PMID: 21224765.
309. Spadaccio C., Rainer A., Chachques J.C., Covino E., Herreros J., Genovese J.A.
Stem cells cardiac differentiation in 3D systems.
Front Biosci (Schol Ed). 2011 Jun 1;3:901-18. PubMed PMID: 21622240
310. Spadaccio C., Rainer A., Trombetta M., Centola M., Lusini M., Chello M., Covino E., De Marco F., Coccia R., Toyoda Y., Genovese J.A.
A G-CSF functionalized scaffold for stem cells seeding: a differentiating device for cardiac purposes.
J Cell Mol Med. 2011 May;15(5):1096-108. PubMed PMID: 20518852.
311. Speziale G., Nasso G., Barattoni M.C., Esposito G., Popoff G., Argano V., Greco E., Scorcini M., Zussa C., Cristell D., Coppola R., Chierchia S., Marchese A., Caldarola P., Fattouch K., Tavazzi L.
Short-term and long-term results of cardiac surgery in elderly and very elderly patients.
J Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Mar;141(3):725-31, 731.e1. PubMed PMID: 20646718.
312. Speziale G., Nasso G., Esposito G., Conte M., Greco E., Fattouch K., Fiore F., Del Giglio M., Coppola R., Tavazzi L.
Results of mitral valve repair for Barlow disease (bileaflet prolapse) via right minithoracotomy versus conventional median sternotomy: a randomized trial.
J Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Jul;142(1):77-83. PubMed PMID: 20926105.
313. Spina F., Montefusco V., Crippa C., Citro A., Sammassimo S., Olivero B., Gentili S., Galli M., Guglielmelli T., Rossi D., Falcone AP, Grasso M., Patriarca F., De Muro M., Corradini P.
Lenalidomide can induce long-term responses in patients with multiple myeloma relapsing after multiple chemotherapy lines, in particular after allogeneic transplant.
Leuk Lymphoma. 2011 Jul;52(7):1262-70. PubMed PMID: 21534872.
314. Spugnini E.P., Renaud S.M., Buglioni S., Carocci F., Dragonetti E., Murace R., Cardelli P., Vincenzi B., Baldi A., Citro G.
Electrochemotherapy with cisplatin enhances local control after surgical ablation of fibrosarcoma in cats: an approach to improve the therapeutic index of highly toxic chemotherapy drugs.
J Transl Med. 2011 Sep 14;9:152. PubMed PMID: 21917133.

315. Spugnini E.P., Vincenzi B., Citro G., Dotsinsky I., Mudrov T., Baldi A.
Evaluation of cisplatin as an electrochemotherapy agent for the treatment of incompletely excised mast cell tumors in dogs.
 J Vet Intern Med. 2011 Mar-Apr;25(2):407-11. PubMed PMID: 21382075
316. Squitti R., Salustri C., Siotto M., Ventriglia M., Vernieri F., Lupoi D., Cassetta E., Rossini P.M.
Ceruloplasmin/transferrin ratio changes in Alzheimer's disease.
 Int J Alzheimers Dis. 2011; 2011: 231595. PubMed PMID: 21234401
317. Stoppoloni D., Salvatori L., Biroccio A., D'Angelo C., Muti P., Verdina A., Sacchi A., Vincenzi B., Baldi A., Galati R.
Aromatase inhibitor exemestane has antiproliferative effects on human mesothelioma cells.
 J Thorac Oncol. 2011 Mar;6(3):583-91. PubMed PMID: 21289517.
318. Tagliamonte N.L., Scoria M., Formica D., Campolo D., Guglielmelli E.
Effects of Impedance Reduction of a Robot for Wrist Rehabilitation on Human Motor Strategies in Healthy Subjects during Pointing Tasks.
 Adv Robt. 2011; 25(5):537-562. DOI: 10.1163/016918611X558270.
319. Tecchio F., Assenza G., Zappasodi F., Mariani S., Salustri C., Squitti R.
Glutamate-mediated primary somatosensory cortex excitability correlated with circulating copper and ceruloplasmin.
 Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:292593. PubMed PMID: 22145081
320. Tinelli A., Malvasi A., Gustapane S., Buscarini M., Gill I.S., Stark M., Nezhat, F.R., Mettler L.
Robotic assisted surgery in gynecology: Current insights and future perspectives
 Recent Pat Biotechnol. 2011 Apr;5(1):12-24. PubMed PMID: 21517747
321. Tommasi S., Pinto R., Petriella D., Pilato B., Lacalamita R., Santini D., Zito F., Colucci G., Paradiso A., Silvestris N.
Oncosuppressor methylation: A possible key role in colon metastatic progression.
 J Cell Physiol. 2011 Jul;226(7):1934-9. PubMed PMID: 21506124
322. Tonini G., Fratto M.E., Imperatori M., Pantano F., Vincenzi B., Santini D.
Predictive factors of response to treatment in patients with metastatic renal cell carcinoma: new evidence.
 Expert Rev Anticancer Ther. 2011 Jun;11(6):921-30. PubMed PMID: 21707289.
323. Tonini G., Vincenzi B., Santini D.
Bisphosphonate anticancer activity.
 Expert Opin Pharmacother. 2011 Apr;12(5):681-3. PubMed PMID: 21385151.
324. Trodella L., Salvati F., Martelli M., Mattia P., Graziano P., Ippolito E.
Linfonodi mediastinici "occulti" nel NCCLC: ripercussioni della falsa negatività PET/TC sulla stadiazione e sulla terapia. Caso clinico e rassegna critica.
 Clin Ter. 2011;162(6):559-61. PubMed PMID: 22262330.
325. Tsimberidou A.M., Minotti G., Cardinale D.
Managing cardiac risk factors in oncology clinical trials.
 Tex Heart Inst J. 2011;38(3):266-7. PubMed PMID: 21720468.

326. Tuccinardi D., Fioriti E., Manfrini S., D'Amico E., Pozzilli P.
DiaPep277 peptide therapy in the context of other immune intervention trials in type 1 diabetes.
Expert Opin Biol Ther. 2011 Sep;11(9):1233-40. PubMed PMID: 21751937.
327. Tuttolomondo A., Di Sciacca R., Di Raimondo D., Pedone C., La Placa S., Pinto A., Licata G.
Effects of clinical and laboratory variables and of pretreatment with cardiovascular drugs in acute ischaemic stroke: a retrospective chart review from the GIFA study.
Int J Cardiol. 2011 Sep 15;151(3):318-22. PubMed PMID: 20598761.
328. Vadacca M., Margiotta D.P., Navarini L., Afeltra A.
Leptin in immuno-rheumatological diseases.
Cell Mol Immunol. 2011 May;8(3):203-12. PubMed PMID: 21399656.
329. Vadacca M., Valorani M.G., Von Hofe E., Kallinteris N.L., Buzzetti R., Pozzilli P.
Recognition of li-Key/MHC class II epitope hybrids derived from proinsulin and GAD peptides by T cells in type 1 diabetes.
Horm Metab Res. 2011 Jun;43(7):483-8. PubMed PMID:21512962.
330. Van den Ende W., Peshev D., De Gara L.
Disease prevention by natural antioxidants and prebiotics acting as ROS scavengers in the gastrointestinal tract.
Trends Food Sci. Technol. 2011; 22(12): 689-697. DOI:10.1016/j.tifs.2011.07.005.
331. Van Den Kieboom, J., Sergi, F., Accoto, D., Guglielmelli, E., Ronsse, R., Ijspeert, A.J.
Co-evolution of morphology and control of a wearable robot for human locomotion assistance exploiting variable impedance actuators.
Procedia Computer Science 2011; 7:223-225.DOI: 10.1016/j.procs.2011.09.043
332. Vespasiani-Gentilucci U., Galati G., Mazzarelli C., D'Avola D., Spataro S., Gallo P., Rigon A., Pellicelli A., Dicuonzo G., Afeltra A., Picardi A.
Angiogenic cytokines in patients undergoing antiviral treatment for chronic hepatitis C virus infection.
J Interferon Cytokine Res. 2011 Feb;31(2):207-10. PubMed PMID: 20874229.
333. Villareal D.T., Chode S., Parimi N., Sinacore D.R., Hilton T., Armamento-Villareal R., Napoli N., Qualls C., Shah K.
Weight loss, exercise, or both and physical function in obese older adults.
N Engl J Med. 2011 Mar 31;364(13):1218-29. PubMed PMID: 21449785.
334. Vincenzi B., Galluzzo S., Santini D., Rocci L., Loupakis F., Correale P., Addeo R., Zoccoli A., Napolitano A., Graziano F., Ruzzo A., Falcone A., Francini G., Dicuonzo G., Tonini G.
Early magnesium modifications as a surrogate marker of efficacy of cetuximab-based anticancer treatment in KRAS wild-type advanced colorectal cancer patients.
Ann Oncol. 2011 May;22(5):1141-6. PubMed PMID: 21115601.
335. Vincenzi B., Napolitano A., D'Onofrio L., Frezza A.M., Silletta M., Venditti O., Santini D., Tonini G.
Targeted therapy in sarcomas: mammalian target of rapamycin inhibitors from bench to bedside.
Expert Opin Investig Drugs. 2011 Dec;20(12):1685-705. PubMed PMID: 22010859.

336. Vincenzi B., Santini D., Frezza A.M., Berti P., Vespasiani Gentilucci U., Picardi A., Tonini G.
The role of S-adenosyl methionine in preventing FOLFOX-induced liver toxicity: a retrospective analysis in patients affected by resected colorectal cancer treated with adjuvant FOLFOX regimen.
Expert Opin Drug Saf. 2011 May;10(3):345-9. PubMed PMID: 21406026.
337. Vitale G., Dicitore A., Sciortino G., Abbruzzese A., Persani L., Santini D.
Role of gpr30 in testicular germ cell tumors: A potential new anticancer target.
Cancer Biol Ther. 2011 Apr 15;11(8):773-5. PubMed PMID: 21372633
338. Vollaro S., Landi D., Di Girolamo M., Passarelli F., Rossini P.M., Bellelli A., Lupoi D.
The diagnosis challenge of cerebral amyloid angiopathy: case series.
Amyloid. 2011 Jun;18 Suppl 1:206-8. PubMed PMID: 21838491.
339. Zardi E.M., Afeltra A.
How to predict subclinical atherosclerosis in systemic lupus erythematosus.
Rheumatology (Oxford). 2011 May;50(5):821-3. PubMed PMID: 20819798.
340. Zardi E.M., De Sio I., Ghittoni G., Sadun B., Palmentieri B., Roselli P., Persico M., Caturelli E.
Which clinical and sonographic parameters may be useful to discriminate NASH from steatosis?
J Clin Gastroenterol. 2011 Jan;45(1):59-63. PubMed PMID:20502351.
341. Zollo L., Gallotta E., Guglielmelli E., Sterzi S.
Robotic Technologies and Rehabilitation: New Tools for Upper-limb Therapy and Assessment in Chronic Stroke.
Eur J Phys Rehabil Med. 2011 Jun;47(2):223-36. PubMed PMID: 21445028.
342. Zollo L., Rossini L., Bravi M., Magrone G., Sterzi S., Guglielmelli E.
Quantitative evaluation of upper-limb motor control in robot-aided rehabilitation.
Med Biol Eng Comput. 2011 Oct;49(10):1131-44. PubMed PMID: 21792622.
343. Zullo MA., Montera R., Plotti F., Guzzo F., Angioli R.
Sacral neuromodulation after stabilization of L2-S1 vertebrae with metallic fixation devices: is it feasible?
Int Urogynecol J. 2011 Mar;22(3):373-5. PubMed PMID: 21052636.

ATTI DI CONGRESSO E MONOGRAFIE/CAPITOLI DI LIBRI PUBBLICATI SU VOLUMI CON ISBN

344. Afeltra A.
Malattie dell'apparato muscolare, articolare e del tessuto connettivo.
In Amoroso A., Rossi Fanelli F. (a cura di) Medicina interna "l'essenziale". Antonio Delfino Editore, 2012, Cap. 3. ISBN 978-88-7287-445-5
345. Bertolaso M.
Le Human Enhancement Technologies e l'Irriducibilità della Complessità Biologica.
In Kampowski S.M., Moltisanti D. (eds.) Migliorare l'uomo? La sfida etica dell'enhancement. Cantagalli, 2011. ISBN 978-88-8272-6010
346. Borghi L.
Florence Nightingale ed Elizabeth Blackwell, ovvero il 'ruolo naturale' della donna in Medicina.
In Diana E., Vanni P. (a cura di) Florence Nightingale a cento anni dalla sua scomparsa (1910-2010). Edizioni Tassinari, Firenze 2011. ISBN 978-88-87057-62-1
347. Brezzi F., Russo M.T. (a cura di)
Oltre la società degli individui : teoria ed etica del dono.
Bollati Boringhieri, 2011. ISBN 978-88-339-2197-6
348. Cacace F., Cusimano V., Germani A.
An efficient approach to the design of observers for continuous-time systems with discrete-time measurements.
Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3
349. Cacace F., Germani A., Manes C.
The Roots of Unity and a Direct Method for the Computation of Stable Internal Positive Representations of Linear Systems.
Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3
350. Cacace F., Germani A., Palumbo P.
A new approach to nonlinear filtering via a mixed state observer and polynomial scheme.
Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress. 28 agosto - 2 settembre Milano (Italia) 2011. ISBN 978-3-902661-93-7
351. Cacace F., Germani A., Palumbo P.
A state observer approach to filter stochastic nonlinear differential systems.
Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3
352. Carpino G., Accoto D., Di Palo M., Tagliamonte N.L., Sergi F., Guglielmelli E.
Design of a Rotary Passive Viscoelastic Joint for Wearable Robots.
12th International Conference on Rehabilitation Robotics. Zurich, June 29 - July 1, 2011. ISBN 978-1-4244-9861-1

353. Cecchini S., Schena E., Cuttone R. , Carassiti M., Silvestri S.
Influence of Ventilatory Settings on Indirect Calorimetry in Mechanically Ventilated Patients.
 Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Boston Aug 30-Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8
354. Cecchini S., Schena E., Di Sabatino Di Diodoro M.N., Silvestri S.
Uncertainty evaluation of a calibration method for metabolic analyzer in mechanical ventilation.
 Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA). 2011 May; 2011. ISBN 978-1-4244-9336-4
355. Choraś M., D'Antonio S., Iannello G., Jedlitschka A., Kozik R., Miesenberger K., Wołoszczuk A.
Innovative man machine interfaces and solutions to support totally blind people.
 Advances in Intelligent and Soft Computing 2011; 102:437-444. DOI: 10.1007/978-3-642-23154-4_48
356. Ciancio A.L., Zollo L., Guglielmelli E., Caligiore D., Baldassarre G.
Hierarchical Reinforcement Learning and Central Pattern Generators for Modeling the Development of Rhythmic Manipulation Skills.
 First Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics (ICDL-EPIROB), 2011. ISBN 978-1-61284-989-8
357. Conte F., Germani A., Iannello G.
A New Approach for Deconvolution and Filtering of 3-D Microscopy Images.
 Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress. 28 agosto - 2 settembre Milano (Italia) 2011. ISBN 978-3-902661-93-7
358. Cordella F., Zollo L., A. Salerno A., Guglielmelli E., Siciliano B.
Experimental Validation of a Reach-and Grasp Optimization Algorithm Inspired to Human Arm-Hand Control.
 Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8
359. Cordelli E., Soda P.
Color to grayscale staining pattern representation in IIF.
 CBMS 2011. 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2011. 28-30 June, Bristol (UK), 2011. ISBN 978-1-4577-1189-3
360. Cordelli E., Soda P.
Color to grayscale staining pattern representation in IIF.
 CBMS 2011. 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2011. 28-30 June, Bristol (UK), 2011. ISBN 978-1-4577-1189-3
361. Cusimano V., Conte F., Germani A.
A New Approach for Planar Tracking in a Nongaussian Setting.
 Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3
362. Cusimano V., Conte F., Germani A.
Optimal Polynomial Filtering for Planar Tracking via Virtual Measurement Process.
 Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress. 28 agosto - 2 settembre Milano (Italia) 2011. ISBN 978-3-902661-93-7

363. Cusimano V., Conte F., Germani A.
An Efficient Solution of the Perspective Problem via a Suitable Delay Riccati Equation.
Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3
364. D'Ambrosio R., Iannello G., Soda P.
Automatic facial expression recognition using statistical-like moments.
Proceedings of the 16th international conference on Image analysis and processing.), Giuseppe Maino and Gian Luca Foresti (Eds.) Volume Part II (ICIAP'11. Springer-Verlag,2011. ISBN 978-3-642-24087-4
365. De Falco M.
Membrane integration in natural gas steam reforming.
In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9
366. De Falco M.
Membrane reactors modelling.
In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9
367. De Falco M., Basile A., Iulianelli A., Longo T., Liguori S.
Pd-based selective membrane state-of-the art.
In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9
368. De Falco M., Iaquaniello G.
Pd-based selective membrane for hydrogen production.
In Drioli E., Barbieri G. Membrane Engineering for the Treatment of Gases. RSC Publishing, 2011. ISBN 978-1-84973-171-3
369. De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.
Steam reforming of natural gas in a reformer and membrane modules test plant. Plant design criteria and operating experience.
In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9
370. De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.
Reformer and membrane modules (RMM) pre-industrial plant for natural gas steam reforming.
2011 AIChE Spring Meeting and 7th Global Congress on Process Safety, 11AIChE. Chicago (IL) 2011. ISBN 978-081691067-0
371. De Falco M., Salladini A., Palo A., Iaquaniello G.
Reformer and membrane modules (RMM) for methane conversion powered by a nuclear reactor: experimental assessment and perspectives of such novel architecture.
In Pavel Tsvetkov. Nuclear Power : Deployment, Operation and Sustainability. Tech ed. 2011, ISBN 978-953-307-474-0
372. De Marinis M.G., Latina R., Piredda M., Mastroianni C. (a cura di)
Cure di fine vita.
In Timby BK. Fondamenti di assistenza infermieristica : concetti e abilità cliniche di base. McGraw-Hill, 2011. ISBN 978-88-386-3693-6

373. Di Martino A., Luca A., Lanotte A., Denaro V.
Nucleus pulposus replacement and motion sparing technologies.
 In Deer TR., Kapural L., Kim P. Diagnosis, management, and treatment of discogenic pain.
 Volume 3. Elsevier, 2011. ISBN 978-1-4377-2218-5
374. Dragonieri S., Pennazza G., Santonico M.
Composite Nano-Sensor Arrays Technology in Lung Cancer.
 In Preedy V.R. (Ed.) Nanomedicine and Cancer. Science Publishers, 2011. ISBN 978-1-57808-727-3
375. Dugo L., Negis Y., Azzi A.
Antioxidants.
 Encyclopedia of Life Sciences. Wiley, 2011. ISBN: 9780470015902
376. Fasano A., Villani V., Vollero L.
ECG smoothing and denoising by local quadratic variation reduction.
 Proceedings of ISABEL 2011: the 4th International Symposium on Applied Sciences in
 Biomedical and Communication Technologies. 26-29 Oct 2011, Barcelona (Spain). 147. ACM.
 ISBN 978-1-4503-0913-4
377. Fasano A., Villani V., Vollero L.
Baseline wander estimation and removal by quadratic variation reduction.
 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 (EMBS 2011). Aug. 29 - Sep. 3, Boston (USA) 2011. ISBN 978-1-4244-4121-1
378. Fasano A., Villani V., Vollero L.
***Denoising and harmonic artifacts rejection for ECG P-waves by quadratic variation
 reduction.***
 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 (EMBS 2011). Aug. 29 - Sep. 3, Boston (USA) 2011. ISBN 978-1-4244-4121-1
379. Fasano A., Villani V., Vollero L.
ECG P-wave Smoothing and Denoising by Quadratic Variation Reduction.
 International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2011).
 Jan. 26-29, Roma, (Italia) 2011. ISBN 978-9898-4253-55
380. Fasano A., Villani V., Vollero L.
Fast ECG baseline wander removal preserving the ST segment.
 Proceedings of ISABEL 2011: the 4th International Symposium on Applied Sciences in
 Biomedical and Communication Technologies. 26-29 Oct 2011, Barcelona (Spain). 147. ACM.
 ISBN 978-1-4503-0913-4
381. Flammini F., Bologna S., Setola R., Vittorini V.
Preface.
 6th International Conference on Critical Information Infrastructure Security (CRITIS2011),
 Lucerne (Switzerland) 8-9 September 2011. In Lecture Notes in Computer science LNCS
 6894. ISBN 978-3-642-24269-4
382. Formica D., Campolo D., Taffoni F., Keller F., Guglielmelli E.
Motor adaptation during redundant tasks with the wrist.
 Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
 (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

383. Forriol F., Longo U.G., Maffulli N., Denaro V.
Rotator cuff : anatomy and embryology.
In Maffulli N., Furia J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6
384. Geng B., Harreby K.R., Kundu A., Yoshida K., Boretius T., Stieglitz T., Passama R., Guiraud D., Divoux J.L., Benvenuto A., Di Pino G., Guglielmelli E., Rossini P.M., Jensen W.
Developments towards a Psychophysical Testing Platform : A Computerized Tool to Control, Deliver and Evaluate Electrical Stimulation to Relieve Phantom Limb Pain.
15th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC 2011). IFMBE Proceedings, 2011. ISBN 978-3-540-69366-6
385. Iannello G., Onofri L., Punzo G., Soda P.
An Efficient Autofocus Algorithm for Indirect Immunofluorescence Applications.
CBMS 2011. 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2011. 28-30 June, Bristol (UK), 2011. ISBN 978-1-4577-1189-3
386. Longo U.G., Berton A., Spiezia F., Maffulli N., Furia J., Denario V.
Epidemiology and genetic basis of rotator cuff pathology.
In Maffulli N., Furia J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6
387. Longo U.G., Lamberti A., Denaro V.
Synthetic augmentation of massive rotator cuff tears.
In Maffulli N., Furia J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6
388. Longo U.G., Spiezia F., Denaro V., Maffulli N.
Aetiology and prevention of injuries in elite young athletes.
In Armstrong M., Mc Manus AM. The Elite young athlete. Karger, 2011. ISBN 978-3-8055-9550-6
389. Longo U.G., Vasta S., Denaro V.
Outcome measures.
In Maffulli N., Furia J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6
390. Maestri E., Marmioli M., Onori R., Setola R., Krivilev V.
Preventing and mitigating food bioterrorism.
In Hoofar J., Jordan K., Butler F., Prugger R. (Eds.) Food chain integrity : a holistic approach to food traceability, safety, quality and authenticity. Woodhead Publishing, 2011. ISBN 978-0-85709-068-3
391. Marchetti E. Pennazza G., Santonico M., Capuano R., Mummolo S., Marzo G., Di Natale C.
Monitoring the Halitosis with an Electronic Nose.
Olfaction and electronic nose: proceedings of the 14th international symposium on olfaction and electronic nose. AIP Conference Proceedings, Volume 1362. New York City, NY(USA), 2011. ISBN 978-0-7354-0920-0
392. Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G.
Integration of selective membranes in chemical processes: benefits and examples.
In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

393. Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G.
Membrane reactors for hydrogen production processes.
 Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9
394. Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G.
Future Perspectives.
 In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9
395. Mondello L., Tranchida P.Q., Purcaro G., Fanali C., Dugo P., La Camera E., Bisignano C.
Identification of the bacterial cellular lipid fraction by using fast GC x GC-MS and innovative MS libraries.
 NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Springer, 2011:231-244. DOI: 10.1007/978-90-481-9815-3-15. ISBN 978-90-481-9815-3
396. Oliva G., Panzieri S., Setola R.
Fuzzy Input-Output Inoperability Model.
 Proc. 6th International Conference on Critical Information Infrastructure Security (CRITIS 2011). Lucerne (Switzerland), 8-9 September 2011. In Lecture Notes in Computer science. LNCS 6894. ISBN 978-3-642-24269-4
397. Oliva G., Panzieri S., Setola R.
How to perform Verification & Validation of Critical Infrastructure modeling tools.
 6th International Conference on Critical Information Infrastructure Security (CRITIS2011), Lucerne (Switzerland) 8-9 September 2011. In Lecture Notes in Computer science LNCS 6894. ISBN 978-3-642-24269-4
398. Oliva G., Panzieri S., Setola R.
Online Distributed Interdependency Estimation for Critical Infrastructures.
 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). Orlando (FL), USA. December 12-15, 2011. ISBN: 978-1-4673-0457-3.
399. Palazzani L., Sarteà C.
Cura, cure (parte giuridica).
 In Tarantino A. (a cura di) Enciclopedia di Bioetica e Scienza Giuridica. ESI, 2011. ISBN 978-88-4952-1689
400. Papalia R., Vasta S., Denaro V., Maffulli N.
Operative vs. nonoperative treatment of combined anterior cruciate ligament and medial collateral ligament injuries.
 In Bhandari M. Ed., Evidence-based orthopedics. Wiley-Blackwell, 2011. ISBN 978-1-4051-8476-2
401. Papi M., Briani M.
A PDE-Based Approach for Pricing Mortgage-Backed Securities.
 In Di Nunno G., Øksendal B. (Eds.) Advanced Mathematical Methods for Finance. Springer, 2011. ISBN 978-3-642-18411-6
402. Paret M., Traverso M., [Pensieri C.]
La PNL in Italia. Manuale di PNL.
 Armando Curcio Editore, 2011. ISBN 978-88-95049-92-2

403. Pascucci F., and Setola R.
An indoor localization framework for hybrid rescue teams.
Proc. 18th IFAC World Congress. Milan (Italy), 28 August – 2 September 2011, ISBN: 978-3-902661-93-7
404. Pascucci F., Setola R.
An adaptive localization system for first responders.
ACWR 2011-Proceedings of the International Conference on Wireless Technologies for Humanitarian Relief:109-114. ISBN: 978-1-4503-1011-6
405. Pennazza G., Scarlata S., Santonico M., Chiurco D., D'Amico A., Antonelli Incalzi R.
Exhaled Breath Analysis for the Monitoring of Elderly COPD Patients Health-state.
Olfaction and electronic nose: proceedings of the 14th international symposium on olfaction and electronic nose. AIP Conference Proceedings, Volume 1362. New York City, NY(USA), 2011. ISBN 978-0-7354-0920-0
406. Percannella G., Soda P., Vento M.
Automatic Recognition of Mitotic HEP-2 Cells.
In Transactions on Mass-Data Analysis of Images and Signals. Ibai-publishing, 2011. ISBN 978-3-942954-02-6
407. Percannella G., Soda P., Vento M.
Mitotic HEP-2 cells recognition under class skew.
Proceedings of the 16th international conference on Image analysis and processing.), Giuseppe Maino and Gian Luca Foresti (Eds.) Volume Part II (ICIAP'11. Springer-Verlag,2011. ISBN 978-3-642-24087-4
408. Russo M.T.
Corpo, malattia e domanda di senso: dall'antropologia culturale all'antropologia filosofica.
In Agnoletti V., Stievano A.(a cura di) Antropologia culturale, infermieristica e globalizzazione. Franco Angeli, 2011. ISBN 978-88-56844-43-6
409. Russo M.T.
La relazione medico-paziente, sintesi di responsabilità e speranza.
In Alici L. (a cura di) Il dolore e la speranza : cura della responsabilità, responsabilità della cura. Aracne, 2011. ISBN 978-88-54842-45-8
410. Russo M.T.
Ontologia dell'homo patiens ed etica della relazione terapeutica nella medicina umanistica spagnola del XX secolo.
In Critica della ragione medica. (Teoria 2011-1). ETS, 2011. ISBN 978-88-46730-25-1
411. Russo V., and Setola R.
Tracking motion of deformable organ in DCE framework.
Proc. 18th IFAC World Congress. Milan (Italy), 28 August - 2 September, 2011. ISBN: 978-3-902661-93-7
- 54 412. Saccomandi P., Schena E., Di Matteo F.M., Pandolfi M., Martino M., Rea R., Silvestri S.
Laser Interstitial Thermotherapy for pancreatic tumor ablation: theoretical model and experimental validation.
Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Boston Aug 30 – Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8

413. Sartea C.
Il consenso informato ai test genetici sugli adulti.
 In PALAZZANI L. (a cura di) *Gen-ius : la consulenza tra genetica e diritto.* Studium, 2011. ISBN 978-88-382-4130-7
414. Schena E., De Paolis E., Silvestri S.
Gas pre-warming for improving performances of heated humidifiers in neonatal ventilation.
 Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Boston Aug 30-Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8
415. Schena E., Saccomandi P., Mastrapasqua M., Silvestri S.
An optical fiber based flow transducer for infant ventilation: Measurement principle and calibration.
 Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA). 2011 May; 2011. ISBN 978-1-4244-9336-4
416. Scivoletto G., Lapenna L.M., Di Donna V., Laurenza L., Sterzi S., Foti C., Molinari M.
Neoplastic myelopathies and traumatic spinal cord lesions: an Italian comparison of functional and neurological outcomes.
 Spinal Cord. 2011 Jul;49(7):799-805. PubMed PMID: 21321577.
417. Sergi F., Krebs H.I., Groissier B., Rykman A., Guglielmelli E., Volpe B.T., Schaechter J.D.
Predicting efficacy of robot-aided rehabilitation in chronic stroke patients using an MRI-compatible robotic device.
 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC. 2011 ISBN 978-1-4244-4122-8
418. Silvestri S. Schena E.
Optical-fiber measurement systems for medical applications.
 In Padmanabhan Predeep Ed. *Optoelectronics : devices and applications.* InTech, 2011. ISBN 978-953-307-576-1
419. Silvestri S.
Pulmonary ventilators as monitoring instruments: measurements and common issues.
 Nova Science Publishers, Inc., 2011. ISBN 978-1-62100-681-7
420. Sudano A., Accoto D., Francomano M.T., Salvainelli F., Guglielmelli E.
Optimization of kinematic energy harvesters design for fully implantable cochlear.
 Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8
421. Taffoni F., Piervirgili G., Formica D., Guglielmelli E.
An alignment procedure for ambulatory measurements of lower limb kinematic using magneto-inertial sensors.
 Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8
422. Turchetti L., Vitale F., Accoto D., Guglielmelli E., Annesini M.C.
Hydrogen peroxide decomposition as a source of propellant gas for actuators in rehabilitation robotics: a feasibility study.
 ICheaP-10 The tenth International Conference on Chemical & Process Engineering 8-11 May 2011 - Florence, Italy. ISBN 978-88-95608-58-7

423. Villani V., Fasano A., Vollero L., Censi F., Boriani G.

Measuring P-wave morphological variability for AF-prone patients identification.

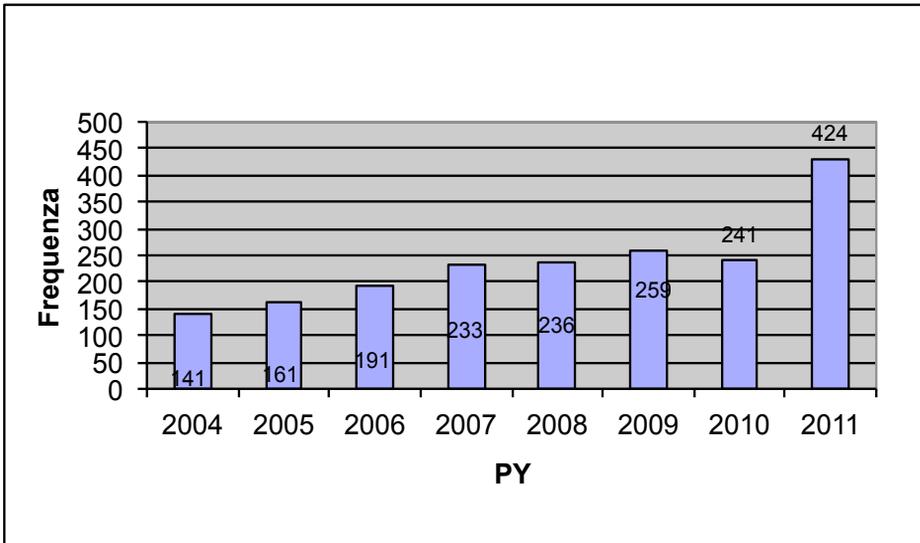
International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2011).
Jan. 26-29, Roma, 2011. ISBN 978-9898-4253-55

424. Zollo L., Accorto D., Sterzi S., Guglielmelli E.

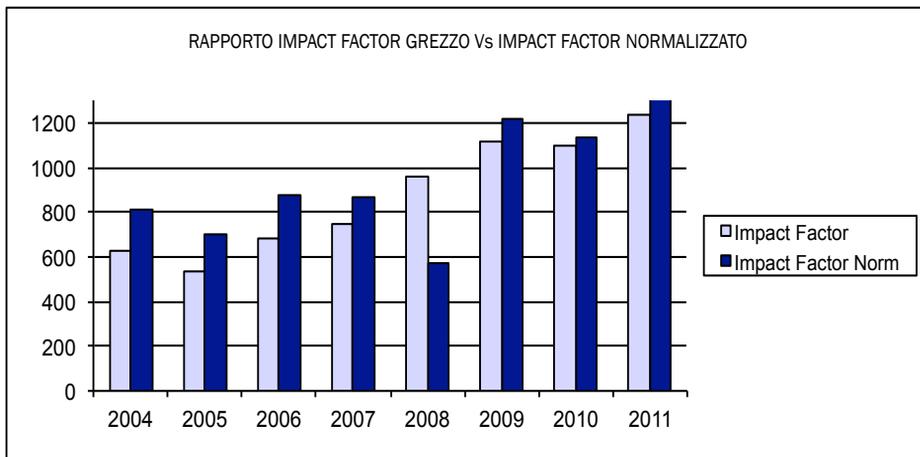
Rehabilitation robotics, therapeutic robotics.

In Kramme R., Hoffmann K., Pozos R.S. (Eds.) Springer Handbook of medical technology:
rehabilitation and therapeutic robotics. Springer 2011. ISBN: 978-3-540-74657-7

Andamento delle pubblicazioni senza duplicati



Rapporto Impact Factor grezzo vs Impact factor normalizzato



UNITÀ OPERATIVE DI RICERCA

ALLERGOLOGIA, IMMUNOLOGIA E REUMATOLOGIA

Responsabile: **A. Afeltra**
 Componenti: L. Arcarese, F. Buzzulini, A. Rigon, M. Vadacca,
 A. Vernuccio, E. M. Zardi
 Specializzandi: P. Alemanno, M. Lo Vullo, D. Margiotta, L. Navarini,
 G. Sambataro, A. Soriano, A. Taccone

**PUBBLICAZIONI**

Cacciapaglia F., Menna P., Navarini L., Afeltra A., Salvatorelli E., Minotti G.

Matters of the heart: the case of TNFalpha-targeting drugs.

Mol Interv. 2011 Apr;11(2):79-87. PubMed PMID: 21540466. IF 7,4780

Zardi E.M., Afeltra A.

How to predict subclinical atherosclerosis in systemic lupus erythematosus.

Rheumatology (Oxford). 2011 May;50(5):821-3. PubMed PMID: 20819798. IF 4,171

Vespasiani-Gentilucci U., Galati G., Mazzarelli C., D'Avola D., Spataro S., Gallo P., Rigon A., Pellicelli A., Dicuonzo G., Afeltra A., Picardi A.

Angiogenic cytokines in patients undergoing antiviral treatment for chronic hepatitis C virus infection.

J Interferon Cytokine Res. 2011 Feb;31(2):207-10. PubMed PMID: 20874229. IF 2,576

Costa S., Mondini M., Caneparo V., Afeltra A., Airò P., Bellisai F., Faggioli P., Gerli R., Lotzniker M., Meroni P.L., Morozzi G., Radice A., Riccieri V., Scarsi M., Sebastiani G.D., Sinico R.A., Tincani A., Gariglio M., Landolfo S.

Detection of anti-IFI16 antibodies by ELISA: clinical and serological associations in systemic sclerosis.

Rheumatology (Oxford). 2011 Apr;50(4):674-81. PubMed PMID: 21134960. IF 4,171

Ghirardello A., Villalta D., Morozzi G., Afeltra A., Galeazzi M., Gerli R., Mathieu A., Meroni P.L., Pregnolato F., Migliorini P., Radice A., Riccieri V., Ruffatti A., Sebastiani G.D., Sinico R.A., Tincani A., Doria A.; Forum Interdisciplinare per la Ricerca sulle Malattie Autoimmuni(FIRMA) study group.

Diagnostic accuracy of currently available anti-double-stranded DNA antibody assays. An Italian multicentre study.

Clin Exp Rheumatol. 2011 Jan-Feb;29(1):50-6. PubMed PMID: 21345292 IF 2,358

Gigante A., Gasperini M.L., Afeltra A., Barbano B., Margiotta D., Cianci R., De Francesco I., Amoroso A.

Cytokines expression in SLE nephritis.

Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Jan;15(1):15-24. PubMed PMID: 21381496. IF 0,922

Vadacca M., Margiotta D.P., Navarini L., Afeltra A.

Leptin in immuno-rheumatological diseases.

Cell Mol Immunol. 2011 May;8(3):203-12. PubMed PMID: 21399656. IF 2,026

Cacciapaglia F., Navarini L., Menna P., Salvatorelli E., Minotti G., Afeltra A.

Cardiovascular safety of anti-TNF-alpha therapies: facts and unsettled issues.

Autoimmun Rev. 2011 Aug;10(10):631-5. PubMed PMID: 21539939. IF 6,556

Rigon A., Buzzulini F., Soda P., Onofri L., Arcarese L., Iannello G., Afeltra A.

Novel opportunities in automated classification of antinuclear antibodies on HEP-2 cells.

Autoimmun Rev. 2011 Aug;10(10):647-52. PubMed PMID:21545848. IF 6,556

Galati G., Gentilucci U.V., Mazzarelli C., Gallo P., Grasso R.F., Stellato L., Afeltra A., Picardi A.
Deep vein thrombosis, inferior vena cava interruption and multiple thrombophilic gene mutations.

Am J Med Sci. 2011 Jul;342(1):79-82. PubMed PMID:21642818. IF 1,257

Vadacca M., Valorani M.G., Von Hofe E., Kallinteris N.L., Buzzetti R., Pozzilli P.
Recognition of li-Key/MHC class II epitope hybrids derived from proinsulin and GAD peptides by T cells in type 1 diabetes.

Horm Metab Res. 2011 Jun;43(7):483-8. PubMed PMID:21512962. IF 2,414

Zardi E.M., De Sio I., Ghittoni G., Sadun B., Palmentieri B., Roselli P., Persico M., Caturelli E.
Which clinical and sonographic parameters may be useful to discriminate NASH from steatosis?
J Clin Gastroenterol. 2011 Jan;45(1):59-63. PubMed PMID:20502351. IF 2,752

MONOGRAFIE

Afeltra A.

Malattie dell'apparato muscolare, articolare e del tessuto connettivo.

In Amoroso A., Rossi Fanelli F. (a cura di) Medicina interna "l'essenziale". Antonio Delfino Editore, 2012, Cap. 3. ISBN 978-88-7287-445-5

ANATOMIA MICROSCOPICA E ULTRASTRUTTURALE

Responsabile:

S. Morini

Componenti:

S. Carotti, M. Zingariello

Dottorandi:

I. Barchetta, U. Vespasiani Gentilucci, S. Porzio

PUBBLICAZIONI

Barchetta I., Angelico F., Del Ben M., Baroni M.G., Pozzilli P., Morini S., Cavallo M.G.

Strong association between non alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and low 25(OH) vitamin D levels in an adult population with normal serum liver enzymes.

BMC Med. 2011 Jul 12;9:85. PubMed PMID: 21749681. IF 5,750

De Robertis M., Massi E., Poeta M.L., Carotti S., Morini S., Cecchetelli L., Signori E., Fazio V.M.

The AOM/DSS murine model for the study of colon carcinogenesis: From pathways to diagnosis and therapy studies.

J Carcinog. 2011 Mar 24;10:9. PubMed PMID: 21483655. IF 2,318

Rainer A., Spadaccio C., Sedati P., De Marco F., Carotti S., Lusini M., Vadalà G., Di Martino A., Morini S., Chello M., Covino E., Denaro V., Trombetta M.

Electrospun hydroxyapatite-functionalized PLLA scaffold: potential applications in sternal bone healing.

Ann Biomed Eng. 2011 Jul;39(7):1882-90. PubMed PMID: 21404125. IF 2,376

Vespasiani-Gentilucci U., Galati G., Mazzarelli C., D'Avola D., Spataro S., Gallo P., Rigon A., Pellicelli A., Dicuonzo G., Afeltra A., Picardi A.

Angiogenic cytokines in patients undergoing antiviral treatment for chronic hepatitis C virus infection.

J Interferon Cytokine Res. 2011 Feb;31(2):207-10. PubMed PMID: 20874229. IF 2,576



ANATOMIA PATOLOGICA

Responsabile: **A. Onetti Muda**
 Componenti: L. Gaeta, G. Perrone, C. Rabitti, D. Righi, R. Virgili
 Specializzandi: M. Cirillo, M. Callea, G. Deda

**PUBBLICAZIONI**

Basile A., Onetti-Muda A., Giannakakis K., Faraggiana T., Aresu L.
**Juvenile nephropathy in a Boxer dog resembling the human nephrono-
 phthisis-medullary cystic kidney disease complex.**
 J Vet Med Sci. 2011 Dec;73(12):1669-75. PubMed PMID: 21836389. IF 0,722

Santini D., Schiavon G., Vincenzi B., Gaeta L., Pantano F., Russo A., Ortega C., Porta C., Galluzzo S., Armento G., La Verde N., Caroti C., Treilleux I., Ruggiero A., Perrone G., Addeo R., Clezardin P., Muda A.O., Tonini G.

Receptor activator of NF- κ B (RANK) expression in primary tumors associates with bone metastasis occurrence in breast cancer patients.

PLoS One. 2011 Apr 29;6(4):e19234. PubMed PMID: 21559440. IF 4,411

Marchesi F., Lepanto D., Annibali O., Cerchiara E., Tirindelli M.C., Bianchi A., Sedati P., Muda A.O., Avvisati G.

Sytemic strongyloidiasis and primary aspergillosis of digestive tract in a patient with T-cell acute lymphoblastic leukemia.

Leuk Res. 2011 Jul;35(7):978-80. PubMed PMID: 21440299. IF 2,555

Santini D., Galluzzo S., Gaeta L., Zoccoli A., Riva E., Ruzzo A., Vincenzi B., Graziano F., Loupakis F., Falcone A., Muda A.O., Tonini G.

Should oncologists be aware in their clinical practice of KRAS molecular analysis?

J Clin Oncol. 2011 Mar 10;29(8):e206-7. PubMed PMID: 21263083. IF 18,970

Barbano R., Copetti M., Perrone G., Paziienza V., Muscarella L.A., Balsamo T., Storlazzi C.T., Ripoli M., Rinaldi M., Valori V.M., Latiano T.P., Maiello E., Stanziale P., Carella M., Mangia A., Pellegrini F., Bisceglia M., Muda A.O., Altomare V., Murgo R., Fazio V.M., Parrella P.

High RAD51 mRNA expression characterize estrogen receptor-positive/progesteron receptor-negative breast cancer and is associated with patient's outcome.

Int J Cancer. 2011 Aug 1;129(3):536-45. PubMed PMID: 21064098. IF 4,926

Santini D., Perrone G., Roato I., Godio L., Pantano F., Grasso D., Russo A., Vincenzi B., Fratto M.E., Sabbatini R., Della Pepa C., Porta C., Del Conte A., Schiavon G., Berruti A., Tomasino R.M., Papotti M., Papapietro N., Onetti Muda A., Denaro V., Tonini G.

Expression pattern of receptor activator of NF κ B (RANK) in a series of primary solid tumors and related bone metastases.

J Cell Physiol. 2011 Mar;226(3):780-4. PubMed PMID: 20857484. IF 3,986

Gentilucci U.V., Gallo P., Perrone G., Del Vescovo R., Galati G., Spataro S., Mazzarelli C., Pellicelli A., Afeltra A., Picardi A.

Non-cirrhotic portal hypertension with large regenerative nodules: a diagnostic challenge.

World J Gastroenterol. 2011 May 28;17(20):2580-4. PubMed PMID: 21633664. IF 2,240

Longo U.G., Marinozzi A., Cazzato L., Rabitti C., Maffulli N., Denaro V.

Tuberculosis of the shoulder.

J Shoulder Elbow Surg. 2011 Jun;20(4):e19-21. PubMed PMID: 21481612. IF 2,314

Forriol F., Longo U.G., Alvarez E., Campi S., Ripalda P., Rabitti C., Maffulli N., Denaro V.
***Scanty integration of osteochondral allografts cryopreserved at low temperatures with dime-
thyl sulfoxide.***

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Jul;19(7):1184-91. PubMed PMID: 21057938. IF 1,857

Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Rabitti C., Khanna A., Denaro V.
***Marked pathological changes proximal and distal to the site of rupture in acute Achilles ten-
don ruptures.***

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(4):680-7. PubMed PMID: 20563556. IF 1,857

Longo U.G., Fazio V.M., Poeta M.L., Rabitti C., Franceschi F., Maffulli N., Denaro V.
***Bilateral consecutive rupture of the quadriceps tendon in a man with BstUI polymorphism of
the COL5A1 gene Reply to the letter by R. Dalgleish.***

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(8):1404.1405. DOI: 10.1007/s00167-011-1529-6.
IF 1,857

ANESTESIOLOGIA

Responsabile: **F. Agrò**

Componenti: S. Antonelli, M. Carassiti, R. Cataldo, F. Costa, A. Mattei

PUBBLICAZIONI

Agrò F.E., Doyle D.J., Carassiti M., Antonelli S.

***A case of posterior reversible encephalopathy syndrome in a 52 year old
woman after cardiac arrest.***

J Clin Anesth. 2011 Jun;23(4):310-3. PubMed PMID: 21663817. IF 1,279

Costa F., Mattei A., Massimiliano C., Cataldo R., Agrò FE.

The Clarus Video System as a useful diagnostic tool.

Anaesthesia. 2011 Feb;66(2):135-6. PubMed PMID: 21254990. IF 3,008

Carassiti M., Zanzonico R., Tambone V.

Entropy: an unusual methodology.

Minerva Anesthesiol. 2011 Mar;77(3):382; author reply 383. PubMed PMID: 21441893. IF 2,581

Sartea C., Zanzonico R., Carassiti M.

Law and medical ethics: in defense of reality.

Minerva Anesthesiol. 2011 Feb;77(2):242. PubMed PMID: 21283074. IF 2,581

ATTI DI CONGRESSO

Cecchini S., Schena E., Cuttone R., Carassiti M., Silvestri S.

Influence of Ventilatory Settings on Indirect Calorimetry in Mechanically Ventilated Patients.

Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology So-
ciety, Boston Aug 30-Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8

CARDIOCHIRURGIA

Responsabile: **E. Covino**

Componenti: M. Chello, M. Lusini, C. Spadaccio

PUBBLICAZIONI

Spadaccio C., Rainer A., Chachques J.C., Covino E., Herreros J., Genovese J.A.

Stem cells cardiac differentiation in 3D systems.

Front Biosci (Schol Ed). 2011 Jun 1;3:901-18. PubMed PMID: 21622240



Mastroroberto P., Chello M., Jannelli G., Covino E.

Uncovered stent-graft in the treatment for residual patent false lumen after surgical repair for acute type A aortic dissection.

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Feb;12(2):202-4. PubMed PMID: 21068013

Spadaccio C., Rainer A., Trombetta M., Centola M., Lusini M., Chello M., Covino E., De Marco F., Coccia R., Toyoda Y., Genovese J.A.

A G-CSF functionalized scaffold for stem cells seeding: a differentiating device for cardiac purposes.

J Cell Mol Med. 2011 May;15(5):1096-108. PubMed PMID: 20518852. IF 4,608

Rainer A., Spadaccio C., Sedati P., De Marco F., Carotti S., Lusini M., Vadalà G., Di Martino A., Morini S., Chello M., Covino E., Denaro V., Trombetta M.

Electrospun hydroxyapatite-functionalized PLLA scaffold: potential applications in sternal bone healing.

Ann Biomed Eng. 2011 Jul;39(7):1882-90. PubMed PMID: 21404125. IF 2,376

Casale M., Potena M., Rinaldi V., Lusini M., Vesperini E., Chello M., Covino E., Salvinelli F.

Evaluation of ear function after cardiopulmonary bypass with otoacoustic emissions: a pilot study.

Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Sep;15(9):1096-100. PubMed PMID: 22013735. IF 0,922

Buccelletti E., Spadaccio C., Chello M., Marsiliani D., Carroccia A., Iacomini P., Calabrò G., Gentiloni Silveri N., Franceschi F.

A critical review of the efficacy and safety in the use of low-molecular-weight heparin in acute ST-elevation myocardial infarction: a Bayesian approach.

Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Jun;15(6):701-10. PubMed PMID: 21796875. IF 0,922

Lusini M., Pollari F., Chello M., Covino E.

Right coronary ostial aneurysm following a bentall procedure.

J Card Surg. 2011 Nov;26(6):632-3. PubMed PMID: 21923639. IF 0,557

Lusini M., Barbato R., Spadaccio C., Chello M.

Aortic valve replacement in a patient with severe nickel allergy.

J Card Surg. 2011 Nov;26(6):618-20. PubMed PMID: 21929741. IF 0,557

Covino E., Spadaccio C.

Calcitonin gene related peptide: a new ally in cardiac ischemic disease.

Minerva Anestesiol. 2011 Aug;77(8):763-5. PubMed PMID: 21730921. IF 2,581

Patti G., Chello M., Pasceri V., Colonna D., Colonna G., Pepe L.L., Montinaro A., Covino E., Di Sciascio G.

Pretreatment with different loading doses of clopidogrel influences P-selectin levels in patients undergoing percutaneous coronary intervention: results from the ARMYDA-2 (antiplatelet therapy for reduction of myocardial damage during angioplasty) SELECT substudy.

J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011 Mar;12(3):151-6. PubMed PMID: 21085001. IF 0,786

CHIRURGIA GENERALE E SENOLOGIA

Responsabile: **R. Coppola**
Componenti: R. Alloni, F. Ausania, V. Altomare, D. Borzomati,
M. Caricato, D. Caputo, P. Crucitti, V. Ripetti, S. Valeri
Specializzandi: E. Angelini, F. Bono, G. Capolupo, F. Cascini, I. Cipollone,
A. Garberini, V. La Vaccara, G. Mangiameli, G. Nappo



PUBBLICAZIONI

Caricato M., Ausania F., Coppola R.

A wrong diagnosis of recurrent perineal hernia.

G Chir. 2011 May;32(5):270-1. PubMed PMID: 21619781

Barbano R., Copetti M., Perrone G., Paziienza V., Muscarella L.A., Balsamo T., Storlazzi C.T., Ripoli M., Rinaldi M., Valori V.M., Latiano T.P., Maiello E., Stanziale P., Carella M., Mangia A., Pellegrini F., Bisceglia M., Muda A.O., Altomare V., Murgo R., Fazio V.M., Parrella P.

High RAD51 mRNA expression characterize estrogen receptor-positive/progesteron receptor-negative breast cancer and is associated with patient's outcome.

Int J Cancer. 2011 Aug 1;129(3):536-45. PubMed PMID: 21064098. IF 4,926

Potenza L., Calcabrini C., De Bellis R., Guescini M., Mancini U., Cucchiarini L., Nappo G., Alloni R., Coppola R., Dugo L., Dacha M.

Effects of oxidative stress on mitochondrial content and integrity of human anastomotic colorectal dehiscence: a preliminary DNA study.

Can J Gastroenterol. 2011 Aug;25(8):433-9. PubMed PMID: 21912768. IF 1,55

Ruggiero S., Ripetti V., Bianchi A., La Vaccara V., Alloni R., Coppola R.

A singular observation of a giant benign Brenner tumor of the ovary.

Arch Gynecol Obstet. 2011 Aug;284(2):513-6. PubMed PMID: 21594602. IF 1,072

Speziale G., Nasso G., Esposito G., Conte M., Greco E., Fattouch K., Fiore F., Del Giglio M., Coppola R., Tavazzi L.

Results of mitral valve repair for Barlow disease (bileaflet prolapse) via right minithoracotomy versus conventional median sternotomy: a randomized trial.

J Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Jul;142(1):77-83. PubMed PMID: 20926105. IF 3,608

Speziale G., Nasso G., Barattoni M.C., Esposito G., Popoff G., Argano V., Greco E., Scorcin M., Zussa C., Cristell D., Coppola R., Chierchia S., Marchese A., Caldarola P., Fattouch K., Tavazzi L.

Short-term and long-term results of cardiac surgery in elderly and very elderly patients.

J Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Mar;141(3):725-31, 731.e1. PubMed PMID: 20646718. IF 3,608

Potenza L., Calcabrini C., Bellis RD., Mancini U., Polidori E., Zeppa S., Alloni R., Cucchiarini L., Dacha M.

Effect of surgical stress on nuclear and mitochondrial DNA from healthy sections of colon and rectum of patients with colorectal cancer.

J Biosci. 2011 Jun;36(2):243-51. PubMed PMID: 21654079. IF 1,888

CHIRURGIA PLASTICA E DERMATOLOGIA

Responsabile: **P. Persichetti**
 Componenti: B. Cagli, A. Cogliandro, C. Dianzani, G.F. Marangi,
 P. Simone, S. Tenna

**PUBBLICAZIONI**

Persichetti P., Gigliofiorito P., Brunetti B., Pallara T., Marangi G.F.

Complications in postbariatric body contouring based on different weight loss methods.

Plast Reconstr Surg. 2011 Dec;128(6):782e-3e; author reply 783e-4e. PubMed PMID: 22094788. IF 2,647

Persichetti P., Piombino L., Toto V., Segreto F., Marangi G.F.

Septal cartilage graft for posttraumatic ear reconstruction.

Plast Reconstr Surg. 2011 Dec;128(6):773e-5e; author reply 775e. PubMed PMID: 22094778. IF 2,647

Cagli B., Segreto F., Persichetti P.

Implant breast reconstruction after salvage mastectomy in irradiated patients.

Ann Plast Surg. 2011 Nov;67(5):565. PubMed PMID: 22001424. IF 1,274

Aveta A., Tenna S., Segreto F., Cagli B., Brunetti B., Marangi G.F., Persichetti P.

Acute lymphedema of the eyelid after major reconstruction of the medial canthus: the role of the lymphatic drainage pattern.

Plast Reconstr Surg. 2011 Oct;128(4):370e-372e; author reply 372e. PubMed PMID: 21921751. IF 2,647

Persichetti P., Giovanni Lombardo G.A., Marangi G.F., Gherardi G., Dicuonzo G.

Capsular contracture and genetic profile of ica genes among Staphylococcus epidermidis isolates from subclinical periprosthetic infections.

Plast Reconstr Surg. 2011 Apr;127(4):1747-8; author reply 1748-9. PubMed PMID: 21460693. IF 2,647

Brunetti B., Tenna S., Segreto F., Persichetti P.

The use of acellular dermal matrix in reconstruction of complex scalp defects.

Dermatol Surg. 2011 Apr;37(4):527-9. PubMed PMID: 21388485. IF 2,264

Persichetti P., Poccia I., Pallara T., Delle Femmine P.F., Marangi G.F.

A new simple technique to correct nipple inversion using 2 V-Y advancement flaps.

Ann Plast Surg. 2011 Oct;67(4):343-5. PubMed PMID: 21301286. IF 1,274

Dianzani C., Pizzuti A., Gaspardini F., Bernardini L., Rizzo B., Degener AM.

Ulerythema ophryogenes, a rare and often misdiagnosed syndrome: analysis of an idiopathic case.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Apr-Jun;24(2):523-7. PubMed PMID: 21658329. IF 2,685

Casale M., Pappacena M., Potena M., Vesperini E., Ciglia G., Mladina R., Dianzani C., Degener AM., Salvinelli F.

Nasal polyposis: from pathogenesis to treatment, an update.

Inflamm Allergy Drug Targets. 2011 Jun;10(3):158-63. PubMed PMID: 21428907.

DIABETOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA

Responsabile:

P. Pozzilli

Componenti:

M. Angelucci, G. Beretta Anguissola, M. Dang,
A. Dell'Anna, E. Fioriti, G. Fraterrigo, M. Khazrai, A. Lauria,
A. Lorubbio, S. Manfrini, R. Murari, N. Napoli, L. Pantano,
R. Portuesi, R. Strollo, A. Soare, L. Valente



PUBBLICAZIONI

Buzzetti R., Cernea S., Petrone A., Capizzi M., Spoletini M., Zampetti S., Guglielmi C., Venditti C., Pozzilli P.; DiaPep Trialists Group.

C-peptide response and HLA genotypes in subjects with recent-onset type 1 diabetes after immunotherapy with DiaPep277: an exploratory study.

Diabetes. 2011 Nov;60(11):3067-72. PubMed PMID: 21896927. IF 8,889

Vadacca M., Valorani M.G., Von Hofe E., Kallinteris N.L., Buzzetti R., Pozzilli P.

Recognition of li-Key/MHC class II epitope hybrids derived from proinsulin and GAD peptides by T cells in type 1 diabetes.

Horm Metab Res. 2011 Jun;43(7):483-8. PubMed PMID: 21512962. 2,414

Napoli N., Pedone C., Pozzilli P., Lauretani F., Bandinelli S., Ferrucci L., Incalzi R.A.

Effect of ghrelin on bone mass density: the InChianti study.

Bone. 2011 Aug;49(2):257-63. PubMed PMID: 21501701. IF 4,601

Pham M.N., Hawa M.I., Pflieger C., Roden M., Scherthaner G., Pozzilli P., Buzzetti R., Scherbaum W.A., Seissler J., Kolb H., Hunter S., Leslie R.D., Schloot N.C.; Action LADA Study Group.

Pro- and anti-inflammatory cytokines in latent autoimmune diabetes in adults, type 1 and type 2 diabetes patients: Action LADA 4.

Diabetologia. 2011 Jul;54(7):1630-8. PubMed PMID: 21347621. IF 6,973

Bonafini B.A., Pozzilli P.

Body weight and beauty: the changing face of the ideal female body weight.

Obes Rev. 2011 Jan;12(1):62-5. PubMed PMID: 20492540. IF 5,862

Shah K., Armamento-Villareal R., Parimi N., Chode S., Sinacore D.R., Hilton T.N., Napoli N., Qualls C., Villareal D.T.

Exercise training in obese older adults prevents increase in bone turnover and attenuates decrease in hip bone mineral density induced by weight loss despite decline in bone-active hormones.

J Bone Miner Res. 2011 Dec;26(12):2851-9. PubMed PMID: 21786319. IF 7,059

Brunetti G., Oranger A., Mori G., Sardone F., Pignataro P., Coricciati M., Napoli N., Rizzi R., Liso V., Grassi F.R., Grano M., Colucci S.

TRAIL effect on osteoclast formation in physiological and pathological conditions.

Front Biosci (Elite Ed). 2011 Jun 1;3:1154-61. PubMed PMID: 21622121.

Pozzilli P.

Type 1 diabetes mellitus in 2011: Heterogeneity of T1DM raises questions for therapy.

Nat Rev Endocrinol. 2011 Dec 20;8(2):78-80. PubMed PMID: 22183128. IF 9,191

Pozzilli P., Guglielmi C., Maggi D., Carlone A., Buzzetti R., Manfrini S.

Clinical update on the use of immuno modulators (antiCD3, GAD, Diapep277, anti-IL1) in type 1 diabetes.

Curr Pharm Des. 2011;17(29):3224-8. PubMed PMID: 21864261. IF 4,774

Tuccinardi D., Fioriti E., Manfrini S., D'Amico E., Pozzilli P.

DiPeP277 peptide therapy in the context of other immune intervention trials in type 1 diabetes.

Expert Opin Biol Ther. 2011 Sep;11(9):1233-40. PubMed PMID: 21751937. IF 3,279

Pedone C., Napoli N., Pozzilli P., Rossi F.F., Lauretani F., Bandinelli S., Ferrucci L., Antonelli-Incalzi R.

Dietary pattern and bone density changes in elderly women: a longitudinal study.

J Am Coll Nutr. 2011 Apr;30(2):149-54. PubMed PMID: 21730223. IF 1,950

Morviducci L., Di Flaviani A., Lauria A., Pitocco D., Pozzilli P., Suraci C., Frontoni S.; CSII Study Group Of Lazio Region, Italy.

Continuous subcutaneous insulin infusion (CSII) in inpatient setting: unmet needs and the proposal of a CSII unit.

Diabetes Technol Ther. 2011 Oct;13(10):1071-4. PubMed PMID: 21714675. IF 2,146

Di Stasio E., Maggi D., Berardesca E., Marulli G.C., Bizzarri C., Lauria A., Portuesi R., Cavallo MG., Costantino F., Buzzetti R., Astorri E., Pitocco D., Songini M., Pozzilli P.; IMDIAB Group.

Blue eyes as a risk factor for type 1 diabetes.

Diabetes Metab Res Rev. 2011 Sep;27(6):609-13. PubMed PMID: 21557441. IF 3,094

Pozzilli P., Guglielmi C., Caprio S., Buzzetti R.

Obesity, autoimmunity, and double diabetes in youth.

Diabetes Care. 2011 May;34 Suppl 2:S166-70. PubMed PMID: 21525450. IF 7,141

Haller H., Ito S., Izzo J.L Jr., Januszewicz A., Katayama S., Menne J., Mimran A., Rabelink T.J., Ritz E., Ruilope L.M., Rump LC., Viberti G.; ROADMAP Trial investigators.[Pozzilli P]

Olmesartan for the delay or prevention of microalbuminuria in type 2 diabetes.

N Engl J Med. 2011 Mar 10;364(10):907-17. PubMed PMID: 21388309. IF 53,486

Maurizi A.R., Lauria A., Maggi D., Palermo A., Fioriti E., Manfrini S., Pozzilli P.

A novel insulin unit calculator for the management of type 1 diabetes.

Diabetes Technol Ther. 2011 Apr;13(4):425-8. PubMed PMID: 21355727. IF 2,146

Palermo A., Napoli N., Manfrini S., Lauria A., Strollo R., Pozzilli P.

Buccal spray insulin in subjects with impaired glucose tolerance: the prevoral study.

Diabetes Obes Metab. 2011 Jan;13(1):42-6. PubMed PMID: 21114602. IF 3,415

Rastelli A.L., Taylor M.E., Gao F., Armamento-Villareal R., Jamalabadi-Majidi S., Napoli N., Ellis M.J.

Vitamin D and aromatase inhibitor-induced musculoskeletal symptoms (AIMSS): a phase II, double-blind, placebo-controlled, randomized trial.

Breast Cancer Res Treat. 2011 Aug;129(1):107-16. PubMed PMID:21691817. IF 4,859

Villareal D.T., Chode S., Parimi N., Sinacore D.R., Hilton T., Armamento-Villareal R., Napoli N., Qualls C., Shah K.

Weight loss, exercise, or both and physical function in obese older adults.

N Engl J Med. 2011 Mar 31;364(13):1218-29. PubMed PMID: 21449785. IF 53,486

Gomberg S.J., Wustrack R.L., Napoli N., Arnaud C.D., Black D.M.

Teriparatide, vitamin D, and calcium healed bilateral subtrochanteric stress fractures in a postmenopausal woman with a 13-year history of continuous alendronate therapy.

J Clin Endocrinol Metab. 2011 Jun;96(6):1627-32. PubMed PMID:21430030. IF 6,495

Rizzoli R., Akesson K., Boussein M., Kanis J.A., Napoli N., Papapoulos S., Reginster JY., Cooper C.
Subtrochanteric fractures after long-term treatment with bisphosphonates: a European Society on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, and International Osteoporosis Foundation Working Group Report.

Osteoporos Int. 2011 Feb;22(2):373-90. PubMed PMID: 21085935. IF 4,859

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Responsabile: **L. Trodella, B. Beomonte Zobel**

Componenti: F. Cellini, R.M. D'Angelillo, M. Fiore,
D. Gaudino, C. Greco, E. Ippolito,
A. Mameli, S. Ramella, G. Stimato,
G. Torre

Componenti: P. D'Alessio, R. Del Vecchio,
E. Faiella, C. Gaudino, R.F. Grasso,
G. Luppi, F. Martina, C. Miglio,
I. Sansoni, P. Sedati, C. Quattrocchi,
D. Vaccaro



PUBBLICAZIONI

Trodella L., Salvati F., Martelli M., Mattia P., Graziano P., Ippolito E.

Linfonodi mediastinici "occulti" nel NCCLC: ripercussioni della falsa negatività PET/TC sulla stadiazione e sulla terapia. Caso clinico e rassegna critica.

Clin Ter. 2011;162(6):559-61. PubMed PMID: 22262330. IF 0,257

Meacci E., Cesario A., Cusumano G., Lococo F., D'Angelillo R., Dall'Armi V., Margaritora S., Granone P.
Surgery for patients with persistent pathological N2 IIIA stage in non-small-cell lung cancer after induction radio-chemotherapy: the microscopic seed of doubt.

Eur J Cardiothorac Surg. 2011 Sep;40(3):656-63. PubMed PMID: 21402479. IF 2,293

Balducci M., Chiesa S., Manfreda S., Rossi E., Za T., Frascino V., De Bari B., Hohaus S., Cellini F., Mantini G., D'Agostino G.R., Gambacorta M.A., Leone A., Valentini V., De Stefano V.

Impact of radiotherapy on pain relief and recalcification in plasma cell neoplasms: long-term experience.

Strahlenther Onkol. 2011 Feb;187(2):114-9. PubMed PMID: 21336712. IF 3,567

Galati G., Gentiluoci U.V., Mazzarelli C., Gallo P., Grasso R.F., Stellato L., Afeltra A., Picardi A.

Deep vein thrombosis, inferior vena cava interruption and multiple thrombophilic gene mutations.

Am J Med Sci. 2011 Jul;342(1):79-82. PubMed PMID:21642818. IF 1,257

Quattrocchi C.C., Alexandre A.M., Tonini G., Errante .Y, Grasso R.F., Zobel BB.

Brain microischemic phenomena in a woman receiving bevacizumab treatment: a case report.

J Med Case Rep. 2011 Feb 27;5:84. PubMed PMID: 21352580.

Quattrocchi C.C., Alexandre A.M., Pepa G.M.D., Altavilla R., Zobel B.B.

Modic changes: Anatomy, pathophysiology and clinical correlation.

Acta Neurochir Suppl. 2011;108:49-53. PubMed PMID: 21107938.

Grasso R.F., Giurazza F., Carcione F., D'Agostino F., Del Vescovo R., Faiella E., Papalia R., Simone G., Gallucci M., Zobel B.B.

Left renal vein leiomyosarcoma.

Gazz Med It Arch Sci Med. 2011; 170(4):263-266.

Carboni G.P., Visconti S., Battisti S., Zobel B.B.

A rare cause of abdominal angina.

BMJ Case Rep. 2011 Oct 28;2011. pii: bcr0820114572. PubMed PMID: 22675094.

Del Vescovo R., Cazzato R., Battisti S., D'Agostino F., Vincenzi B., Grasso R., Zobel B.

Neuroendocrine tumor presenting like lymphoma: A case report.

J Med Case Rep. 2011 Oct 5;5:506. PubMed PMID: 21974797.

Gaudino C., Cosgarea R., Heiland S., Csernus R., Beomonte Zobel B., Pham M., Kim T.S., Bendszus M., Rohde S.

MR-Imaging of teeth and periodontal apparatus: an experimental study comparing high-resolution MRI with MDCT and CBCT.

Eur Radiol. 2011 Dec;21(12):2575-83. PubMed PMID: 21805369. IF 3,594

Carriero A., Beomonte Zobel B., Bonomo L., Meloni G., Cotroneo A., Cova M., Ettore G.C., Fugazola C., Garlaschi G., Macarini L., Pozzi Mucelli R., Sironi S., Torricelli P., Capaccioli L., Zuiani C.

E-learning in radiology: Italian multicentre experience.

Radiol Med. 2011 Oct;116(7):989-99. PubMed PMID: 21509552. IF 1,618

Piciocchi S., Romagnoli M., Chilosi M., Bigliuzzi C., Dubini A., Beomonte Zobel B., Gavelli G., Carloni A., Poletti V.

Prospective evaluation of drug-induced lung toxicity with high-resolution CT and transbronchial biopsy.

Radiol Med. 2011 Mar;116(2):246-63. PubMed PMID: 21311994. IF 1,618

Grasso R.F., Luppi G., Giurazza F., Del Vescovo R., Faiella E., Cazzato R.L., Zobel BB.

Bile leak refilling an intrahepatic biloma managed with AMPLATZER vascular plug.

J Vasc Interv Radiol. 2011 Nov;22(11):1637-8. PubMed PMID: 22024123. IF 2,064

Oliva A., Polacco M., D'Alessio P., Filograna L., Tartaglione T., Zobel B., Pascali VL.

Will virtual autopsy technology replace the role of forensic pathologist in the future?

Am J Forensic Med Pathol. 2011 Dec;32(4):e17-8. PubMed PMID: 21897195. IF 0,646

Di Matteo F., Grasso R., Pacella CM., Martino M., Pandolfi M., Rea R., Luppi G., Silvestri S., Zardi E., Costamagna G.

EUS-guided Nd:YAG laser ablation of a hepatocellular carcinoma in the caudate lobe.

Gastrointest Endosc. 2011 Mar;73(3):632-6. PubMed PMID: 21030019. IF 5,647

ELETTRONICA PER I SISTEMI SENSORIALI ED ELETTRONICA

Responsabile: **G. Pennazza, M. Parise**

PUBBLICAZIONI

Parise M.

On the use of cloverleaf coils to induce therapeutic heating in tissues.

J Electromagn Waves Appl. 2011; 25 (11-12):1667-1677.

DOI: 10.1163/156939311797164945. IF 1,378

Parise M.

A study on energetic efficiency of coil antennas used for RF diathermy.

IEEE Antennas Wirel Propag Lett. 2011; 10:385-388. DOI 10.1109/LAWP.2011.2148190. IF 1,032



Parise M.

Fast computation of the forward solution in controlled-source electromagnetic sounding problems.

Prog Electromagn Res. 2011; 111:119-139. DOI: 10.2528/PIER10101409 IF 3,745

Martinelli E., Santonico M., Pennazza G., Paolesse R., D'Amico A., Di Natale C.

Short time gas delivery pattern improves long-term sensor reproducibility.

Sens. Actuator B-Chem. 2011 156 (2):753-759. DOI: 10.1016/j.snb.2011.02.034. IF 3,370

Pennazza G., Santonico M., Martinelli E., Paolesse R., Tamburrelli V., Cristina S., D'Amico A., Di Natale C., Bartolazzi A.

Monitoring of melanoma released volatile compounds by a gas sensors array: From in vitro to in vivo experiments.

Sens. Actuator B-Chem. 2011; 154 (2):288-294. DOI: 10.1016/j.snb.2009.12.041. IF 3,370

MONOGRAFIE

Dragonieri S., Pennazza G., Santonico M.

Composite Nano-Sensor Arrays Technology in Lung Cancer. In Preedy V.R. (Ed.)

Nanomedicine and Cancer. Science Publishers, 2011. ISBN 978-1-57808-727-3

ATTI DI CONGRESSO

Pennazza G., Scarlata S., Santonico M., Chiurco D., D'Amico A., Antonelli Incalzi R.

Exhaled Breath Analysis for the Monitoring of Elderly COPD Patients Health-state. Olfaction and electronic nose: proceedings of the 14th international symposium on olfaction and electronic nose.

AIP Conference Proceedings, Volume 1362. New York City, NY(USA), 2011. ISBN 978-0-7354-0920-0

Marchetti E. Pennazza G., Santonico M., Capuano R., Mummolo S., Marzo G., Di Natale, C.

Monitoring the Halitosis with an Electronic Nose.

Olfaction and electronic nose: proceedings of the 14th international symposium on olfaction and electronic nose. AIP Conference Proceedings, Volume 1362. New York City, NY(USA), 2011. ISBN 978-0-7354-0920-0

EMATOLOGIA

Responsabile:

G. Avvisati

Componenti:

M.C. Tirindelli, O. Annibali, E. Cerchiara, M. De Muro,
B. Giannetti, C. Gregorj, A.M. Morgia, C. Nobile,
O.M. Olimpieri, F. Marchesi, S. Spurio, M. Di Cerbo
(Tecnica del Centro Trasfusionale)



PUBBLICAZIONI

Marchesi F., Girardi K., Avvisati G.

Pathogenetic, clinical, and prognostic features of adult t(4;11)(q21 ;q23)/ MLL-AF4 positive B-cell acute lymphoblastic leukemia.

Adv Hematol. 2011;2011:621627. PubMed PMID: 22190943

Marchesi F., Annibali O., Cerchiara E., Tirindelli M.C., Avvisati G.

Cytogenetic abnormalities in adult non-promyelocytic acute myeloid leukemia: a concise review.

Crit Rev Oncol Hematol. 2011 Dec;80(3):331-46. PubMed PMID: 21123080. IF 4,689

Latagliata R., Breccia M., Fazi P., Vignetti M., Di Raimondo F., Sborgia M., Vincelli D., Candoni A., Salvi F., Rupoli S., Martinelli G., Kropp M.G., Tonso A., Venditti A., Melillo L., Cimino G., Petti M.C., Avvisati G., Lo-Coco F., Mandelli F.

GIMEMA Acute Leukaemia Working Party. GIMEMA AIDA 0493 amended protocol for elderly patients with acute promyelocytic leukaemia. Long-term results and prognostic factors.

Br J Haematol. 2011 Sep;154(5):564-8. PubMed PMID: 21751984. IF 4,942

Marchesi F., Lepanto D., Annibaldi O., Cerchiara E., Tirindelli M.C., Bianchi A., Sedati P., Muda A.O., Avvisati G.

Sytemic strongyloidiasis and primary aspergillosis of digestive tract in a patient with T-cell acute lymphoblastic leukemia.

Leuk Res. 2011 Jul;35(7):978-80. PubMed PMID: 21440299. IF 2,555

Spina F., Montefusco V., Crippa C., Citro A., Sammassimo S., Olivero B., Gentili S., Galli M., Guglielmelli T., Rossi D., Falcone AP., Grasso M., Patriarca F., De Muro M., Corradini P.

Lenalidomide can induce long-term responses in patients with multiple myeloma relapsing after multiple chemotherapy lines, in particular after allogeneic transplant.

Leuk Lymphoma. 2011 Jul;52(7):1262-70. PubMed PMID: 21534872. IF 2,492

Pagano L., Valentini CG., De Stefano V., Venditti A., Visani G., Petrucci MT., Candoni A., Specchia G., Visco C., Pogliani EM., Ferrara F., Galieni P., Gozzetti A., Fianchi L., De Muro M., Leone G., Musto P., Pulsoni A.; GIMEMA-ALWP (Gruppo Italiano Malattie EMatologiche dell'Adulto, Acute Leukemia Working Party: coordinator Sergio Amadori).

Primary plasma cell leukemia: a retrospective multicenter study of 73 patients.

Ann Oncol. 2011 Jul;22(7):1628-35. PubMed PMID:21252060. IF 6.452

Avvisati G., Lo-Coco F., Paoloni F.P., Petti M.C., Diverio D., Vignetti M., Latagliata R., Specchia G., Baccarani M., Di Bona E., Fioritoni G., Marmont F., Rambaldi A., Di Raimondo F., Kropp M.G., Pizzolo G., Pogliani E.M., Rossi G., Cantore N., Nobile F., Gabbas A., Ferrara F., Fazi P., Amadori S., Mandelli F. GIMEMA, AIEOP, and EORTC Cooperative Groups.

AIDA 0493 protocol for newly diagnosed acute promyelocytic leukemia: very long-term results and role of maintenance.

Blood. 2011 May 5;117(18):4716-25. PubMed PMID: 21385856. IF 10,558

Dragoni F., Chiarotti F., Rosano G., Simioni P., Tormene D., Mazzucconi M.G., Cafolla A., Avvisati G.
Thrombophilic screening in young patients (< 40 years) with idiopathic ischemic stroke: a controlled study.

Thromb Res. 2011 Feb;127(2):85-90. PubMed PMID: 21172722. IF 2,372

FAST - Istituto di Filosofia dell'Agire Scientifico e Tecnologico

Responsabile:

V. Tambone

Componenti:

M. Bertolaso, L. Borghi, G. Ghilardi, G. La Monaca, G. Mottini, P. Pellegrino, M. Pennacchini, M.T. Russo, C. Sarteà.

Dottorandi:

S. Anzilotti, C. Battista, F. De Santis, N. Di Stefano, H. Luciano de Oliveira, E. Marfoli, C. Pensieri, V. Petracca, F. Russo, S. Ugolini, L. Valera, J. Wathuta.



PUBBLICAZIONI

Carassiti M., Zanzonico R., Tambone V.

Entropy: an unusual methodology.

Minerva Anesthesiol. 2011 Mar;77(3):382; author reply 383. PubMed PMID: 21441893. IF 2,581

Bertolaso M., Giuliani A., Degara L.

Systems Biology reveals biology of systems.

Complexity. 2011; 16(6):10-16. DOI: 10.1002/cplx.20353. IF 1,367

Pennacchini M., Bertolaso M., Elvira M.M., De Marinis M.G.

A brief history of the Quality of Life: its use in medicine and in philosophy.

Clin Ter, 162(3). PMID: 21717042. IF 0,257

Bertolaso M.

Hierarchies and causal relationships in the interpretative models of cancer.

Hist Phil Life Sci. 2011; 33(4):515-536. IF 0,56

Sartea C., Zanzonico R., Carassiti M.

Law and medical ethics: in defense of reality.

Minerva Anesthesiol. 2011 Feb;77(2):242. PubMed PMID: 21283074 IF 2,581

Pensieri C., Pennacchini M.

Is non-directive communication in genetic counseling possible?

Clin Ter. 2011; 162(5):e141-144. PubMed PMID: 22041812 IF 0,257

Borghi L.

Girolamo Fabrizi d'Acquapendente (c. 1533-1619).

J Med Biogr. 2011 May;19(2):69. PubMed PMID: 21558533.

Fiori A., Marchetti D., La Monaca G.,

Gli atti medici terapeutici e non terapeutici alla luce della sentenza della Cass. pen., sez. IV n. 34521/2010.

Riv It di Med Leg. 2011; XXXIII(1):254-262.

La Monaca G., Sartea C.

Il diritto costituzionale alla salute tra norme giuridiche e pratica clinica. La giurisprudenza costituzionale recente: nuove forme di valorizzazione della prassi e della deontologia mediche.

Il Diritto di Famiglia e delle Persone 2011;2:974-993.

Fiori A., Marchetti D., La Monaca G.

Atti medici terapeutici e non terapeutici secondo la cassazione penale.

La Giustizia Penale 2011; I: 120-128.

Sartea C., Schiralli I.

Aborto, consultori e obiezione di coscienza (a margine della sentenza n. 3477/2010 del TAR Puglia).

IUSTITIA 2011; LXIV(1):81-93.

Pennacchini M., Pensieri C.,

La comunicazione nella consulenza genetica.

Medicina e Morale 2011; 61(3): 441-459.

MONOGRAFIE

74 Borghi L.,

Florence Nightingale ed Elizabeth Blackwell, ovvero il 'ruolo naturale' della donna in Medicina.

In Diana E., Vanni P. (a cura di) Florence Nightingale a cento anni dalla sua scomparsa (1910-2010). Edizioni Tassinari, Firenze 2011. ISBN 978-88-87057-62-1

Bertolaso M.

Le Human Enhancement Technologies e l'Irriducibilità della Complessità Biologica.

In Kampowski S.M., Moltisanti D. (eds.) *Migliorare l'uomo? La sfida etica dell'enhancement.* Cantagalli, 2011. ISBN 978-88-8272-6010

Palazzani L., Sartea C.

Cura, cure (parte giuridica).

In Tarantino A. (a cura di) *Enciclopedia di Bioetica e Scienza Giuridica.* ESI, 2011. ISBN 978-88-4952-1689

Sartea C.

Il consenso informato ai test genetici sugli adulti.

In PALAZZANI L. (a cura di) *Gen-ius : la consulenza tra genetica e diritto.* Studium, 2011. ISBN 978-88-382-4130-7

Brezzi F., Russo M.T. (a cura di)

Oltre la società degli individui : teoria ed etica del dono.

Bollati Boringhieri, 2011. ISBN 978-88-339-2197-6

Russo M.T.

Corpo, malattia e domanda di senso: dall'antropologia culturale all'antropologia filosofica.

In Agnoletti V., Stievano A. (a cura di) *Antropologia culturale, infermieristica e globalizzazione.* Franco Angeli, 2011. ISBN 978-88-56844-43-6

Russo M.T.

La relazione medico-paziente, sintesi di responsabilità e speranza.

In Alici L. (a cura di) *Il dolore e la speranza : cura della responsabilità, responsabilità della cura.* Aracne, 2011. ISBN 978-88-54842-45-8

Russo M.T.

Ontologia dell'homo patiens ed etica della relazione terapeutica nella medicina umanistica spagnola del XX secolo.

In *Critica della ragione medica.* (Teoria 2011-1). ETS, 2011. ISBN 978-88-46730-25-1

Paret M., Traverso M., [Pensieri C.]

La PNL in Italia. Manuale di PNL.

Armando Curcio Editore, 2011. ISBN 978-88-95049-92-2

FISICA TEORICA E MODELLI MATEMATICI PER I SISTEMI COMPLESSI

Responsabili: **S. Filippi**

Componenti: C. Cherubini, A. Gizzi, E. Boccia

PUBBLICAZIONI

Cherubini C., Filippi S.

Acoustic Metric of the Compressible Draining Bathtub.

Phys. Rev. D. 2011; 84: 084027-1-084027-12.

DOI: 10.1103/PhysRevD.84.084027. IF 4,964



Bini D., Cherubini C., Filippi S.

Effective geometry of a white dwarf.

Phys. Rev. D. 2011; 83: 064039-1-064039-15. DOI: 10.1103/PhysRevD.83.064039. IF 4,964

Gizzi A., Bernaschi M., Bini D., Cherubini C., Filippi S., Melchionna S., Succi S.

Three-band decomposition analysis of wall shear stress in pulsatile flows.

Phys Rev E Stat Nonlin Soft Matter Phys. 2011 Mar;83(3 Pt 1):031902. PubMed PMID: 21517520. IF 2,352

Cherubini C., Filippi S.

Von Mises' potential flow wave equation and nonlinear analog gravity.

Phys. Rev. D. 2011; 84:124010-1-124010-6. DOI: 10.1103/PhysRevD.84.124010. IF 4,964

FISIOLOGIA-NEUROSCIENZE DELLO SVILUPPO E PLASTICITÀ NEURALE

Responsabile: **F. Keller, M. D'Amelio**

Componenti: F. Biamonte, De Luca R., R. Marino

PUBBLICAZIONI

Schiavone G., Formica D., Taffoni F., Campolo D., Guglielmelli E., Keller F.

Multimodal ecological technology: From child's social behavior assessment to child-robot interaction improvement.

Int J Soc Robotics 2011; 3(1):69-81. DOI: 10.1007/s12369-010-0080-9



D'Amelio M, Cavallucci V, Middei S, Marchetti C, Pacioni S, Ferri A, Diamantini A, De Zio D, Carrara P, Battistini L, Moreno S, Bacci A, Ammassari-Teule M, Marie H, Ceconi F.

Caspase-3 triggers early synaptic dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease.

Nat Neurosci. 2011 Jan;14(1):69-76. PubMed PMID: 21151119. IF 14.191

Cavallucci V, D'Amelio M.

Matter of life and death: the pharmacological approaches targeting apoptosis in brain diseases.

Curr Pharm Des. 2011;17(3):215-29. PubMed PMID: 21348825. IF 4.774

Campolo D, Taffoni F, Formica D, Schiavone G, Keller F, Guglielmelli E.

Inertial-magnetic sensors for assessing spatial cognition in infants.

IEEE Trans Biomed Eng. 2011 May;58(5):1499-503. PubMed PMID: 21233040. IF 1,790

ATTI DI CONGRESSO

Formica D., Campolo D., Taffoni F., Keller F., Guglielmelli E.

Motor adaptation during redundant tasks with the wrist.

Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

GASTROENTEROLOGIA

Responsabile: **M. Cicala**

Componenti: M. Guarino, A. Altomare, S. Cocca

PUBBLICAZIONI

Ma J., Altomare A., Rieder F., Behar J., Biancani P., Harnett KM.

ATP: a mediator for HCl-induced TRPV1 activation in esophageal mucosa.

Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2011 Dec;301(6):G1075-82. PubMed PMID: 21960521. IF 3,522



Orlando R.C., Paterson W.G., Harnett K.M., Ma J., Behar J., Biancani P., Guarino M.P., Altomare A., Cicala M., Cao W.

Esophageal disease: updated information on inflammation.

Ann N Y Acad Sci. 2011 Sep;1232:369-75. PubMed PMID: 21950828. IF 2,847

Guarino M., Cheng L., Cicala M., Ripetti V., Biancani P., Behar J.

Progesterone receptors and serotonin levels in colon epithelial cells from females with slow transit constipation.

Neurogastroenterol Motil. 2011 Jun;23(6):575-e210. PubMed PMID: 21481100. IF 3,349

Quigley E.M., Jacobson B.C., Lenglinger J., Rubenstein J.H., El-Serag H., Cicala M., McCallum R.W., Levine M.S., Gore R.M.

Barrett's esophagus: clinical features, obesity, and imaging.

Ann N Y Acad Sci. 2011 Sep;1232:36-52. PubMed PMID: 21950806. IF 2,847

Emerenziani S., Ribolsi M., Pasqualetti P., Cicala M.

Measurement of acid exposure of proximal esophagus: a better tool for diagnosing non-erosive reflux disease.

Neurogastroenterol Motil. 2011 Aug;23(8):711-e324. PubMed PMID: 21595802. IF 3,349

GINECOLOGIA

Responsabile:

R. Angioli

Componenti:

C. Battista, C. De Cicco Nardone, L. Muzii, F. Plotti,
G. B. Serra, C. Terranova, M.A. Zullo



PUBBLICAZIONI

Mais V., Angioli R., Coccia E., Fagotti A., Landi S., Melis G.B., Pellicano M., Scambia G., Zupi E., Angioni S., Arena S., Corona R., Fanfani F., Nappi C.

Aderenze addominali postoperatorie e loro prevenzione in chirurgia ginecologica. Documento di consenso di una "task force" di ginecologi italiani sulle aderenze

Minerva Ginecol. 2011;63(1):47-69. PubMed PMID: 21311420.

Muzii L., Marana R.

Salpingoscopy in tubal endometriosis.

Gynecol Surg. 2011; 8(1):71-72. DOI: 10.1007/s10397-010-0583-2

Muzii L., Marana R., Angioli R., Bianchi A., Cucinella G., Vignali M., Benedetti Panici P., Busacca M.

Histologic analysis of specimens from laparoscopic endometrioma excision performed by different surgeons: does the surgeon matter?

Fertil Steril. 2011 May;95(6):2116-9. PubMed PMID: 21411079. IF 3,958

Muzii L., Angioli R., Benedetti Panici P.

Patient with 6 fallopian tubes.

J Minim Invasive Gynecol. 2011 Mar-Apr;18(2):145. PubMed PMID: 21354062. IF 1,556

Panici PB., Di Donato V., Plotti F., Musella A., Sansone M., Angioli R., Perniola G., Bellati F.

Feasibility and safety of type C2 total extraperitoneal abdominal radical hysterectomy (TEARH) for locally advanced cervical cancer.

Gynecol Oncol. 2011 Mar;120(3):423-9. PubMed PMID: 21288562. IF 3,760

Plotti F, Angioli R., Zullo MA., Sansone M., Altavilla T., Antonelli E., Montera R, Damiani P., Benedetti Panici P.

Update on urodynamic bladder dysfunctions after radical hysterectomy for cervical cancer.
Crit Rev Oncol Hematol. 2011 Nov;80(2):323-9. PubMed PMID: 21277788. IF 4,689

Muzii L., Maneschi F., Marana R., Porpora MG., Zupi E., Bellati F., Angioli R., Benedetti Panici P.
Oral estrogen-progestins after laparoscopic surgery to excise endometriomas: continuous or cyclic administration? Results of a multicenter randomized study.

J Minim Invasive Gynecol. 2011 Mar-Apr;18(2):173-8. PubMed PMID: 21262590. IF 1,556

Plotti F., Sansone M., Di Donato V., Antonelli E., Altavilla T., Angioli R., Panici PB.
Quality of life and sexual function after type C2/type III radical hysterectomy for locally advanced cervical cancer: a prospective study.

J Sex Med. 2011 Mar;8(3):894-904. PubMed PMID: 21143414. IF 3,957

Plotti F., Zullo MA., Montera R., Angioli R., Pierluigi BP.

Bladder function after laparoscopic nerve-sparing radical hysterectomy.

Gynecol Oncol. 2011 Feb;120(2):315; author reply 315-6. PubMed PMID: 21129769. IF 3,760

Zullo MA., Montera R., Plotti F., Guzzo F., Angioli R.

Sacral neuromodulation after stabilization of L2-S1 vertebrae with metallic fixation devices: is it feasible?

Int Urogynecol J. 2011 Mar;22(3):373-5. PubMed PMID: 21052636. IF 2,368

Muzii L, Miller CE.

The singer, not the song.

J Minim Invasive Gynecol. 2011 Sep-Oct;18(5):666-7. PubMed PMID: 21872172. IF 1,556

INGEGNERIA CHIMICA

Responsabile: **L. Marrelli**

Componenti: D. Barba, F. Brandani, M. De Falco, L. Di Paola,
A. Germanà, V. Piemonte, L. Turchetti



PUBBLICAZIONI

De Falco M., Piemonte V., Basile A.

Simulation of water gas shift membrane reactors by a two-dimensional model.

Computer Aided Chemical Engineering 2011;29:1643-1647. DOI: 10.1016/B978-0-444-54298-4.50107-0.

De Falco M.

Ethanol membrane reformer and PEMFC system for automotive application.

Fuel 2011;90(2):739-747. DOI: 10.1016/j.fuel.2010.09.054. IF 3,604

Basile A., Campanari S., Manzolini G., De Falco M., Piemonte V.

Methane steam reforming in a Pd-Ag membrane reformer: an experimental study on the reaction pressure influence at middle temperature.

Int J Hydrog Energy. 2011;36:1531-1539. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.10.101. IF 4,057

De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.

Experimental tests on steam reforming of natural gas in a reformer and membrane modules (RMM) plant.

J Membr Sci. 2011;368:264-274. DOI: 10.1016/j.memsci.2010.11.050. IF 3,673

De Falco M., Piemonte V.

Solar enriched methane production by steam reforming process: reactor design.

Int J Hydrog Energy. 2011; 36(13):7759-7762. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.01.044. IF 4,057

Piemonte V., De Falco M., Tarquini P., Giaconia A.

Life Cycle Assessment of a High Temperature Molten Salt Concentrated Solar Power Plant.

Sol Energy. 2011; 85:1101-1108. DOI: 10.1016/j.solener.2011.03.002. IF 2,172

De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.

Reformer and membrane modules (RMM) for methane conversion: experimental assessment and perspectives of such novel architecture.

ChemSusChem. 2011; 4(8): 1157-1165. DOI: 10.1002/cssc.201100009. IF 6,325

Gironi F., Piemonte V.

VOCs Removal from Dilute Vapour Streams by Adsorption onto Activated Carbon.

Chem Eng J. 2011; 172:671-677. DOI: 10.1016/j.cej.2011.06.034. IF 3,074

Cacace C., Cusimano V., Di Paola L., Germani A.

Observer-based techniques for the identification and analysis of avascular tumor growth.

Math Biosci. 2011; 234(2):147-153. DOI: 10.1016/j.mbs.2011.10.002. IF 1,593

MONOGRAFIE

Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G.

Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011.

ISBN 978-0-85729-150-9

Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G.

Integration of selective membranes in chemical processes: benefits and examples.

In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

De Falco M., Basile A., Iulianelli A., Longo T., Liguori S.

Pd-based selective membrane state-of-the art.

In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

De Falco M.

Membrane reactors modelling.

In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

De Falco M.

Membrane integration in natural gas steam reforming.

In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.

Steam reforming of natural gas in a reformer and membrane modules test plant. Plant design criteria and operating experience.

In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G.

Future Perspectives. In Marrelli L., De Falco M., Iaquaniello G. Membrane reactors for hydrogen production processes. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-150-9

De Falco M., Salladini A., Palo A., Iaquaniello G.

Reformer and membrane modules (RMM) for methane conversion powered by a nuclear reactor: experimental assessment and perspectives of such novel architecture. In Pavel Tsvetkov. Nuclear Power : Deployment, Operation and Sustainability. Tech ed. 2011, ISBN 978-953-307-474-0

De Falco M., Iaquaniello G.

Pd-based selective membrane for hydrogen production. In Drioli E., Barbieri G. Membrane Engineering for the Treatment of Gases. RSC Publishing, 2011. ISBN 978-1-84973-171-3

ATTI DI CONGRESSO

De Falco M., Iaquaniello G., Salladini A.

Reformer and membrane modules (RMM) pre-industrial plant for natural gas steam reforming. 2011 AIChE Spring Meeting and 7th Global Congress on Process Safety, 11AIChE. Chicago (IL) 2011. ISBN 978-081691067-0

INGEGNERIA TISSUTALE E CHIMICA PER L'INGEGNERIA

Responsabile:

M. Trombetta

Componenti:

F. Abbruzzese, M. Centola, S.M. Giannitelli,
L. Liverani, P. Mozetic, A. Rainer



PUBBLICAZIONI

Di Martino A., Liverani L., Rainer A., Salvatore G., Trombetta M., Denaro V.

Electrospun scaffolds for bone tissue engineering.

Musculoskelet Surg. 2011 Aug;95(2):69-80. PubMed PMID: 21399976

Falavolti C., Rainer A., Centola M., Trombetta M., Abbruzzese F., Gidaro S., Sergi F., Buscarini M.

The differentiation of humane adult mesenchimal stem cells of bone marrow (hMSC) into urothelial cells on bio-engineering support (scaffold): preliminary experience of tissue engineering.

Urologia. 2011 Jul-Sep;78(3):203-5. PubMed PMID: 21948136

Spadaccio C., Rainer A., Chachques J.C., Covino E., Herreros J., Genovese J.A.

Stem cells cardiac differentiation in 3D systems.

Front Biosci (Schol Ed). 2011 Jun 1;3:901-18. PubMed PMID: 21622240

Spadaccio C., Rainer A., Trombetta M., Centola M., Lusini M., Chello M., Covino E., De Marco F., Coccia R., Toyoda Y., Genovese J.A.

A G-CSF functionalized scaffold for stem cells seeding: a differentiating device for cardiac purposes.

J Cell Mol Med. 2011 May;15(5):1096-108. PubMed PMID: 20518852. IF 4,608

80

Rainer A., Spadaccio C., Sedati P., De Marco F., Carotti S., Lusini M., Vadala G., Di Martino A., Morini S., Chello M., Covino E., Denaro V., Trombetta M.

Electrospun Hydroxyapatite-Functionalized PLLA Scaffold: Potential Applications in Sternal Bone Healing.

Ann Biomed Eng. 2011 Jul;39(7):1882-90. PubMed PMID: 21404125. IF 2,376

MEDICINA FISICA DELLA RIABILITAZIONE

Responsabile: **S. Sterzi**
 Componenti: G. Magrone, M. Morrone



PUBBLICAZIONI

Cafarotti S., Margaritora S., Sterzi S., Granone, P.

Multidisciplinary management of high-risk patients undergoing lung resection.

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2011 Apr;12(4):618. PubMed PMID: 21429885

Zollo L., Rossini L., Bravi M., Magrone G., Sterzi S., Guglielmelli E.

Quantitative evaluation of upper-limb motor control in robot-aided rehabilitation.

Med Biol Eng Comput. 2011 Oct;49(10):1131-44. PubMed PMID: 21792622. IF 1,791

Zollo L., Gallotta E., Guglielmelli E., Sterzi S.

Robotic technologies and rehabilitation: new tools for upper-limb therapy and assessment in chronic stroke.

Eur J Phys Rehabil Med. 2011 Jun;47(2):223-36. PubMed PMID: 21445028. IF 2,246

Scivoletto G., Lapenna L.M., Di Donna V., Laurenza L., Sterzi S., Foti C., Molinari M.

Neoplastic myelopathies and traumatic spinal cord lesions: an Italian comparison of functional and neurological outcomes.

Spinal Cord. 2011 Jul;49(7):799-805. PubMed PMID: 21321577. IF 1,826

MONOGRAFIE

Zollo L., Accorto D., Sterzi S., Guglielmelli E.

Rehabilitation robotics, therapeutic robotics.

In Kramme R., Hoffmann K., Pozos R.S. (Eds.) Springer Handbook of medical technology : rehabilitation and therapeutic robotics. Springer 2011. ISBN 978-3-540-74657-7

MEDICINA INTERNA - EPATOLOGIA

Responsabile: **A. Picardi**
 Componenti: U. Vespasiani Gentilucci, G. Galati, C. Mazzarelli,
 P. Gallo, A. De Vincentis



PUBBLICAZIONI

Marengoni A., Corrao S., Nobili A., Tettamanti M., Pasina L., Salerno F., Iorio A., Marcucci M., Bonometti F., Mannucci P.M.; SIMI Investigators [Picardi A.].

In-hospital death according to dementia diagnosis in acutely ill elderly patients: the REPOS1 study.

Int J Geriatr Psychiatry. 2011 Sep;26(9):930-6. PubMed PMID: 21845595. IF 1,981

Galati G., Vespasiani Gentilucci U., Mazzarelli C., Gallo P., Grasso R.F., Stellato L., Afeltra A., Picardi A.

Deep vein thrombosis, inferior vena cava interruption and multiple thrombophilic gene mutations.

Am J Med Sci. 2011 Jul;342(1):79-82. PubMed PMID: 21642818 IF 1,257

Puoti C., Barbarini G., Picardi A., Romano M., Pellicelli A., Barlattani A., Mecenate F., Guarisco R., Costanza O.M., Spilabotti L., Bellis L., Bonaventura M.E., Dell' Unto O., Elmo M.G., Nicolini A.M., Nosotti L., Soccorsi F.; Club Epatologico Ospedaliero (Hospital Liver Club, CLEO).

Rapid virological response as a predictor of sustained response in HCV-infected patients with persistently normal alanine aminotransferase levels: A multicenter study.

J Viral Hepat. 2011 Jun;18(6):393-9. PubMed PMID: 20546499. IF 3,348

Vespasiani Gentilucci U., Gallo P., Perrone G., Del Vescovo R., Galati G., Spataro S., Mazzarelli C., Pellicelli A., Afeltra A., Picardi A.

Non-cirrhotic portal hypertension with large regenerative nodules: a diagnostic challenge.

World J Gastroenterol. 2011 May 28;17(20):2580-4. PubMed PMID: 21633664. IF 2,240

Nobili A., Licata G., Salerno F., Pasina L., Tettamanti M., Franchi C., De Vittorio L., Marengoni A., Corrao S., Iorio A., Marcucci M., Mannucci P.M.; SIMI Investigators [Picardi A.].

Polypharmacy, length of hospital stay, and in-hospital mortality among elderly patients in internal medicine wards. The REPOSI study.

Eur J Clin Pharmacol. 2011 May;67(5):507-19. PubMed PMID: 21221958. IF 2,743

Vincenzi B., Santini D., Frezza A.M., Berti P., Vespasiani Gentilucci U., Picardi A., Tonini G.

The role of S-adenosyl methionine in preventing FOLFOX-induced liver toxicity: a retrospective analysis in patients affected by resected colorectal cancer treated with adjuvant FOLFOX regimen.

Expert Opin Drug Saf. 2011 May;10(3):345-9. PubMed PMID: 21406026. IF 2,645

Pasina L., Nobili A., Tettamanti M., Salerno F., Corrao S., Marengoni A., Iorio A., Marcucci M., Mannucci P.M.; REPOSI Investigators [Picardi A.].

Prevalence and appropriateness of drug prescriptions for peptic ulcer and gastro-esophageal reflux disease in a cohort of hospitalized elderly.

Eur J Intern Med. 2011 Apr;22(2):205-10. PubMed PMID: 21402255. IF 1,385

Scarlata S., Conte M.E., Cesari M., Vespasiani Gentilucci U., Miglioresi L., Pedone C., Picardi A., Ricci G.L., Incalzi R.A.

Gas exchanges and pulmonary vascular abnormalities at different stages of chronic liver disease.

Liver Int. 2011 Apr;31(4):525-33. PubMed PMID: 21382163. IF 3,840

Napoli N., Costanza F., Di Stasio E., Strollo R., Manfrini S., Cipponeri E., Picardi A., Carrano F., Dell'Anna V., Macino W., Pozzilli P.

Blood glucose monitoring in the normal population: the PREDICA study.

Acta Diabetol. 2011 Mar;48(1):29-34. PubMed PMID: 20703502. IF 1,549

Vespasiani-Gentilucci U., Galati G., Mazzarelli C., D'Avola D., Spataro S., Gallo P., Rigon A., Pellicelli A., Dicuonzo G., Afeltra A., Picardi A.

Angiogenic cytokines in patients undergoing antiviral treatment for chronic hepatitis C virus infection.

J Interferon Cytokine Res. 2011 Feb;31(2):207-10. PubMed PMID: 20874229. IF 2,576

MEDICINA INTERNA - GERIATRIA

Responsabile: **R. Antonelli Incalzi**

Componenti: C. Pedone, S. Scarlata, L. Moro, E. Nunziata,
M. Soldato, I. Caridi, A. Ferrini, D. Chiurco

PUBBLICAZIONI

Antonelli Incalzi R., Giusti M.

BPCO nell'anziano.

It J Med. 2011; 5 (1 SUPPL. 1):S142-S150. DOI: 10.1016/j.itjm.2011.01.020



Lattanzio F, Mussi C., Scafato E., Ruggiero C., Dell'Aquila G., Cupido M.G., Pedone C., Mammarella F., Galluzzo L., Salvioli G., Senin U., Carbonin P.U., Bernabei R., Cherubini A., Cherubini A.

L'assistenza sanitaria alla popolazione anziana in Italia: Il progetto U.L.I.S.S.E. (Un Link Informativo sui Servizi Sanitari Esistenti per l'anziano)

G Gerontol. 2011; 59(3):147-154.

Rossi F.F., Pedone C., Incalzi R.A., Pedone C.

Broncopneuropatia cronica ostruttiva e patologie cardiovascolari: Ruolo dell'infiammazione sistemica.

Recenti Prog Med. 2011 Mar;102(3):109-13. PubMed PMID: 21572482.

Salvati F., Santoro A., Pedone C.

BPCO e nefropatie croniche.

It J Med. 2011;5(1 SUPPL.1):S67-S74. DOI: 10.1016/j.itjm.2011.01.010

Scarlata S., Cesari M., Caridi I., Chiurco D., Antonelli-Incalzi R.

Spontaneous resolution of a giant pulmonary bulla in an older woman: role of functional assessment.

Respiration. 2011;81(1):59-62. PubMed PMID: 20588006. IF 2,543

Antonelli-Incalzi R., Scichilone N.

Choose your country to preserve your quality of life.

Respiration. 2011;81(1):4-5. PubMed PMID: 20720399. IF 2,543

Scarlata S., Pedone C., Fimognari F.L., Bellia V., Forastiere F., Incalzi R.A.

Comment on: Morbidity and mortality associated with the restrictive spirometric pattern: a longitudinal study.

Thorax. 2011 Sep;66(9):826; author reply 826-7. PubMed PMID: 20971981. IF 6,525

Scarlata S., Antonelli-Incalzi R.

Poor lung function and associated patterns of cognitive decline.

Eur J Neurol. 2011 Jun;18(6):799-800. PubMed PMID: 21244585. IF 3,765

Cesari M., Colloca G., Cerullo F., Ferrini A., Testa A.C., Foti E., Ciaburri M., Scambia G., Bernabei R., Gambassi G.

Onco-geriatric approach for the management of older patients with cancer.

J Am Med Dir Assoc. 2011 Feb;12(2):153-9. PubMed PMID: 21266292. IF 4,492

Moro L., Pedone C., Mondì A., Nunziata E., Antonelli Incalzi R.

Effect of local and remote ischemic preconditioning on endothelial function in young people and healthy or hypertensive elderly people.

Atherosclerosis. 2011 Dec;219(2):750-2. PubMed PMID: 21945497. IF 4,086

Paladini L., Hodder R., Bellia V., Marchionni N., Di Bari M., Cecchini I., Pistelli R., Antonelli-Incalzi R.

Physician specialty as a source of heterogeneity in the care of patients with COPD.

Chest. 2011 Dec;140(6):1666-7. PubMed PMID:22147829 IF 6,519

Scarlata S., Conte M.E., Cesari M., Gentilucci U.V., Migliorese L., Pedone C., Picardi A., Ricci G.L., Incalzi R.A.

Gas exchanges and pulmonary vascular abnormalities at different stages of chronic liver disease.

Liver Int. 2011 Apr;31(4):525-33. PubMed PMID: 21382163. IF 3,840

Pedone C., Napoli N., Pozzilli P., Rossi F.F., Lauretani F., Bandinelli S., Ferrucci L., Antonelli-Incalzi R.
Dietary pattern and bone density changes in elderly women: a longitudinal study.
J Am Coll Nutr. 2011 Apr;30(2):149-54. PubMed PMID: 21730223. IF 1,950

Cesari M., Incalzi R.A., Zamboni V., Pahor M.
Vitamin D hormone: a multitude of actions potentially influencing the physical function decline in older persons.
Geriatr Gerontol Int. 2011 Apr;11(2):133-42. PubMed PMID: 21134097. IF 1,782

Cesari M.
Role of gait speed in the assessment of older patients.
JAMA. 2011 Jan 5;305(1):93-4. PubMed PMID: 21205972. IF 30,011

Napoli N., Pedone C., Pozzilli P., Lauretani F., Bandinelli S., Ferrucci L., Incalzi R.A.
Effect of ghrelin on bone mass density: the InChianti study.
Bone. 2011 Aug;49(2):257-63. PubMed PMID: 21501701. IF 4,601

Ivziku D., Matarese M., Pedone C.
Predictive validity of the Hendrich fall risk model II in an acute geriatric unit.
Int J Nurs Stud. 2011 Apr;48(4):468-74. PubMed PMID: 20926075. IF 2,103

Corsonello A., Pedone C., Battaglia S., Paglino G., Bellia V., Incalzi R.A.
C-reactive protein (CRP) and erythrocyte sedimentation rate (ESR) as inflammation markers in elderly patients with stable chronic obstructive pulmonary disease (COPD).
Arch Gerontol Geriatr. 2011 Sep-Oct;53(2):190-5. PubMed PMID: 21074870. IF 1,438

Corsonello A., Pedone C., Lattanzio F., Semeraro R., D'Andria F., Gigante M., Coppola A., Cadeddu G., Laino I., Incalzi R.A.
Agreement between equations estimating glomerular filtration rate in elderly nursing home residents and in hospitalised patients: implications for drug dosing.
Age Ageing. 2011 Sep;40(5):583-9. PubMed PMID: 21398293. IF 2,719

Tuttolomondo A., Di Sciacca R., Di Raimondo D., Pedone C., La Placa S., Pinto A., Licata G.
Effects of clinical and laboratory variables and of pretreatment with cardiovascular drugs in acute ischaemic stroke: a retrospective chart review from the GIFA study.
Int J Cardiol. 2011 Sep 15;151(3):318-22. PubMed PMID: 20598761. IF 6,802

Fuso L., Paladini L., Pitocco D., Musella T., Contu C., Maugeri L., Santamaria A.P., Varone F., Ghirlanda G., Antonelli Incalzi R.
Pulmonary diffusing capacity for carbon monoxide: a marker of depressed hypercapnic drive in type 1 diabetes mellitus?
Diabet Med. 2011 Nov;28(11):1407-11. PubMed PMID: 22004301. IF 3,036

Corsonello A., Pedone C., Lattanzio F., Onder G., Antonelli Incalzi R.; Gruppo Italiano di Farmacovigilanza nell'Anziano (GIFA).
Association between glomerular filtration rate and adverse drug reactions in elderly hospitalized patients: the role of the estimating equation.
Drugs Aging. 2011 May 1;28(5):379-90. PubMed PMID: 21542660. IF 2,656

Sorino C., Sherrill D., Guerra S., Enright P., Pedone C., Augugliaro G., Scichilone N., Battaglia S., Antonelli-Incalzi R., Bellia V.
Prognostic value of FEV1/FEV6 in elderly people.
Clin Physiol Funct Imaging. 2011 Mar;31(2):101-7. PubMed PMID: 20969726. IF 1,302

Battaglia S., Spatafora M., Paglino G., Pedone C., Corsonello A., Scichilone N., Antonelli-Incalzi R., Bellia V.
Ageing and COPD affect different domains of nutritional status: the ECCE study.
 Eur Respir J. 2011 Jun;37(6):1340-5. PubMed PMID: 21071469. IF 5,527

Corsonello A., Luciani F., Incalzi R.A.
Biomarkers in community-acquired pneumonia: does chronic kidney disease matter?
 Am J Respir Crit Care Med. 2011 Jun 15;183(12):1734; author response 1734-5. PubMed PMID: 21693721. IF 10,191

Silvestrini M., Altamura C., Cerqua R., Pedone C., Balucani C., Luzzi S., Bartolini M., Provinciali L., Vernieri F.
Early activation of intracranial collateral vessels influences the outcome of spontaneous internal carotid artery dissection.
 Stroke. 2011 Jan;42(1):139-43. PubMed PMID: 21148437. IF 5,756

Corsonello A., Pedone C., Lattanzio F., Cherubini A., Onder G., Corica F., Pranno L., Mari V., Laino I., Garasto S., Antonelli Incalzi R.; Pharmacosurveillance in the elderly Care study group.
Chronic kidney disease and 1-year survival in elderly patients discharged from acute care hospitals: a comparison of three glomerular filtration rate equations.
 Nephrol Dial Transplant. 2011 Jan;26(1):360-4. PubMed PMID: 20921298. IF 3,564

Corsonello A, Antonelli Incalzi R, Pistelli R, Pedone C, Bustacchini S, Lattanzio F.
Comorbidities of chronic obstructive pulmonary disease.
 Curr Opin Pulm Med. 2011 Dec;17 Suppl 1:S21-8. PubMed PMID: 22209926. IF 2,906

ATTI DI CONGRESSO

Pennazza G., Scarlata S., Santonico M., Chiurco D., D'Amico A., Antonelli Incalzi R.
Exhaled Breath Analysis for the Monitoring of Elderly COPD Patients Health-state. Olfaction and electronic nose: proceedings of the 14th international symposium on olfaction and electronic nose. AIP Conference Proceedings, Volume 1362. New York City, NY(USA), 2011. ISBN 978-0-7354-0920-0

MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE

Responsabile: **V. M. Fazio**
 Componenti: E. Signori, M. L. Poeta, E. Massi, P. Chiarella, M. De Robertis, S. De Santis, V. Summa, M. Costantini, K. Margiotti, S. Virga



PUBBLICAZIONI

Barbano R., Copetti M., Perrone G., Paziienza V., Muscarella L.A., Balsamo T., Storlazzi C.T., Ripoli M., Rinaldi M., Valori V.M., Latiano T.P., Maiello E., Stanziale P., Carella M., Mangia A., Pellegrini F., Bisceglia M., Muda A.O., Altomare V., Murgo R., Fazio V.M., Parrella P.
High RAD51 mRNA expression characterize estrogen receptor-positive/progesteron receptor-negative breast cancer and is associated with patient's outcome.
 Int J Cancer. 2011 Aug 1;129(3):536-45. PubMed PMID: 21064098. IF 4,926

Muscarella L.A., Barbano R., D'Angelo V., Copetti M., Coco M., Balsamo T., la Torre A., Notarangelo A., Troiano M., Parisi S., Icolaro N., Catapano D., Valori V.M., Pellegrini F., Merla G., Carella M., Fazio V.M., Parrella P.
Regulation of KEAP1 expression by promoter methylation in malignant gliomas and association with patient's outcome.
 Epigenetics. 2011 Mar;6(3):317-25. PubMed PMID: 21173573. IF 4,622

Chiarella P., Leuener M., Fasci C., De Marco A., Santini M.P., Fazio V.M., Sawyer A.M.
Comparison and critical analysis of robotized technology for monoclonal antibody high-throughput production.

Biotechnol Prog. 2011 Mar-Apr;27(2):571-6. PubMed PMID: 21425250. IF 2,178

De Robertis M., Massi E., Poeta M.L., Carotti S., Morini S., Cecchetelli L., Signori E., Fazio V.M.
The AOM/DSS murine model for the study of colon carcinogenesis: From pathways to diagnosis and therapy studies.

J Carcinog. 2011 Mar 24;10:9. PubMed PMID: 21483655. IF 2,318

Muscarella L.A., D'Alessandro V., La Torre A., Copetti M., De Cata A., Parrella P., Sperandeo M., Pellegrini F., Frusciante V., Maiello E., Merla G., Fazio V.M., Vendemiale G.

Gene expression of somatostatin receptor subtypes SSTR2a, SSTR3 and SSTR5 in peripheral blood of neuroendocrine lung cancer affected patients.

Cell Oncol (Dordr). 2011 Oct;34(5):435-41. PubMed PMID: 21503779. IF 3,175

Muscarella L.A., Parrella P., D'Alessandro V., La Torre A., Barbano R., Fontana A., Tancredi A., Guarneri V., Balsamo T., Coco M., Copetti M., Pellegrini F., De Bonis P., Bisceglia M., Scaramuzzi G., Maiello E., Valori V.M., Merla G., Vendemiale G., Fazio V.M.

Frequent epigenetics inactivation of KEAP1 gene in non-small cell lung cancer.

Epigenetics. 2011 Jun;6(6):710-9. PubMed PMID: 21610322. IF 4,622

Iurescia S., Fioretti D., Fazio V.M., Rinaldi M.

Design and pre-clinical development of epitope-based DNA vaccines against B-cell lymphoma.

Curr Gene Ther. 2011 Oct 1;11(5):414-22. PubMed PMID: 21711228. IF 4,902

Mazzoccoli G., Muscarella L.A., Fazio V.M., Piepoli A., Paziienza V., Dagostino M.P., Giuliani F., Polyakova V.O., Kvetnoy I.

Antiphase signalling in the neuroendocrine-immune system in healthy humans.

Biomed Pharmacother. 2011 Jul;65(4):275-9. PubMed PMID: 21737229. IF 2,208

Chiarella P.

Production, novel assay development and clinical applications of monoclonal antibodies.

Recent Pat Anticancer Drug Discov. 2011 May;6(2):258-67. PubMed PMID: 21247405. IF 2,368

Longo U.G., Fazio V.M., Poeta M.L., Rabitti C., Franceschi F., Maffulli N., Denaro V.

Bilateral consecutive rupture of the quadriceps tendon in a man with BstUI polymorphism of the **COL5A1 gene Reply to the letter by R. Dalglish.**

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(8):1404.1405. DOI: 10.1007/s00167-011-1529-6. IF 1,857

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Responsabile: **G. Dicuonzo**
 Componenti: S. Angeletti, C. Antonacci, F. Battistoni, A. Carducci,
 L. De Florio, E. Ferraro, G. Gherardi, N. Graziano,
 F. Scarpa, E. Riva

**PUBBLICAZIONI**

Pierangeli A., Degener A.M., Ferreri M.L., Riva E., Rizzo B., Turriziani O., Luciani S., Scagnolari C., Antonelli G.

Interferon-induced gene expression in cervical mucosa during human papillomavirus infection.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar; 24(1):217-23. PubMed PMID: 21496405. IF 2,685

Scagnolari C., Trombetti S., Selvaggi C., Carbone T., Monteleone K., Spano L., Di Marco P., Pierangeli A., Maggi F., Riva E., Antonelli G.

In vitro sensitivity of human metapneumovirus to type I interferons.

Viral Immunol. 2011 Apr;24(2):159-64. PubMed PMID: 21449726. IF 1,871

Santini D., Galluzzo S., Gaeta L., Zoccoli A., Riva E., Ruzzo A., Vincenzi B., Graziano F., Loupakis F., Falcone A., Muda A.O., Tonini G.

Should oncologists be aware in their clinical practice of KRAS molecular analysis?

J Clin Oncol. 2011 Mar 10;29(8):e206-7. PubMed PMID: 21263083. IF 18,970

Imperi M., Gherardi G., Berardi A., Baldassarri L., Pataracchia M., Dicuonzo G., Orefici G., Creti R.

Invasive neonatal GBS infections from an area-based surveillance study in Italy.

Clin Microbiol Infect. 2011 Dec;17(12):1834-9. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03479.x. PubMed PMID: 21722258. IF 4,784

Galluzzo S., Patti G., Dicuonzo G., Di Sciascio G., Tonini G., Ferraro E., Spoto C., Campanale R., Zoccoli A., Angeletti S.

Association between NOD2/CARD15 polymorphisms and coronary artery disease: a case-control study.

Hum Immunol. 2011 Aug;72(8):636-40. PubMed PMID: 21565239. IF 2,872

Pompilio A., Pomponio S., Crocetta V., Gherardi G., Verginelli F., Fiscarelli E., Dicuonzo G., Savini V., D'Antonio D., Di Bonaventura G.

Phenotypic and genotypic characterization of Stenotrophomonas maltophilia isolates from patients with cystic fibrosis: genome diversity, biofilm formation, and virulence.

BMC Microbiol. 2011 Jul 5;11:159. PubMed PMID: 21729271. IF 2,960

Vincenzi B., Galluzzo S., Santini D., Rocci L., Loupakis F., Correale P., Addeo R., Zoccoli A., Napolitano A., Graziano F., Ruzzo A., Falcone A., Francini G., Dicuonzo G., Tonini G.

Early magnesium modifications as a surrogate marker of efficacy of cetuximab-based anti-cancer treatment in KRAS wild-type advanced colorectal cancer patients.

Ann Oncol. 2011 May;22(5):1141-6. PubMed PMID: 21115601. IF 6,452

Persichetti P., Giovanni Lombardo G.A., Marangi G.F., Gherardi G., Dicuonzo G.

Capsular contracture and genetic profile of ica genes among Staphylococcus epidermidis isolates from subclinical periprosthetic infections.

Plast Reconstr Surg. 2011 Apr;127(4):1747-8; author reply 1748-9. PubMed PMID: 21460693. IF 2,647

Patti G., Grieco D., Dicuonzo G., Pasceri V., Nusca A., Di Sciascio G.

High versus standard clopidogrel maintenance dose after percutaneous coronary intervention and effects on platelet inhibition, endothelial function, and inflammation results of the AR-MYDA-150 mg (antiplatelet therapy for reduction of myocardial damage during angioplasty) randomized study.

J Am Coll Cardiol. 2011 Feb 15;57(7):771-8. PubMed PMID: 21310311. IF 14,293

Vespasiani-Gentilucci U., Galati G., Mazzarelli C., D'Avola D., Spataro S., Gallo P., Rigon A., Pellicelli A., Dicuonzo G., Afeltra A., Picardi A.

Angiogenic cytokines in patients undergoing antiviral treatment for chronic hepatitis C virus infection.

J Interferon Cytokine Res. 2011 Feb;31(2):207-10. PubMed PMID: 20874229. IF 2,576

NEUROLOGIA

Responsabile:

F. Vernieri

Componenti:

G. Assenza, C. Altamura, M. Corbetto, F. Ferreri,
A. Ghazaryan, D. Landi, JM Melgari, P. Palazzo,
M. Tombini, F. Ursini, S. Vollaro



PUBBLICAZIONI

Mastrolilli F., Benvenga A., Di Biase L., Giambattistelli F., Trotta L., Salomone G., Quintiliani L., Landi D., Melgari JM., Vernieri F.

An unusual cause of dementia: Essential diagnostic elements of cortico-basal degeneration-A case report and review of the literature.

Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:536141. PubMed PMID: 21785700

Bucossi S., Mariani S., Ventriglia M., Polimanti R., Gennarelli M., Bonvicini C., Pasqualetti P., Scrascia F., Migliore S., Vernieri F., Rossini PM., Squitti R.

Association between the c. 2495 A>G ATP7B polymorphism and sporadic Alzheimer's disease.

Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:973692. PubMed PMID: 21760992

Squitti R., Salustri C., Siotto M., Ventriglia M., Vernieri F., Lupoi D., Cassetta E., Rossini P.M.

Ceruloplasmin/transferrin ratio changes in Alzheimer's disease.

Int J Alzheimers Dis. 2011; 2011: 231595. PubMed PMID: 21234401

Guerra A., Assenza F., Bressi F., Scrascia F., Del Duca M., Ursini F., Vollaro S., Trotta L., Tombini M., Chisari C., Ferreri F.

Transcranial magnetic stimulation studies in Alzheimer's disease

Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:263817. PubMed PMID: 21760985

Ferreri F., Määttä S., Vecchio F., Curcio G., Ferrarelli F.

Clinical neurophysiology in Alzheimer's disease.

Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:134157. PubMed PMID: 21845216

Tecchio F., Assenza G., Zappasodi F., Mariani S., Salustri C., Squitti R.

Glutamate-mediated primary somatosensory cortex excitability correlated with circulating copper and ceruloplasmin.

Int J Alzheimers Dis. 2011;2011:292593. PubMed PMID: 22145081

Chiara C., Giovanni A., Giovanni P., Antonella B., Federica A., Francesca U., Fabrizio V., Mario T.

Nonconvulsive seizures and dementia: a case report.

Int J Alzheimers Dis. 2011 Apr 13;2011:690305. PubMed PMID: 21559184

Vollaro S., Landi D., Di Girolamo M., Passarelli F., Rossini P.M., Bellelli A., Lupoi D.

The diagnosis challenge of cerebral amyloid angiopathy: case series.

Amyloid. 2011 Jun;18 Suppl 1:206-8. PubMed PMID: 21838491. IF 2,12

Micera S., Rossini P.M., Rigosa J., Citi L., Carpaneto J., Raspopovic S., Tombini M., Cipriani C., Assenza G., Carrozza M.C., Hoffmann K.P., Yoshida K., Navarro X., Dario P.

Decoding of grasping information from neural signals recorded using peripheral intrafascicular interfaces.

J Neuroeng Rehabil. 2011 Sep 5;8:53. PubMed PMID: 21892926. IF 2,638

Rossini P.M., Rigosa J., Micera S., Assenza G., Rossini L., Ferreri F.

Stump nerve signals during transcranial magnetic motor cortex stimulation recorded in an amputee via longitudinal intrafascicular electrodes. Exp Brain Res. 2011 Apr;210(1):1-11.

PubMed PMID: 21390489. IF 2,296

Silvestrini M., Altamura C., Cerqua R., Pedone C., Balucani C., Luzzi S., Bartolini M., Provinciali L., Vernieri F.

Early Activation of Intracranial Collateral Vessels Influences the Outcome of Spontaneous Internal Carotid Artery Dissection.

Stroke. 2011 Jan;42(1):139-43. PubMed PMID: 21148437. IF 5,756

Babiloni C., Lizio R., Carducci F., Vecchio F., Redolfi A., Marino S., Tedeschi G., Montella P., Guizzaro A., Esposito F., Bozzao A., Giubilei F., Orzi F., Quattrocchi C.C., Soricelli A., Salvatore E., Baglieri A., Bramanti P., Cavedo E., Ferri R., Cosentino F., Ferrara M., Mundi C., Grilli G., Pugliese S., Gerardi G., Parisi L., Vernieri F., Triggiani A.I., Pedersen J.T., Hårdemark H.G., Rossini P.M., Frisoni G.B.

Resting state cortical electroencephalographic rhythms and white matter vascular lesions in subjects with Alzheimer's disease: an Italian multicenter study.

J Alzheimers Dis. 2011;26(2):331-46. PubMed PMID: 21673406. IF 4,261

Ferlazzo N., Gorgone G., Caccamo D., Currò M., Condello S., Pisani F., Vernieri F., Rossini P.M., Ientile R.

The 894G>T (Glu298Asp) variant in the endothelial NOS gene and MTHFR polymorphisms influence homocysteine levels in patients with cognitive decline.

Neuromolecular Med. 2011 Sep;13(3):167-74. PubMed PMID: 21607713. IF 4,657

Silvestrini M., Viticchi G., Falsetti L., Balucani C., Vernieri F., Cerqua R., Luzzi S., Bartolini M., Provinciali L.

The role of carotid atherosclerosis in Alzheimer's disease progression.

J Alzheimers Dis. 2011;25(4):719-26. PubMed PMID: 21508532. IF 4,261

Ferreri F., Pasqualetti P., Määttä S., Ponzio D., Guerra A., Bressi F., Chiovenda P., Del Duca M., Giambattistelli F., Ursini F., Tombini M., Vernieri F., Rossini P.M.

Motor cortex excitability in Alzheimer's disease: a transcranial magnetic stimulation follow-up study.

Neurosci Lett. 2011 Apr 1;492(2):94-8. PubMed PMID: 21281700. IF 2,055

Babiloni C., Frisoni G.B., Vecchio F., Lizio R., Pievani M., Cristina G., Fracassi C., Vernieri F., Rodriguez G., Nobili F., Ferri R., Rossini P.M.

Stability of clinical condition in mild cognitive impairment is related to cortical sources of alpha rhythms: an electroencephalographic study.

Hum Brain Mapp. 2011; Nov;32(11):1916-31. PubMed PMID: 21181798. IF 5,107

Ferreri F, Pasqualetti P, Määttä S., Ponzo D., Ferrarelli F., Tononi G., Mervaala E., Miniussi C., Rosini P.M.

Human brain cortical effective connectivity during single and paired pulse transcranial magnetic stimulation.

Neuroimage. 2011 Jan 1;54(1):90-102. PubMed PMID: 20682352. IF 5,937

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

Responsabile: **A. M. Persico**

Componenti: L. Altieri, L. Buglione, C. Lintas, B. Manzi,
V. Napolioni, R. Sacco



PUBBLICAZIONI

Napolioni V., Lombardi F., Sacco R., Curatolo P., Manzi B., Alessandrelli R., Militerni R., Bravaccio C., Lenti C., Saccani M., Schneider C., Melmed R., Pascucci T., Puglisi-Allegra S., Reichelt K.L., Rousseau F., Lewin P., Persico A.M.

Family-based association study of ITGB3 in autism spectrum disorder and its endophenotypes.

Eur J Hum Genet. 2011 Mar;19(3):353-9. PubMed PMID: 21102624. IF 4,380

Lintas C., Guidi F., Manzi B., Mancini A., Curatolo P., Persico A.M.

Lack of infection with XMRV or other MLV-related viruses in blood, post-mortem brains and paternal gametes of autistic individuals.

PLoS One. 2011 Feb 23;6(2):e16609. PubMed PMID: 21373179. IF 4,411

Altieri L., Neri C., Sacco R., Curatolo P., Benvenuto A., Muratori F., Santocchi E., Bravaccio C., Lenti C., Saccani M., Rigardetto R., Gandione M., Urbani A., Persico A.M.

Urinary p-cresol is elevated in small children with severe autism spectrum disorder.

Biomarkers. 2011 May;16(3):252-60. PubMed PMID: 21329489. IF 2,090

Liu X., Malenfant P., Reesor C., Lee A., Hudson M.L., Harvard C., Qiao Y., Persico A.M., Cohen I.L., Chudley A.E., Forster-Gibson C., Rajcan-Separovic E., Lewis M.E., Holden J.J.

2p15-p16.1 microdeletion syndrome: molecular characterization and association of the OTX1 and XPO1 genes with autism spectrum disorders.

Eur J Hum Genet. 2011 Dec;19(12):1264-70. PubMed PMID: 21750575. IF 4,380

Carayol J., Sacco R., Tores F., Rousseau F., Lewin P., Hager J., Persico A.M.

Converging evidence for an association of ATP2B2 allelic variants with autism in male subjects.

Biol Psychiatry. 2011 Nov 1;70(9):880-7. PubMed PMID: 21757185. IF 8,674

Napolioni V., Carpi F.M., Gianni P., Sacco R., Di Blasio L., Mignini F., Lucarini N., Persico A.M.

Age- and gender-specific epistasis between ADA and TNF- α influences human life-expectancy.

Cytokine. 2011 Nov;56(2):481-8. PubMed PMID: 21865054. IF 3,537

Napolioni V., Persico A.M., Porcelli V., Palmieri L.

The mitochondrial aspartate/glutamate carrier AGC1 and calcium homeostasis: physiological links and abnormalities in autism.

Mol Neurobiol. 2011 Aug;44(1):83-92. PubMed PMID: 21691713. IF 6,068

OFTALMOLOGIA

Responsabile:

S. Bonini

Componenti:

A. Lambiase, R. Sgrulletta, M. Coassin, A. Micera,
L. Mastrella**PUBBLICAZIONI**

Lambiase A., Mantelli F., Sacchetti M., Rossi S., Aloe L., Bonini S.

Clinical applications of NGF in ocular diseases.

Arch Ital Biol. 2011 Jun;149(2):283-92. PubMed PMID: 21702001. IF 0,778

Lambiase A., Leonardi A., Sacchetti M., Deligianni V., Sposato S., Bonini S.

Topical cyclosporine prevents seasonal recurrences of vernal keratoconjunctivitis in a randomized, double-masked, controlled 2-year study.

J Allergy Clin Immunol. 2011 Oct;128(4):896-897. PubMed PMID: 21868078. IF 9,273

Lambiase A., Micera A., Sacchetti M., Cortes M., Mantelli F., Bonini S.

Alterations of tear neuromediators in dry eye disease.

Arch Ophthalmol. 2011 Aug;129(8):981-6. PubMed PMID: 21825181. IF 3,516

Mantelli F., Tranchina L., Lambiase A., Bonini S.

Ocular surface damage by ophthalmic compounds.

Curr Opin Allergyc Clin Immunol. 2011 Oct;11(5):464-70. PubMed PMID: 21822131. IF 3,431

Lambiase A., Micera A., Sacchetti M., Mantelli F., Bonini S.

Toll-like receptors in ocular surface diseases: overview and new findings.

Clin Sci (Lond). 2011 May;120(10):441-50. PubMed PMID: 21271987. IF 4,613

Mantelli F., Lambiase A., Bonini S., Bonini S.

Clinical trials in allergic conjunctivitis: a systematic review.

Allergy. 2011 Jul;66(7):919-24. PubMed PMID: 21261658. IF 6,297

Sacchetti M., Micera A., Lambiase A., Speranza S., Mantelli F., Petrachi G., Bonini S., Bonini S.

Tear levels of neuropeptides increase after specific allergen challenge in allergic conjunctivitis.

Mol Vis. 2011 Jan 7;17:47-52. PubMed PMID: 21245958. IF 2,511

Colafrancesco V., Parisi V., Sposato V., Rossi S., Russo MA., Coassin M., Lambiase A., Aloe L.

Ocular application of nerve growth factor protects degenerating retinal ganglion cells in a rat model of glaucoma.

J Glaucoma. 2011 Feb;20(2):100-8. PubMed PMID: 20436364. IF 1,533

ONCOLOGIA

Responsabile: **G. Tonini**
Co-responsabile: D. Santini
Ricercatori: B. Vincenzi
Specialisti: S. Gasparro, C. Grilli, A. La Cesa, V. Leoni,
M. Silletta, O. Venditti
Dottorandi: G. Schiavon, M. Iuliani, F. Pantano, V. Virzi, A. Zoccoli
Specializzandi: G. Armento, A. Calvieri, E. Dell'Aquila, C. Della Pepa,
I. Fioroni, M.E. Fratto, A.M. Frezza, C. Gucciardino,
F. Guida, M. Imperatori, S. Intagliata, C. Mazzara, C. Spoto



PUBBLICAZIONI

Del Vescovo R., Cazzato R., Battisti S., D'Agostino F., Vincenzi B., Grasso R., Zobel B.
Neuroendocrine tumor presenting like lymphoma: A case report.
J Med Case Rep. 2011 Oct 5;5:506. PubMed PMID: 21974797.

Tommasi S., Pinto R., Petriella D., Pilato B., Lacalamita R., Santini D., Zito F., Colucci G., Paradiso A., Silvestris N.
Oncosuppressor methylation: a possible key role in colon metastatic progression.
J Cell Physiol. 2011 Jul;226(7):1934-9. PubMed PMID: 21506124 IF 3,986

Vitale G., Dicitore A., Sciortino G., Abbruzzese A., Persani L., Santini D.
Role of gpr30 in testicular germ cell tumors: A potential new anticancer target.
Cancer Biol Ther. 2011 Apr 15;11(8):773-5. PubMed PMID: 21372633 IF 2,907

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. PubMed PMID: 21525937.

Spugnini E.P., Vincenzi B., Citro G., Dotsinsky I., Mudrov T., Baldi A.
Evaluation of cisplatin as an electrochemotherapy agent for the treatment of incompletely excised mast cell tumors in dogs.
J Vet Intern Med. 2011 Mar-Apr;25(2):407-11. PubMed PMID: 21382075 IF 2,277

Vincenzi B., Napolitano A., D'Onofrio L., Frezza A.M., Silletta M., Venditti O., Santini D., Tonini G.
Targeted therapy in sarcomas: mammalian target of rapamycin inhibitors from bench to bedside.
Expert Opin Investig Drugs. 2011 Dec;20(12):1685-705. PubMed PMID: 22010859. IF 4,337

Raimondi C., Gradilone A., Naso G., Vincenzi B., Petracca A., Nicolazzo C., Palazzo A., Saltarelli R., Spremberg F., Cortesi E., Gazzaniga P.
Epithelial-mesenchymal transition and stemness features in circulating tumor cells from breast cancer patients.
Breast Cancer Res Treat. 2011 Nov;130(2):449-55. PubMed PMID: 21298334. IF 4,859

Spugnini E.P., Renaud S.M., Buglioni S., Carocci F., Dragonetti E., Murace R., Cardelli P., Vincenzi B., Baldi A., Citro G.
Electrochemotherapy with cisplatin enhances local control after surgical ablation of fibrosarcoma in cats: an approach to improve the therapeutic index of highly toxic chemotherapy drugs.
J Transl Med. 2011 Sep 14;9:152. PubMed PMID: 21917133. IF 3,508

Pantano F., Zoccoli A., Iuliani M., Lanzetta G., Vincenzi B., Tonini G., Santini D.

New targets, new drugs for metastatic bone pain: a new philosophy.

Expert Opin Emerg Drugs. 2011 Sep;16(3):403-5. PubMed PMID: 21623686. IF 3,284

Santini D., Vincenzi B., Pantano F., Tonini G., Bertoldo F.

Targeting bone metastases starting from the preneoplastic niche: home sweet home.

Breast Cancer Res. 2011 Aug 16;13(4):111. PubMed PMID: 21892970. IF 5,785

Loupakis F., Ruzzo A., Salvatore L., Cremolini C., Masi G., Frumento P., Schirripa M., Catalano V., Galluccio N., Canestrari E., Vincenzi B., Santini D., Bencardino K., Ricci V., Manzoni M., Danova M., Tonini G., Magnani M., Falcone A., Graziano F.

Retrospective exploratory analysis of VEGF polymorphisms in the prediction of benefit from first-line FOLFIRI plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer.

BMC Cancer. 2011 Jun 14;11:247. PubMed PMID: 21669012. IF 3,153

Fornaro L., Baldi G.G., Masi G., Allegrini G., Loupakis F., Vasile E., Cupini S., Stasi I., Salvatore L., Cremolini C., Vincenzi B., Santini D., Tonini G., Graziano F., Ruzzo A., Canestrari E., Magnani M., Falcone A.

Cetuximab plus irinotecan after irinotecan failure in elderly metastatic colorectal cancer patients: clinical outcome according to KRAS and BRAF mutational status.

Crit Rev Oncol Hematol. 2011 Jun;78(3):243-51. PubMed PMID: 20619672. IF 4.689

Tonini G., Fratto M.E., Imperatori M., Pantano F., Vincenzi B., Santini D.

Predictive factors of response to treatment in patients with metastatic renal cell carcinoma: new evidence.

Expert Rev Anticancer Ther. 2011 Jun;11(6):921-30. PubMed PMID: 21707289. IF 2,976

Santini D., Vincenzi B., Adamo V., Addeo R., Fusco V., Russo A., Montemurro F., Roato I., Redana S., Lanzetta G., Satolli M.A., Berruti A., Leoni V., Galluzzo S., Antimi M., Ferraro G., Rossi M., Del Prete S., Valerio M.R., Marra M., Caraglia M., Tonini G.

Cigarette smoking habit does not reduce the benefit from first line trastuzumab-based treatment in advanced breast cancer patients.

Oncol Rep. 2011 Jun;25(6):1545-8. PubMed PMID: 21455582. IF 1,686

Vincenzi B., Galluzzo S., Santini D., Rocci L., Loupakis F., Correale P., Addeo R., Zoccoli A., Napolitano A., Graziano F., Ruzzo A., Falcone A., Francini G., Dicuonzo G., Tonini G.

Early magnesium modifications as a surrogate marker of efficacy of cetuximab-based anti-cancer treatment in KRAS wild-type advanced colorectal cancer patients.

Ann Oncol. 2011 May;22(5):1141-6. PubMed PMID: 21115601. IF 6.452

Fratto M.E., Imperatori M., Vincenzi B., Tomao F., Santini D., Tonini G.

New perspectives: role of Sunitinib in breast cancer.

Clin Ter. 2011;162(3):251-7. PubMed PMID: 21717054. IF 0,257

Vincenzi B., Santini D., Frezza A.M., Berti P., Vespasiani U., Picardi A., Tonini G.

The role of S-adenosyl methionine in preventing FOLFOX-induced liver toxicity: a retrospective analysis in patients affected by resected colorectal cancer treated with adjuvant FOLFOX regimen.

Expert Opin Drug Saf. 2011 May;10(3):345-9. PubMed PMID: 21406026. IF 2,645

Gradilone A., Raimondi C., Nicolazzo C., Petracca A., Gandini O., Vincenzi B., Naso G., Aglianò A.M., Cortesi E., Gazzaniga P.

Circulating tumour cells lacking cytokeratin in breast cancer: the importance of being mesenchymal.

J Cell Mol Med. 2011 May;15(5):1066-70. PubMed PMID: 21352474. IF 4,608

Addeo R., Caraglia M., De Santi M.S., Montella L., Abbruzzese A., Parlato C., Vincenzi B., Carraturo M., Faiola V., Genovese M., Cennamo G., Del Prete S.

A new schedule of fotemustine in temozolomide-pretreated patients with relapsing glioblastoma.

J Neurooncol. 2011 May;102(3):417-25. PubMed PMID: 20694830. IF 2,929

Santini D., Schiavon G., Vincenzi B., Gaeta L., Pantano F., Russo A., Ortega C., Porta C., Galluzzo S., Armento G., La Verde N., Caroti C., Treilleux I., Ruggiero A., Perrone G., Addeo R., Clezardin P., Muda A.O., Tonini G.

Receptor activator of NF- κ B (RANK) expression in primary tumors associates with bone metastasis occurrence in breast cancer patients.

PLoS One. 2011 Apr 29;6(4):e19234. PubMed PMID: 21559440. IF 4,411

Tonini G., Vincenzi B., Santini D.

Bisphosphonate anticancer activity.

Expert Opin Pharmacother. 2011 Apr;12(5):681-3. PubMed PMID: 21385151. IF 2,403

Khurana A., Liu P., Mellone P., Lorenzon L., Vincenzi B., Datta K., Yang B., Linhardt R.J., Lingle W., Chien J., Baldi A., Shridhar V.

HSulf-1 modulates FGF2- and hypoxia-mediated migration and invasion of breast cancer cells.

Cancer Res. 2011 Mar 15;71(6):2152-61. PubMed PMID: 21266348. IF 8,234

Santini D., Galluzzo S., Gaeta L., Zoccoli A., Riva E., Ruzzo A., Vincenzi B., Graziano F., Loupakis F., Falcone A., Muda A.O., Tonini G.

Should oncologists be aware in their clinical practice of KRAS molecular analysis?

J Clin Oncol. 2011 Mar 10;29(8):e206-7; author reply e208-9. PubMed PMID: 21263083. IF 18,970

Santini D., Perrone G., Roato I., Godio L., Pantano F., Grasso D., Russo A., Vincenzi B., Fratto M.E., Sabbatini R., Della Pepa C., Porta C., Del Conte A., Schiavon G., Berruti A., Tomasino R.M., Papotti M., Papapietro N., Onetti Muda A., Denaro V., Tonini G.

Expression pattern of receptor activator of NF κ B (RANK) in a series of primary solid tumors and related bone metastases.

J Cell Physiol. 2011 Mar;226(3):780-4. PubMed PMID: 20857484. IF 3,986

Stoppoloni D., Salvatori L., Biroccio A., D'Angelo C., Muti P., Verdina A., Sacchi A., Vincenzi B., Baldi A., Galati R.

Aromatase inhibitor exemestane has antiproliferative effects on human mesothelioma cells.

J Thorac Oncol. 2011 Mar;6(3):583-91. PubMed PMID: 21289517. IF 4,040

Ruzzo A., Canestrari E., Galluccio N., Santini D., Vincenzi B., Tonini G., Magnani M., Graziano F.

Role of KRAS let-7 LCS6 SNP in metastatic colorectal cancer patients.

Ann Oncol. 2011 Jan;22(1):234-5. PubMed PMID: 20926546. IF 6,452

Gradilone A., Naso G., Raimondi C., Cortesi E., Gandini O., Vincenzi B., Saltarelli R., Chiapparino E., Spremberg F., Cristofanilli M., Frati L., Aglianò A.M., Gazzaniga P.

Circulating tumor cells (CTCs) in metastatic breast cancer (MBC): prognosis, drug resistance and phenotypic characterization.

Ann Oncol. 2011 Jan;22(1):86-92. PubMed PMID: 20603432. IF 6,452

94 Santini D., Schiavon G., Vincenzi B., Cass C.E., Vasile E., Manazza A.D., Catalano V., Baldi G.G., Lai R., Rizzo S., Giacobino A., Chiusa L., Caraglia M., Russo A., Mackey J., Falcone A., Tonini G.

Human equilibrative nucleoside transporter 1 (hENT1) levels predict response to gemcitabine in patients with biliary tract cancer (BTC).

Curr Cancer Drug Targets. 2011 Jan;11(1):123-9. PubMed PMID: 20578980. IF 4,771

Fratto M.E., Santini D., Vincenzi B., Silvestris N., Azzariti A., Tommasi S., Zoccoli A., Galluzzo S., Maiello E., Colucci G., Tonini G.

Targeting EGFR in bilio-pancreatic and liver carcinoma.

Front Biosci (Schol Ed). 2011 Jan 1;3:16-22. PubMed PMID: 21196353.

Santini D., Pantano F., Vincenzi B., Tonini G.

Emerging therapeutic targets in osteoncology.

Oncology. 2011;80(3-4):223-4. PubMed PMID: 21734412. IF 2.538

Galluzzo S., Patti G., Dicuonzo G., Di Sciascio G., Tonini G., Ferraro E., Spoto C., Campanale R., Zoccoli A., Angeletti S.

Association between NOD2/CARD15 polymorphisms and coronary artery disease: a case-control study.

Hum Immunol. 2011 Aug;72(8):636-40. PubMed PMID: 21565239. IF 2,872

Banna G.L., Di Maio M., Follador A., Collovà E., Menis J., Novello S., Bria E.; ISA Co-Authors, Airoidi M., Amoroso D., Ardizzoia A., Aurilio G., Bajetta E., Ballardini P., Barbieri F., Barletta E., Balzelloni M.L., Basso U., Bernardini I., Boni C., Bordin V., Bretti S., Bronte G., Brunetti C., Buti S., Capanna L., Colombo A., Condemi G., Cortinovis D., Dambrosio M., Di Fonzo C., Di Lucca G., Dima G., Falzetta A., Favaretto A., Ferrau F., Garetto L., Gebbia V., Genestreti G., Gentile A.L., Giovanardi F., Labianca R., Lorusso V., Mantovani G., Martelli O., Massari F., Mazzoli M., Michetti G., Mordenti P., Mucciarini C., Munao S., Nacci A., Pogliani C., Procopio G., Riccardi F., Rizzato S., Rossi A., Rosti G., Russo P., Saladino T., Salesi N., Santangelo D., Sava T., Savarino A., Spinnato F., Tiseo M., Tomassi O., Tondulli L., Tonini G., Turano S., Valerio M.R., Verderame F., Zanelli F., Zanon E.

Italian Survey on adjuvant treatment of non-small cell lung cancer (ISA).

Lung Cancer. 2011 Jul;73(1):78-88. PubMed PMID: 21144614. IF 3,356

Smith I.E., Pierga J.Y., Biganzoli L., Cortés-Funes H., Thomssen C., Pivot X., Fabi A., Xu B., Stroyakovskiy D., Franke F.A., Kaufman B., Mainwaring P., Pienkowski T., De Valk B., Kwong A., González-Trujillo J.L., Koza I., Petrakova K., Pereira D., Pritchard K.I.; ATHENA Study Group.

First-line bevacizumab plus taxane-based chemotherapy for locally recurrent or metastatic breast cancer: safety and efficacy in an open-label study in 2,251 patients.

Ann Oncol. 2011 Mar;22(3):595-602. PubMed PMID: 20819780. IF 6,452

Cooper J., Li W., You L., Schiavon G., Pepe-Caprio A., Zhou L., Ishii R., Giovannini M., Hanemann C.O., Long S.B., Erdjument-Bromage H., Zhou P., Tempst P., Giancotti F.G.

Merlin/NF2 functions upstream of the nuclear E3 ubiquitin ligase CRL4DCAF1 to suppress oncogenic gene expression.

Sci Signal. 2011 Aug 30;4(188):pt6. PubMed PMID: 21878678. IF 6,354

Schiavon G., Zambelli A.

Free mobility of medical oncologists across the European Union: still a false myth.

Ann Oncol. 2011 Mar;22(3):746-7. PubMed PMID:21239402. IF 6,452

Echoute K., Sparreboom A., Burger H., Franke R.M., Schiavon G., Verweij J., Loos W.J., Wiemer E.A., Mathijssen R.H.

Drug transporters and imatinib treatment: implications for clinical practice.

Clin Cancer Res. 2011 Feb 1;17(3):406-15. PubMed PMID: 21163869. IF 7,338

Caraglia M., Santini D., Bronte G., Rizzo S., Sortino G., Rini G.B., Di Fede G., Russo A.

Predicting efficacy and toxicity in the era of targeted therapy: focus on anti-EGFR and anti-VEGF molecules.

Curr Drug Metab. 2011 Dec;12(10):944-55. PubMed PMID: 21787268. IF 3,896

Catalano V., Mellone P., d'Avino A., Shridhar V., Staccioli M.P., Graziano F., Giordani P., Rossi D., Baldelli A.M., Alessandrini P., Santini D., Lorenzon L., Testa E., D'Emidio S., De Nictolis M., Muretto P., Fedeli S.L., Baldi A.

HtrA1, a potential predictor of response to cisplatin-based combination chemotherapy in gastric cancer.

Histopathology. 2011 Apr;58(5):669-78. PubMed PMID: 21447133. IF 3,569

ORTOPIEDIA E TRAUMATOLOGIA

Responsabile: **V. Denaro**

Componenti: F. Cancilleri, F. Franceschi, A. Marinozzi, N. Papapietro, G. Rizzello, R. Papalia, A. C. Di Martino



PUBBLICAZIONI

Di Martino A., Liverani L., Rainer A., Salvatore G., Trombetta M., Denaro V.

Electrospun scaffolds for bone tissue engineering.

Musculoskelet Surg. 2011 Aug;95(2):69-80. PubMed PMID: 21399976

Maffulli N., Spiezia F., King J.B., Longo U.G., Denaro V.

Figure-of-four pivot shift test: A technical note.

Bull NYU Hosp Jt Dis. 2011;69(2):173-6. PubMed PMID: 22035397

Castricini R., Longo U.G., De Benedetto M., Panfoli N., Pirani P., Zini R., Maffulli N., Denaro V.

Platelet-rich plasma augmentation of rotator cuff repair: Letter.

Am J Sports Med. 2011; 39(6):NP9-NP11. DOI: 10.1177/0363546511410381 IF 3,821

Del Buono A., Papalia R., Denaro V., Maccauro G., Maffulli N.

Platelet rich plasma and tendinopathy: state of the art.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1 Suppl 2):79-83. PubMed PMID: 21669143. IF 2,685

Papalia R., Del Buono A., Osti L., Denaro V., Maffulli N.

Meniscectomy as a risk factor for knee osteoarthritis: a systematic review.

Br Med Bull. 2011;99:89-106. PubMed PMID: 21247936. IF 3,211

Longo U.G., Franceschetti E., Petrillo S., Maffulli N., Denaro V.

Latissimus dorsi tendon transfer for massive irreparable rotator cuff tears: a systematic review.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):428-37. PubMed PMID: 22089293. IF 2,043

Longo U.G., Berton A., Alexander S., Maffulli N., Wallace A.L., Denaro V.

Biological resurfacing for early osteoarthritis of the shoulder.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):380-94. PubMed PMID: 22089288. IF 2,043

Del Buono A., Battery L., Denaro V., Maccauro G., Maffulli N.

Tendinopathy and inflammation: some truths.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2011 Jan-Mar;24(1 Suppl 2):45-50. PubMed PMID: 21669137. IF 2,685

Longo U.G., Lamberti A., Khan W.S., Maffulli N., Denaro V.

Synthetic augmentation for massive rotator cuff tears.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):360-5. PubMed PMID: 22089286. IF 2,043

Papalia R., Franceschi F., Del Buono A., Zampogna B., Maffulli N., Denaro V.

Double row repair: is it worth the hassle?

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):342-7. PubMed PMID: 22089283. IF 2,043

Maffulli N., Del Buono A., Testa V., Capasso G., Oliva F., Denaro V.

Safety and outcome of surgical debridement of insertional Achilles tendinopathy using a transverse (Cincinnati) incision.

J Bone Joint Surg Br. 2011 Nov;93(11):1503-7. PubMed PMID: 22058302. IF 2,351

Marinozzi A., Longo U.G., Cazzato L., Martinelli N., Maffulli N., Denaro V.

Bilateral tibial hallux sesamoid agenesis and fibular hallux sesamoid hypoplasia in a patient with bilateral hallux valgus.

J Am Podiatr Med Assoc. 2011 Sep-Oct;101(5):452-5. PubMed PMID: 21957278. IF 0,523

Longo U.G., Vasta S., Maffulli N., Denaro V.

Scoring systems for the functional assessment of patients with rotator cuff pathology.

Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):310-20. PubMed PMID: 21822113. IF 2,043

Longo U.G., Berton A., Ahrens P.M., Maffulli N., Denaro V.

Clinical tests for the diagnosis of rotator cuff disease.

Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):266-78. PubMed PMID: 21822110. IF 2,043

Longo U.G., Buchmann S., Berton A., Maffulli N., Denaro V.

Arthroscopic knots and strength sutures for rotator cuff repair.

Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):251-65. PubMed PMID: 21822109. IF 2,043

Longo U.G., Berton A., Khan W.S., Maffulli N., Denaro V.

Histopathology of rotator cuff tears.

Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):227-36. PubMed PMID: 21822106. IF 2,043

Maffulli N., Longo U.G., Berton A., Loppini M., Denaro V.

Biological factors in the pathogenesis of rotator cuff tears.

Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):194-201. PubMed PMID: 21822101. IF 2,043

Longo U.G., Forriol F., Campi S., Maffulli N., Denaro V.

Animal models for translational research on shoulder pathologies: from bench to bedside.

Sports Med Arthrosc. 2011 Sep;19(3):184-93. PubMed PMID: 21822100. IF 2,043

Capuano L., Poulain S., Hardy P., Longo U.G., Denaro V., Maffulli N.

No correlation between physicians administered elbow rating systems and patient's satisfaction.

J Sports Med Phys Fitness. 2011 Jun;51(2):255-9. PubMed PMID: 21681160. IF 0,523

Longo U.G., Huijsmans P.E., Maffulli N., Denaro V., De Beer J.F.

Video analysis of the mechanisms of shoulder dislocation in four elite rugby players.

J Orthop Sci. 2011 Jul;16(4):389-97. PubMed PMID: 21567234. IF 0,839

Franceschi F., Papalia R., Del Buono A., Vasta S., Maffulli N., Denaro V.

Glenohumeral osteoarthritis after arthroscopic Bankart repair for anterior instability.

Am J Sports Med. 2011 Aug;39(8):1653-9. PubMed PMID: 21543624. IF 3,821

Longo U.G., Marinozzi A., Cazzato L., Rabitti C., Maffulli N., Denaro V.

Tuberculosis of the shoulder.

J Shoulder Elbow Surg. 2011 Jun;20(4):e19-21. PubMed PMID: 21481612. IF 2,314

Rainer A., Spadaccio C., Sedati P., De Marco F., Carotti S., Lusini M., Vadalà G., Di Martino A., Morini S., Chello M., Covino E., Denaro V., Trombetta M.

Electrospun hydroxyapatite-functionalized PLLA scaffold: potential applications in sternal bone healing.

Ann Biomed Eng. 2011 Jul;39(7):1882-90. PubMed PMID: 21404125. IF 2,376

Osti L., Rizzello G., Panasci M., Denaro V., Maffulli N.

Full thickness tears: retaining the cuff.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):409-19. PubMed PMID: 22089291. IF 2,043

Franceschi F., Papalia R., Del Buono A., Maffulli N., Denaro V.

Repair of partial tears of the rotator cuff.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):401-8. PubMed PMID: 22089290. IF 2,043

Franceschi F., Papalia R., Palumbo A., Vasta S., Maffulli N., Denaro V.

Management of postoperative shoulder stiffness.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):420-7. PubMed PMID: 22089292. IF 2,043

Khan W.S., Longo U.G., Ahrens P.M., Denaro V., Maffulli N.

A systematic review of the reverse shoulder replacement in rotator cuff arthropathy, rotator cuff tears, and rheumatoid arthritis.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):366-79. PubMed PMID:22089287. IF 2,043

Longo U.G., Denaro L., Spiezia F., Forriol F., Maffulli N., Denaro V.

Symptomatic disc herniation and serum lipid levels.

Eur Spine J. 2011 Oct;20(10):1658-62. PubMed PMID: 21387192. IF 1,994

Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Khanna A., Denaro V.

Achilles tendon ruptures in elite athletes.

Foot Ankle Int. 2011 Jan;32(1):9-15. PubMed PMID: 21288429. IF 1,092

Ronconi P., Martinelli N., Cancilleri F., Marinozzi A., Marineo G., Denaro V.

Hemiarthroplasty and distal oblique first metatarsal osteotomy for hallux rigidus.

Foot Ankle Int. 2011 Feb;32(2):148-52. PubMed PMID: 21288413. IF 1,092

Maffulli N., Papalia R., Palumbo A., Del Buono A., Denaro V.

Quantitative review of operative management of hallux rigidus.

Br Med Bull. 2011;98:75-98. PubMed PMID: 21239418. IF 3,211

Denaro V., Di Martino A.

Cervical spine surgery: an historical perspective.

Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):639-48. PubMed PMID: 21213087. IF 2,116

Papalia R., Franceschi F., Del Buono A., Maffulli N., Denaro V.

Results of surgical management of symptomatic shoulders with partial thickness tears of the rotator cuff.

Br Med Bull. 2011;99:141-54. PubMed PMID: 21186203. IF 3,211

98 Denaro V., Papalia R., Di Martino A., Denaro L., Maffulli N.

The best surgical treatment for type II fractures of the dens is still controversial.

Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):742-50. PubMed PMID: 21161745. IF 2,116

Martinelli N., Longo U.G., Marinozzi A., Franceschetti E., Costa V., Denaro V.

Cross-cultural adaptation and validation with reliability, validity, and responsiveness of the Italian version of the Oxford Hip Score in patients with hip osteoarthritis.

Qual Life Res. 2011 Aug;20(6):923-9. PubMed PMID: 21136297. IF 1,958

Denaro V., Di Martino A.

Current concepts in cervical spine surgery: editorial comment.

Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):631-2. PubMed PMID: 21107926. IF 2,116

Longo U.G., Franceschi F., Spiezia F., Marinozzi A., Maffulli N., Denaro V.

The low-profile Roman bridge technique for knotless double-row repair of the rotator cuff.

Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Mar;131(3):357-61. PubMed PMID: 21063885. IF 1,196

Forriol F., Longo U.G., Alvarez E., Campi S., Ripalda P., Rabitti C., Maffulli N., Denaro V.

Scanty integration of osteochondral allografts cryopreserved at low temperatures with dime-thyl sulfoxide.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Jul;19(7):1184-91. PubMed PMID: 21057938. IF 1,857

Denaro V., Ruzzini L., Barnaba S.A., Longo U.G., Campi S., Maffulli N., Sgambato A.

Effect of pulsed electromagnetic fields on human tenocyte cultures from supraspinatus and quadriceps tendons.

Am J Phys Med Rehabil. 2011 Feb;90(2):119-27. PubMed PMID: 20975526. IF 1,762

Denaro V., Di Martino A., Papalia R., Denaro L.

Patients with cervical metastasis and neoplastic pachymeningitis are less likely to improve neurologically after surgery.

Clin Orthop Relat Res. 2011 Mar;469(3):708-14. PubMed PMID: 20945121. IF 2,116

Santini D., Perrone G., Roato I., Godio L., Pantano F., Grasso D., Russo A., Vincenzi B., Fratto M.E., Sabbatini R., Della Pepa C., Porta C., Del Conte A., Schiavon G., Berruti A., Tomasino R.M., Papotti M., Papapietro N., Onetti Muda A., Denaro V., Tonini G.

Expression pattern of receptor activator of NF κ B (RANK) in a series of primary solid tumors and related bone metastases.

J Cell Physiol. 2011 Mar;226(3):780-4. PubMed PMID: 20857484. IF 3,986

Longo U.G., Lamberti A., Maffulli N., Denaro V.

Tissue engineered biological augmentation for tendon healing: a systematic review.

Br Med Bull. 2011;98:31-59. PubMed PMID: 20851817. IF 3,211

Khan W.S., Longo U.G.

ACI and MACI procedures for cartilage repair utilize mesenchymal stem cells rather than chondrocytes.

Med Hypotheses. 2011 Aug;77(2):309. PubMed PMID: 21601368. IF 1,389

Martinez de Albornoz P., Khanna A., Longo U.G., Forriol F., Maffulli N.

The evidence of low-intensity pulsed ultrasound for in vitro, animal and human fracture healing.

Br Med Bull. 2011;100:39-57. PubMed PMID:21429948. IF 3,211

Longo U.G., Banerjee S., Barber J., Chamblor A., Cobiella C., Corbett S., Crowther M., Drew S., Francis A., Lee M., Garlick N., Packham I., Pearse Y., Richards A., Roberts C., Tennent D., Tims E., Ahrens P.M.

Conservative management versus open reduction and internal fixation for mid-shaft clavicle fractures in adults--the Clavicle Trial: study protocol for a multicentre randomized controlled trial.

Trials. 2011 Feb 28;12:57. PubMed PMID: 21356050. IF 2,080

Castricini R., Longo U.G., De Benedetto M., Panfoli N., Pirani P., Zini R., Maffulli N., Denaro V.
Platelet-rich plasma augmentation for arthroscopic rotator cuff repair: a randomized controlled trial.

Am J Sports Med. 2011 Feb;39(2):258-65. PubMed PMID: 21160018. IF 3,821

Longo U.G., Rittweger J., Garau G., Radonic B., Gutwasser C., Gilliver S.F., Kusy K., Zieliński J., Felsenberg D., Maffulli N.

Patellar tendinopathy in master track and field athletes: influence of impact profile, weight, height, age and gender.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Mar;19(3):508-12. PubMed PMID: 21057939. IF 1,857

Osti L., Papalia R., Del Buono A., Leonardi F., Denaro V., Maffulli N.

Surgery for ACL deficiency in patients over 50.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Mar;19(3):412-7. PubMed PMID: 20734026. IF 1,857

Maffulli N., Longo U.G., Marinozzi A., Denaro V.

Hallux valgus: effectiveness and safety of minimally invasive surgery. A systematic review.

Br Med Bull. 2011;97:149-67. PubMed PMID: 20710024. IF 3,211

Maffulli N., Longo U.G., Gougoulas N., Caine D., Denaro V.

Sport injuries: a review of outcomes.

Br Med Bull. 2011;97:47-80. PubMed PMID: 20710023. IF 3,211

Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Rabitti C., Khanna A., Denaro V.

Marked pathological changes proximal and distal to the site of rupture in acute Achilles tendon ruptures.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(4):680-7. PubMed PMID: 20563556. IF 1,857

Maffulli N., Longo U.G., Maffulli G.D., Khanna A., Denaro V.

Achilles tendon ruptures in diabetic patients.

Arch Orthop Trauma Surg. 2011 Jan;131(1):33-8. PubMed PMID: 20369360. IF 1,196

Longo U.G., Loppini M., Marineo G., Khan W.S., Maffulli N., Denaro V.

Tendinopathy of the tendon of the long head of the biceps.

Sports Med Arthrosc. 2011 Dec;19(4):321-32. PubMed PMID: 22089281. IF 2,043

Marinozzi F., Bini F., Marinozzi A.

Evidence of entropic elasticity of human bone trabeculae at low strains.

J Biomech. 2011 Mar 15;44(5):988-91. PubMed PMID: 21144521. IF 2,463

Gyaran I.A., Spiezia F., Hudson Z., Maffulli N.

Sonographic measurement of iliotibial band thickness: an observational study in healthy adult volunteers.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Mar;19(3):458-61. PubMed PMID: 20890700. IF 1,857

Nery C., Raduan F., Del Buono A., Asaumi I.D., Cohen M., Maffulli N.

Arthroscopic-assisted Broström-Gould for chronic ankle instability: a long-term follow-up.

Am J Sports Med. 2011 Nov;39(11):2381-8. PubMed PMID: 21803979. IF 3,821

Sowa G., Westrick E., Pacek C., Coelho P., Patel D., Vadalà G., Georgescu H., Vo N., Studer R., Kang J.
In vitro and in vivo testing of a novel regulatory system for gene therapy for intervertebral disc degeneration.

Spine (Phila Pa 1976). 2011 May 1;36(10):E623-8. PubMed PMID: 21224765. IF 2,510

Longo U.G., Fazio V.M., Poeta M.L., Rabitti C., Franceschi F., Maffulli N., Denaro V.

Bilateral consecutive rupture of the quadriceps tendon in a man with BstUI polymorphism of the COL5A1 gene Reply to the letter by R. Dalgleish.

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011 Apr;19(8):1404-1405. DOI: 10.1007/s00167-011-1529-6. IF 1,857

MONOGRAFIE

Forriol F., Longo U.G., Maffulli N., Denaro V.

Rotator cuff : anatomy and embryology.

In Maffulli N., Furla J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6

Longo U.G., Berton A., Spiezia F., Maffulli N., Furla J., Denaro V.

Epidemiology and genetic basis of rotator cuff pathology.

In Maffulli N., Furla J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6

Longo U.G., Lamberti A., Denaro V.

Synthetic augmentation of massive rotator cuff tears.

In Maffulli N., Furla J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6

Longo U.G., Vasta S., Denaro V.

Outcome measures.

In Maffulli N., Furla J. Rotator cuff disorders : basic science and clinical medicine. JP Medical Ltd. 2012. ISBN 978-1-9078-1608-6

Di Martino A., Luca A., Lanotte A., Denaro V.

Nucleus pulposus replacement and motion sparing technologies.

In Deer TR., Kapural L., Kim P. Diagnosis, management, and treatment of discogenic pain. Volume 3. Elsevier, 2011. ISBN 978-1-4377-2218-5

Papalia R., Vasta S., Denaro V., Maffulli N.

Operative vs. nonoperative treatment of combined anterior cruciate ligament and medial collateral ligament injuries.

In Bhandari M. Ed., Evidence-based orthopedics. Wiley-Blackwell, 2011. ISBN 978-1-4051-8476-2

Longo U.G., Spiezia F., Denaro V., Maffulli N.

Aetiology and prevention of injuries in elite young athletes.

In Armstrong M., Mc Manus AM. The Elite young athlete. Karger, 2011. ISBN 978-3-8055-9550-6

OTORINOLARINGOIATRIA

Responsabile: **F. Salvinelli**

Componenti: M. Casale, F. Greco, V. Luccarelli, M. Trivelli

PUBBLICAZIONI

Casale M., Pappacena M., Potena M., Vesperini E., Ciglia G., Mladina R., Dianzani C., Degener AM., Salvinelli F.

Nasal polyposis: from pathogenesis to treatment, an update.

Inflamm Allergy Drug Targets. 2011 Jun;10(3):158-63. PubMed PMID: 21428907.



Casale M., Potena M., Rinaldi V., Lusini M., Vesperini E., Chello M., Covino E., Salvinelli F.
Evaluation of ear function after cardiopulmonary bypass with otoacoustic emissions: a pilot study.
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Sep;15(9):1096-100. PubMed PMID: 22013735. IF 0,922

ATTI DI CONGRESSO

Sudano A., Accoto D., Francomano M.T., Salvainelli F., Guglielmelli E.
Optimization of kinematic energy harvesters design for fully implantable cochlear.
Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

ROBOTICA BIOMEDICA E BIOMICROSISTEMI

Responsabile: **E. Guglielmelli**
Ricercatori: D. Accoto, L. Zollo, D. Formica
Assegnisti di ricerca post-doc: A. Benvenuto, M. Di Palo, F. Taffoni, A. Salerno
Dottorandi: E. Boccia, A. Ciancio, G. Carpino, M. T. Francomano,
E. Papaleo, A. Sudano, N.L. Tagliamonte
Contrattisti: A. Alessi, M. Capacchione, C. Esposito, S. Galzerano,
R. Goffredo, F. Petrini, F. Salvadori, F. Sergi, A. Tomassetti,
A. Zompanti, V. Focaroli



PUBBLICAZIONI

Zollo L., Rossini L., Bravi M., Magrone G., Sterzi S., Guglielmelli E.
Quantitative evaluation of upper-limb motor control in robot-aided rehabilitation.
Med Biol Eng Comput. 2011 Oct;49(10):1131-44. PubMed PMID: 21792622. IF 1,791

Garcia N., Sabater-Navarro J. M., Guglielmelli E., Casals A.
Trends in rehabilitation robotics.
Med Biol Eng Comput. 2011 Oct;49(10):1089-91. PubMed PMID: 21959593. IF 1,791

Campolo D., Taffoni F., Formica D., Schiavone G., Keller F., Guglielmelli E.
Inertial-Magnetic Sensors for Assessing Spatial Cognition in Infants.
IEEE Trans Biomed Eng. 2011 May;58(5):1499-503. PubMed PMID: 21233040. IF 1,790

Zollo L., Gallotta E., Guglielmelli E., Sterzi S.
Robotic Technologies and Rehabilitation: New Tools for Upper-limb Therapy and Assessment in Chronic Stroke.
Eur J Phys Rehabil Med. 2011 Jun;47(2):223-36. PubMed PMID: 21445028. IF 2,246

Tagliamonte N.L., Scordia M., Formica D., Campolo D., Guglielmelli E.
Effects of Impedance Reduction of a Robot for Wrist Rehabilitation on Human Motor Strategies in Healthy Subjects during Pointing Tasks.
Adv Robt. 2011; 25(5):537-562. DOI: 10.1163/016918611X558270. IF 0,653

Sergi F., Accoto D., Tagliamonte N.L., Carpino G., Guglielmelli E.
A systematic graph-based method for the kinematic synthesis of non-anthropomorphic wearable robots for the lower limbs.
Frontiers of Mechanical Engineering 2011;6(1):61-70. DOI: 10.1007/s11465-011-0206-2

Petroni S., Accoto D., Labella B., Turchetti, G., Guglielmelli E.
Impact of microfluidic systems for molecular and genomic analysis: Technological and socio-economic perspectives.
Int J Biomed Eng Technol. 2011;5(1):29-43. DOI: 10.1504/IJBET.2011.038471

Schiavone G., Formica D., Taffoni F., Campolo D., Guglielmelli E., Keller F.

Multimodal ecological technology: From child's social behavior assessment to child-robot interaction improvement.

Int J Soc Robotics 2011; 3(1):69-81. DOI: 10.1007/s12369-010-0080-9

Van Den Kieboom, J., Sergi, F., Accoto, D., Guglielmelli, E., Ronsse, R., Ijspeert, A.J.

Co-evolution of morphology and control of a wearable robot for human locomotion assistance exploiting variable impedance actuators.

Procedia Computer Science 2011; 7:223-225. DOI: 10.1016/j.procs.2011.09.043

Sudano A., Accoto D., Francomano M.T., Salvainelli F., Guglielmelli E.

Optimization of kinetic energy harvesters design for fully implantable Cochlear Implants.

Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2011;2011:7678-81. PubMed PMID: 22256117.

MONOGRAFIE

Zollo L., Accorto D., Sterzi S., Guglielmelli E.

Rehabilitation robotics, therapeutic robotics.

In Kramme R., Hoffmann K., Pozos R.S.(Eds.) Springer Handbook of medical technology : rehabilitation and therapeutic robotics. Springer 2011. ISBN 978-3-540-74657-7

ATTI DI CONGRESSO

Turchetti L., Vitale F., Accoto D., Guglielmelli E., Annesini M.C.

Hydrogen peroxide decomposition as a source of propellant gas for actuators in rehabilitation robotics: a feasibility study.

ICheaP-10 The tenth International Conference on Chemical & Process Engineering 8-11 May 2011 - Florence, Italy. ISBN 978-88-95608-58-7

Taffoni F., Piervirgili G., Formica D., Guglielmelli E.

An alignment procedure for ambulatory measurements of lower limb kinematic using magneto-inertial sensors.

Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

Formica D., Campolo D., Taffoni F., Keller F., Guglielmelli E.

Motor adaptation during redundant tasks with the wrist.

Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

Sudano A., Accoto D., Francomano M.T., Salvainelli F., Guglielmelli E.

Optimization of kinematic energy harvesters design for fully implantable cochlear.

Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

Cordella F., Zollo L., A. Salerno A., Guglielmelli E., Siciliano B.

Experimental Validation of a Reach-and Grasp Optimization Algorithm Inspired to Human Arm-Hand Control.

Proc. of the International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11). ISBN 978-1-4244-4122-8

Carpino G., Accoto D., Di Palo M., Tagliamonte N.L., Sergi F., Guglielmelli E.

Design of a Rotary Passive Viscoelastic Joint for Wearable Robots.

12th International Conference on Rehabilitation Robotics. Zurich, June 29 - July 1, 2011. ISBN 978-1-4244-9861-1

Ciancio A.L., Zollo L., Guglielmelli E., Caligiore D., Baldassarre G.

Hierarchical Reinforcement Learning and Central Pattern Generators for Modeling the Development of Rhythmic Manipulation Skills.

First Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics (ICDL-EPIROB), 2011. ISBN 978-1-61284-989-8

Geng B., Harreby K.R., Kundu A., Yoshida K., Boretius T., Stieglitz T., Passama R., Guiraud D., Di-voux J.L., Benvenuto A., Di Pino G., Guglielmelli E., Rossini P.M., Jensen W.

Developments towards a Psychophysical Testing Platform : A Computerized Tool to Control, Deliver and Evaluate Electrical Stimulation to Relieve Phantom Limb Pain.

15th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics (NBC 2011).IFMBE Proceedings, 2011. ISBN 978-3-540-69366-6

Sergi F., Krebs H.I., Groissier B., Rykman A., Guglielmelli E., Volpe B.T., Schaechter J.D.

Predicting efficacy of robot-aided rehabilitation in chronic stroke patients using an MRI-compatible robotic device.

Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society,EMBC. 2011 ISBN 978-1-4244-4122-8

BREVETTI

Accoto D., Simeone N., Guglielmelli E., Cecchini E.

Modulo d'interfaccia optica.

NUMERO:RM2010A000122

Accoto D., Cargnello G., de Angelis F., Guglielmelli E.

Dispositivo per esercizi di stretching.

Domanda di brevetto italiano FR2011A000003, depositata il 8/3/2011

SCIENZA DEL FARMACO

Responsabile: **G. Minotti**

Componenti: P. Menna, E. Salvatorelli

PUBBLICAZIONI

Cacciapaglia F., Menna P., Navarini L., Afeltra A., Salvatorelli E., Minotti G.

Matters of the heart: the case of TNFalpha-targeting drugs.

Mol Interv. 2011 Apr;11(2):79-87. PubMed PMID: 21540466. IF 7,478

Cacciapaglia F., Navarini L., Menna P., Salvatorelli E., Minotti G., Afeltra A.

Cardiovascular safety of anti-TNF-alpha therapies: facts and unsettled issues.

Autoimmun Rev. 2011 Aug;10(10):631-5. PubMed PMID: 21539939. IF 6,556

Tsimberidou A.M., Minotti G., Cardinale D.

Managing cardiac risk factors in oncology clinical trials.

Tex Heart Inst J. 2011;38(3):266-7. PubMed PMID: 21720468. IF 0,745

Airoldi M., Amadori D., Barni S., Cinieri S., De Placido S., Di Leo A., Gennari A., Iacobelli S., Ionta MT., Lorusso V., Lotrionte M., Marchetti P., Mattioli R., Minotti G., Pronzato P., Rosti G., Tondini CA., Veronesi A.

Clinical activity and cardiac tolerability of non-pegylated liposomal doxorubicin in breast cancer: a synthetic review.

Tumori. 2011 Nov-Dec;97(6):690-2. PubMed PMID: 22322832. IF 1,014



SCIENZE CARDIOLOGICHE

Responsabile: **G. Di Sciascio**
 Componenti: G. Patti, A. D'Ambrosio, A. Nusca, S. Mega, R. Melfi,
 F. Mangiacapra, P. Gallo, E. Ricottini, V. Vizzi,
 M. Miglionico, V. Calabrese, C. Goffredo, R. Contuzzi,
 G. Salvati, L. D'Antonio, C. Bono

**PUBBLICAZIONI**

Ardissino D., Patti G., Magnani G., Mantovani F., Demola M.A.

Lo studio CURRENT-OASIS 7.

G Ital Cardiol (Rome). 2011 Mar;12(3):167-71. PubMed PMID: 21560471

Patti G., Grieco D., Dicuonzo G., Pasceri V., Nusca A., Di Sciascio G.

High versus standard clopidogrel maintenance dose after percutaneous coronary intervention and effects on platelet inhibition, endothelial function, and inflammation results of the ARMYDA-150 mg (antiplatelet therapy for reduction of myocardial damage during angioplasty) randomized study.

J Am Coll Cardiol. 2011 Feb 15;57(7):771-8. PubMed PMID: 21310311. IF 14,293

Patti G., Pasceri V., Vizzi V., Ricottini E., Di Sciascio G.

Usefulness of platelet response to clopidogrel by point-of-care testing to predict bleeding outcomes in patients undergoing percutaneous coronary intervention (from the Antiplatelet Therapy for Reduction of Myocardial Damage During Angioplasty-Bleeding Study).

Am J Cardiol. 2011 Apr 1;107(7):995-1000. PubMed PMID: 21256470. IF 3,681

Patti G., Cannon C.P., Murphy S.A., Mega S., Pasceri V., Briguori C., Colombo A., Yun K.H., Jeong M.H., Kim J.S., Choi D., Bozbas H., Kinoshita M., Fukuda K., Jia X.W., Hara H., Cay S., Di Sciascio G.
Clinical benefit of statin pretreatment in patients undergoing percutaneous coronary intervention: a collaborative patient-level meta-analysis of 13 randomized studies.

Circulation. 2011 Apr 19;123(15):1622-32. PubMed PMID: 21464051. IF 14,432

Patti G., Ricottini E., Nusca A., Colonna G., Pasceri V., D'Ambrosio A., Montinaro A., Di Sciascio G.

Short-term, high-dose Atorvastatin pretreatment to prevent contrast-induced nephropathy in patients with acute coronary syndromes undergoing percutaneous coronary intervention (from the ARMYDA-CIN [atorvastatin for reduction of myocardial damage during angioplasty-contrast-induced nephropathy] trial.

Am J Cardiol. 2011 Jul 1;108(1):1-7. PubMed PMID: 21529740. IF 3,681

Patti G., Bárczi G., Orlic D., Mangiacapra F., Colonna G., Pasceri V., Barbato E., Merkely B., Edes I., Ostojic M., Wijns W., Di Sciascio G.

Outcome comparison of 600- and 300-mg loading doses of clopidogrel in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction: results from the ARMYDA-6 MI (Antiplatelet therapy for Reduction of MYocardial Damage during Angioplasty-Myocardial Infarction) randomized study.

J Am Coll Cardiol. 2011 Oct 4;58(15):1592-9. PubMed PMID: 21958886. IF 14,293

Brar S.S., ten Berg J., Marcucci R., Price M.J., Valgimigli M., Kim H.S., Patti G., Breet N.J., Di Sciascio G., Cuisset T., Dangas G.

Impact of platelet reactivity on clinical outcomes after percutaneous coronary intervention. A collaborative meta-analysis of individual participant data.

J Am Coll Cardiol. 2011 Nov 1;58(19):1945-54. PubMed PMID: 22032704. IF 14,293

Patti G., Pasceri V., Di Sciascio G.

Standard- vs high-dose clopidogrel after percutaneous coronary intervention.

JAMA. 2011 Jun 22;305(24):2520-1; author reply 2521-2. PubMed PMID: 21693736. IF 30,011

Galluzzo S., Patti G., Dicuonzo G., Di Sciascio G., Tonini G., Ferraro E., Spoto C., Campanale R., Zoccoli A., Angeletti S.

Association between NOD2/CARD15 polymorphisms and coronary artery disease: a case-control study.

Hum Immunol. 2011 Aug;72(8):636-40. PubMed PMID: 21565239. IF 2,872

Patti G., Chello M., Pasceri V., Colonna D., Colonna G., Pepe L.L., Montinaro A., Covino E., Di Sciascio G.

Pretreatment with different loading doses of clopidogrel influences P-selectin levels in patients undergoing percutaneous coronary intervention: results from the ARMYDA-2 (antiplatelet therapy for reduction of myocardial damage during angioplasty) SELECT substudy.

J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011 Mar;12(3):151-6. PubMed PMID: 21085001. IF 0,786

Patti G.

Short-term high-dose atorvastatin for periprocedural myocardial infarction prevention in patients with renal dysfunction.

J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2011 May;12(5):305-8. PubMed PMID: 21451331. IF 0,786

Patti G., Nusca A.

Influence of platelet reactivity on outcome of patients with acute myocardial infarction undergoing primary angioplasty.

Circ J. 2011;75(9):2050-1. PubMed PMID: 21817805. IF 3,225

SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE

Responsabile: **L. De Gara**

Componenti: M. Dachà, L. Dugo, V. Locato, P. Donato, C. Fanali

Dottorandi: S. Cimini, S. Grasso, M. Lirangi, V. Pasqualetti

PUBBLICAZIONI

Bertolaso M., Giuliani A., Degara L.

Systems Biology reveals biology of systems.

Complexity. 2011; 16(6):10-16. DOI: 10.1002/cplx.20353. IF 1,367

Donato P., Cacciola F., Sommella E., Fanali C., Dugo L., Dachà M., Campiglia P., Novellino E., Dugo P., Mondello L.

Online comprehensive RPLC x RPLC with mass spectrometry detection for the analysis of proteome samples.

Anal Chem. 2011 Apr 1;83(7):2485-91. PubMed PMID: 21384902. IF 5,874

Donato P., Cacciola F., Cichello F., Russo M., Dugo P., Mondello L.

Determination of phospholipids in milk samples by means of hydrophilic interaction liquid chromatography coupled to evaporative light scattering and mass spectrometry detection.

J Chromatogr A. 2011 Sep 16;1218(37):6476-82. PubMed PMID: 21839458. IF 4,194

Donato P., Cacciola F., Mondello L., Dugo P.

Comprehensive chromatographic separations in proteomics.

J Chromatogr A. 2011 Dec 9;1218(49):8777-90. PubMed PMID: 21689821. IF 4,194



Fanali C., Dugo L., Cacciola F., Beccaria M., Grasso S., Dachà M., Dugo P., Mondello L.

Chemical characterization of Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) oil.

J Agric Food Chem. 2011 Dec 28;59(24):13043-9. PubMed PMID: 22053706. IF 2,816

Fanali C., Dugo L., D'Orazio G., Lirangi M., Dachà M., Dugo P., Mondello L.

Analysis of anthocyanins in commercial fruit juices by using nano-liquid chromatography-electrospray-mass spectrometry and high-performance liquid chromatography with UV-vis detector.

J Sep Sci. 2011 Jan;34(2):150-9. PubMed PMID: 21246720. IF 2,631

Fraternale D., De Bellis R., Calcabrini C., Potenza L., Cucchiarini L., Mancini U., Dachà M., Ricci D.

Aqueous extract from *Vitis vinifera* tendrils is able to enrich keratinocyte antioxidant defences.

Nat Prod Commun. 2011 Sep;6(9):1315-9. PubMed PMID: 21941905. IF 0,894

Miceli N., Trovato A., Marino A., Bellinghieri V., Melchini A., Dugo P., Cacciola F., Donato P., Mondello L., Güvenç A., De Pasquale R., Taviano M.F.

Phenolic composition and biological activities of *Juniperus drupacea* Labill. berries from Turkey.

Food Chem Toxicol. 2011 Oct;49(10):2600-8. PubMed PMID: 21784120. IF 2,602

Mondello L., Beccaria M., Donato P., Cacciola F., Dugo G., Dugo P.

Comprehensive two-dimensional liquid chromatography with evaporative light-scattering detection for the analysis of triacylglycerols in *Borago officinalis*.

J Sep Sci. 2011 Mar;34(6):688-92. PubMed PMID: 21413146. IF 2,631

Potenza L., Calcabrini C., De Bellis R., Guescini M., Mancini U., Cucchiarini L., Nappo G., Alloni R., Coppola R., Dugo L., Dachà M.

Effects of oxidative stress on mitochondrial content and integrity of human anastomotic colorectal dehiscence: a preliminary DNA study.

Can J Gastroenterol. 2011 Aug;25(8):433-9. PubMed PMID: 21912768. IF 1,550

Potenza L., Calcabrini C., Bellis R.D., Mancini U., Polidori E., Zeppa S., Alloni R., Cucchiarini L., Dachà M.

Effect of surgical stress on nuclear and mitochondrial DNA from healthy sections of colon and rectum of patients with colorectal cancer.

Biosci. 2011 Jun;36(2):243-51. PubMed PMID: 21654079. IF 1,888.

Van den Ende W., Peshev D., De Gara L.

Disease prevention by natural antioxidants and prebiotics acting as ROS scavengers in the gastrointestinal tract.

Trends Food Sci. Technol. 2011; 22(12): 689-697. DOI:10.1016/j.tifs.2011.07.005. IF 3,710

MONOGRAFIE

Dugo L., Negis Y., Azzi A.

Antioxidants.

Encyclopedia of Life Sciences. Wiley, 2011. ISBN 9780470015902

Mondello L., Tranchida P.Q., Purcaro G., Fanali C., Dugo P., La Camera E., Bisignano C.

Identification of the bacterial cellular lipid fraction by using fast GC × GC-MS and innovative MS libraries.

NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Springer, 2011:231-244. DOI: 10.1007/978-90-481-9815-3-15. ISBN 978-90-481-9815-3

SCIENZE INFERMERISTICHE

Responsabile: **M. G. De Marinis**
Componenti: M. Matarese, M. Piredda, D. Tartaglini

PUBBLICAZIONI

Pennacchini M., Bertolaso M., Elvira M.M., De Marinis M.G.
A brief history of the Quality of Life: its use in medicine and in philosophy.
Clin Ter. 2011;162(3):e99-e103. PubMed PMID: 21717042. IF 0,257

Ivziku D., Matarese M., Pedone C.
Predictive validity of the Hendrich fall risk model II in an acute geriatric unit.
Int J Nurs Stud. 2011 Apr;48(4):468-74. PubMed PMID: 20926075. IF 2,103

Belletti M., Mallia L., Lucidi F., Reichmann S., Mastroianni C., De Marinis MG., Casale G.
Complementary therapy and support services for formal and informal caregivers in Italian palliative care hospices: an exploratory and descriptive study.
Support Care Cancer. 2011 Dec;19(12):1939-47. PubMed PMID: 21058049. IF 2,058

MONOGRAFIE

De Marinis M.G., Latina R., Piredda M., Mastroianni C. (a cura di)
Cure di fine vita. In Timby BK. Fondamenti di assistenza infermieristica : concetti e abilità cliniche di base.
McGraw-Hill, 2011. ISBN 978-88-386-3693-6

SISTEMI COMPLESSI E SICUREZZA

Responsabili: **R. Setola**
Componenti: M. De Maggio, S. De Porcellinis, V. Russo

PUBBLICAZIONI

Corazza U., Filippini R., Setola R.
Discrete event simulation of a proton therapy facility: a case study
Comput Methods Programs Biomed. 2011 Jun;102(3):305-16. PMID:20675013
IF 1,238.

Oliva G., Panzieri S., Setola R.
Fuzzy dynamic input-output inoperability model.
Int J Crit Infrastructure Protection 2011;4(3-4):165-175. DOI: 10.1016/j.ijcip.2011.09.003

MONOGRAFIE

Maestri E., Marmiroli M., Onori R., Setola R., Krivilev V.
Preventing and mitigating food bioterrorism.
IN Hoorfar J., Jordan K., Butler F., Prugger R. (Eds.) Food chain integrity : a holistic approach to food traceability, safety, quality and authenticity. Woodhead Publishing, 2011.
ISBN 978-0-85709-068-3

ATTI DI CONGRESSO

Pascucci F., Setola R.
An adaptive localization system for first responders.
ACWR 2011-Proceedings of the International Conference on Wireless Technologies for Humanitarian Relief:109-114. ISBN 978-1-4503-1011-6



Flammini F., Bologna S., Setola R., Vittorini V.

Preface.

6th International Conference on Critical Information Infrastructure Security (CRITIS2011), Lucerne (Switzerland) 8-9 September 2011. In Lecture Notes in Computer science LNCS 6894. ISBN 978-3-642-24269-4

Oliva G., Panzieri S., Setola R.

Online Distributed Interdependency Estimation for Critical Infrastructures.

50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). Orlando (FL), USA. December 12-15, 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3.

Oliva G., Panzieri S., Setola R.

How to perform Verification & Validation of Critical Infrastructure modeling tools.

6th International Conference on Critical Information Infrastructure Security (CRITIS2011), Lucerne (Switzerland) 8-9 September 2011. In Lecture Notes in Computer science LNCS 6894. ISBN 978-3-642-24269-4

Oliva G., Panzieri S., Setola R.

Fuzzy Input-Output Inoperability Model.

Proc. 6th International Conference on Critical Information Infrastructure Security (CRITIS 2011). Lucerne (Switzerland), 8-9 September 2011. In Lecture Notes in Computer science. LNCS 6894. ISBN 978-3-642-24269-4

Russo V., and Setola R.

Tracking motion of deformable organ in DCE framework.

Proc. 18th IFAC World Congress. Milan (Italy), 28 August - 2 September, 2011. ISBN 978-3-902661-93-7

Pascucci F., and Setola R.

An indoor localization framework for hybrid rescue teams.

Proc. 18th IFAC World Congress. Milan (Italy), 28 August - 2 September 2011, ISBN 978-3-902661-93-7

SISTEMI DI ELABORAZIONE E BIOINGEGNERIA INFORMATICA

Responsabile: **G. Iannello**

Componenti: F. Cacace, F. Conte, V. Cusimano, R. D'Ambrosio, A. Fasano, A. Germani, L. Onofri, P. Paci, M. Papi, P. Soda, R. Valenti, V. Villani, L. Vollero

PUBBLICAZIONI

Soda P.

A Multi-objective Optimisation Approach for Class-Imbalance Learning.

Pattern Recognit. 2011; 44(8):1801-1810. DOI:10.1016/j.patcog.2011.01.015. IF 2,682

Soda P., Onofri L., Iannello G.

A decision support system for Crithidia Luciliae image classification.

Artif Intell Med. 2011 Jan;51(1):67-74. PubMed PMID: 20630721. IF 1,568

Rigon A., Buzzulini F., Soda P., Onofri L., Arcarese L., Iannello G., Afeltra A.

Novel opportunities in automated classification of antinuclear antibodies on HEP-2 cells.

Autoimmun Rev. 2011 Aug;10(10):647-52. PubMed PMID: 21545848. IF 6,556



Paci P., Martini F., Bernaschi M., D'Offizi G., Castiglione F.

Timely HAART initiation may pave the way for a better viral control.

BMC Infect Dis. 2011 Mar 1;11:56. PubMed PMID: 21362195. IF 2,830

Bernaschi M., Cacace F., Davoli A., Guerri D., Latini M., Vollero L.

A CAPWAP-based solution for frequency planning in large scale networks of WiFi Hot-Spots.

Comput Commun. 2011; 34(11):1283–1293. DOI: 10.1016/j.comcom.2011.01.002. IF 0,815

Cacace F., Cusimano V., Di Paola L., Germani A.

Observer-based techniques for the identification and analysis of avascular tumor growth.

Math Biosci. 2011 Dec;234(2):147-53. PubMed PMID: 22023728. IF 1,593

MONOGRAFIE

Papi M., Briani M.

A PDE-Based Approach for Pricing Mortgage-Backed Securities.

In Di Nunno G., Øksendal B. (Eds.) Advanced Mathematical Methods for Finance. Springer, 2011.

ISBN 978-3-642-18411-6

Percannella G., Soda P., Vento M.

Automatic Recognition of Mitotic HEP-2 Cells.

In Transactions on Mass-Data Analysis of Images and Signals. Ibai-publishing, 2011. ISBN 978-3-942954-02-6

Choraś M., D'Antonio S., Iannello G., Jedlitschka A., Kozik R., Miesenberger K., Wołoszczuk A.

Innovative man machine interfaces and solutions to support totally blind people.

Advances in Intelligent and Soft Computing 2011; 102:437-444. DOI: 10.1007/978-3-642-23154-4_48

ATTI DI CONGRESSO

Cacace F., Germani A., Palumbo P.

A state observer approach to filter stochastic nonlinear differential systems.

Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3

Cordelli E., Soda P.

Color to grayscale staining pattern representation in IIF.

CBMS 2011. 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2011. 28-30 June, Bristol (UK), 2011. ISBN 978-1-4577-1189-3

Percannella G., Soda P., Vento M.

Mitotic HEP-2 cells recognition under class skew.

Proceedings of the 16th international conference on Image analysis and processing.), Giuseppe Maino and Gian Luca Foresti (Eds.) Volume Part II (ICIAP'11. Springer-Verlag, 2011.

ISBN 978-3-642-24087-4

Percannella G., Soda P., Vento M.

Automatic Recognition of Mitotic HEP-2 Cells. In Transactions on Mass-Data Analysis of Images and Signals. Ibai-publishing, 2011. ISBN 978-3-942954-02-6

Automatic facial expression recognition using statistical-like moments.

Proceedings of the 16th international conference on Image analysis and processing.), Giuseppe Maino and Gian Luca Foresti (Eds.) Volume Part II (ICIAP'11. Springer-Verlag, 2011. ISBN 978-3-642-24087-4

Iannello G., Onofri L., Punzo G., Soda P.

An Efficient Autofocus Algorithm for Indirect Immunofluorescence Applications.

CBMS 2011. 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2011. 28-30 June, Bristol (UK), 2011. ISBN 978-1-4577-1189-3

Cordelli E., Soda P.

Color to grayscale staining pattern representation in IIF.

CBMS 2011. 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, 2011. 28-30 June, Bristol (UK), 2011. ISBN 978-1-4577-1189-3

Fasano A., Villani V., Vollero L.

Denoising and harmonic artifacts rejection for ECG P-waves by quadratic variation reduction.

33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2011). Aug. 29 - Sep. 3, Boston (USA) 2011. ISBN 978-1-4244-4121-1

Fasano A., Villani V., Vollero L.

Baseline wander estimation and removal by quadratic variation reduction.

33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS 2011). Aug. 29 - Sep. 3, Boston (USA) 2011. ISBN 978-1-4244-4121-1

Fasano A., Villani V., Vollero L. Recipient of the Best Paper Award

ECG smoothing and denoising by local quadratic variation reduction.

Proceedings of ISABEL 2011: the 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies. 26-29 Oct 2011, Barcelona (Spain). 147. ACM. ISBN 978-1-4503-0913-4

Fasano A., Villani V., Vollero L.

Fast ECG baseline wander removal preserving the ST segment.

Proceedings of ISABEL 2011: the 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies. 26-29 Oct 2011, Barcelona (Spain). 147. ACM. ISBN 978-1-4503-0913-4

Villani V., Fasano A., Vollero L., Censi F., Boriani G.

Measuring P-wave morphological variability for AF-prone patients identification.

International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2011). Jan. 26-29, Roma, 2011. ISBN 978-9898-4253-55

Fasano A., Villani V., Vollero L.

ECG P-wave Smoothing and Denoising by Quadratic Variation Reduction.

International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2011). Jan. 26-29, Roma, (Italia) 2011. ISBN 978-9898-4253-55

Conte F., Germani A., Iannello G.

A New Approach for Deconvolution and Filtering of 3-D Microscopy Images.

Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress. 28 agosto - 2 settembre Milano (Italia) 2011. ISBN 978-3-902661-93-7

Cacace F., Germani A., Palumbo P.

A new approach to nonlinear filtering via a mixed state observer and polynomial scheme.

Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress. 28 agosto - 2 settembre Milano (Italia) 2011. ISBN 978-3-902661-93-7

Cusimano V., Conte F., Germani A.

Optimal Polynomial Filtering for Planar Tracking via Virtual Measurement Process.

Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress. 28 agosto - 2 settembre Milano (Italia) 2011. ISBN 978-3-902661-93-7

Cacace F., Germani A., Palumbo P.

A state observer approach to filter stochastic nonlinear differential systems.

Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3

Cacace F., Cusimano V., Germani A.

An efficient approach to the design of observers for continuous-time systems with discrete-time measurements.

Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3

Cacace F., Germani A., Manes C.

The Roots of Unity and a Direct Method for the Computation of Stable Internal Positive Representations of Linear Systems.

Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3

Cusimano V., Conte F., Germani A.

A New Approach for Planar Tracking in a Nongaussian Setting.

Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3

Cusimano V., Conte F., Germani A.

An Efficient Solution of the Perspective Problem via a Suitable Delay Riccati Equation.

Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). 12-15 Dicembre Orlando, FL (USA) 2011. ISBN 978-1-4673-0457-3

STRUMENTAZIONE BIOMEDICA

Responsabile: **S. Silvestri**

Componenti: E. Schena, G. M. P. Masselli, S. Cecchini,
F. Bastianini, P. Saccomandi

PUBBLICAZIONI

Cecchini S., Schena E., Silvestri S.

An open-loop controlled active lung simulator for preterm infants.

Med Eng Phys. 2011 Jan;33(1):47-55. PubMed PMID: 20926328. IF 1,909

Saccomandi P., Schena E., Silvestri S.

A novel target-type low pressure drop bidirectional optoelectronic air flow sensor for infant artificial ventilation: measurement principle and static calibration.

Rev Sci Instrum. 2011 Feb;82(2):024301. PubMed PMID: 21361616. IF 1,601



Di Matteo F., Grasso R., Pacella C.M., Martino M., Pandolfi M., Rea R., Luppi G., Silvestri S., Zardi E., Costamagna G.

EUS-guided Nd:YAG laser ablation of a hepatocellular carcinoma in the caudate lobe.

Gastrointest Endosc. 2011 Mar;73(3):632-6. PubMed PMID: 21030019. IF 5,647

ATTI DI CONGRESSO

Schena E., Saccomandi P., Mastrapasqua M., Silvestri S.

An optical fiber based flow transducer for infant ventilation: Measurement principle and calibration.

Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA). 2011 May; 2011. ISBN 978-1-4244-9336-4

Cecchini S., Schena E., Di Sabatino Di Diodoro M.N., Silvestri S.

Uncertainty evaluation of a calibration method for metabolic analyzer in mechanical ventilation.

Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA). 2011 May; 2011. ISBN 978-1-4244-9336-4

Schena E., De Paolis E., Silvestri S.

Gas pre-warming for improving performances of heated humidifiers in neonatal ventilation.

Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Boston Aug 30-Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8

Cecchini S., Schena E., Cuttone R., Carassiti M., Silvestri S.

Influence of Ventilatory Settings on Indirect Calorimetry in Mechanically Ventilated Patients.

Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Boston Aug 30-Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8

Saccomandi P., Schena E., Di Matteo F.M., Pandolfi M., Martino M., Rea R., Silvestri S.

Laser Interstitial Thermotherapy for pancreatic tumor ablation: theoretical model and experimental validation.

Proc. of 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Boston Aug 30 – Sept 3, 2011. ISBN 978-1-4244-4122-8

Silvestri S.

Pulmonary ventilators as monitoring instruments: measurements and common issues.

Nova Science Publishers, Inc., 2011. ISBN 978-1-62100-681-7

Silvestri S. Schena E.

Optical-fiber measurement systems for medical applications.

In Padmanabhan Predeep Ed. Optoelectronics : devices and applications. InTech, 2011. ISBN 978-953-307-576-1

UROLOGIA

Responsabile: **M. Buscarini**

PUBBLICAZIONI

Tinelli A., Malvasi A., Gustapane S., Buscarini M., Gill I.S., Stark M., Nezhat, F.R., Mettler L.

Robotic assisted surgery in gynecology: Current insights and future perspectives

Recent Pat Biotechnol. 2011 Apr;5(1):12-24. PubMed PMID: 21517747



Altobelli E., Buscarini M., Nappo SG., Nguyen HT., Caione P.

Urodynamics investigation on children with vesicoureteral reflux identifies overactive bladder and poor compliance in those with voiding dysfunction.

Pediatr Surg Int. 2011 May;27(5):517-22. PubMed PMID: 21258939. IF 1,002

Falavolti C., Rainer A., Centola M., Trombetta M., Abbruzzese F., Gidaro S., Sergi F., Buscarini M.
The differentiation of humane adult mesenchimal stem cells of bone marrow (hMSC) into urothelial cells on bio-engineering support (scaffold): preliminary experience of tissue engineering.

Urologia. 2011 Jul-Sep;78(3):203-5. PubMed PMID: 21948136

SCHEDA INFORMATIVA DEL GRUPPO DI RICERCA Gecoagri-Landitaly

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana

Gruppo di Ricerca Interuniversitario GECOAGRI-LANDITALY

Coordinatore: Prof.ssa Maria Gemma Grillotti Di Giacomo;

Professore Ordinario di: Geografia dell'agricoltura e del mercato alimentare
(I anno Corso di Laurea triennale);
Geografia e tradizioni alimentari
(I-II anno Corso di Laurea Magistrale)

Tutor: Dott.ssa Giuseppina Esposito
Corso di laurea triennale di Geografia dell'agricoltura e
del mercato alimentare
Dott.ssa Loredana Mastroberardino
Corso di laurea Magistrale di Geografia e tradizioni alimentari

Il Gruppo di Ricerca Interuniversitario GECOAGRI-LANDITALY (Geografia Comparata delle Aree Agricole Europee ed Extra-europee), è impegnato a promuovere attività scientifiche finalizzate alla valorizzazione dei paesaggi rurali storici, alla promozione delle produzioni tipiche di qualità e al sostegno dello sviluppo locale.

Accoglie docenti di vari atenei italiani e di diversa estrazione disciplinare ed ha sede presso l'Università Campus-BioMedico di Roma. E' coordinato dalla Prof.ssa Maria Gemma Grillotti Di Giacomo Membre d'Honneur della Société de Géographie di Parigi, insignita del Grand Prix de Catographie 2001 per aver realizzato l'imponente opera Atlante tematico dell'agricoltura italiana.

Gli afferenti al Gruppo di Ricerca GECOAGRI-LANDITALY (www.gecoagri.it) si giovano di una metodologia di indagine innovativa (deposito SIAE n..2007005663), messa a punto dal Coordinatore nazionale per guidare ricerche più volte finanziate da istituzioni nazionali e internazionali: FAO, IGU, MIUR, MPAAF, INEA, IGMI, FEDERBIM.

Il Gruppo di Ricerca ha organizzato Colloqui e Convegni internazionali; promosso incontri scientifici e realizzato mostre didattico-scientifiche in Italia e all'estero.

Il Coordinatore è stato chiamato a dare consulenza scientifica per la stesura del Disegno di Legge n. 1600 del 25-05- 2007 Disposizioni per la Tutela e la Valorizzazione del Paesaggio Rurale ed ha curato la Final Declaration del Colloquium Internazionale, accolta dalla FAO nel luglio del 2005.

Il logo del Gruppo di Ricerca accoglie la raccomandazione di Plinio Minus serere et melius arare (Naturalis historia XVIII, 7), motto del Gruppo GECOAGRI perché stigmatizza l'obiettivo che il programma di ricerca intende raggiungere: valorizzare l'agricoltura di qualità, le eredità storiche del mondo contadino, le risorse ambientali e le produzioni tipiche locali.

I componenti dell'unità di ricerca Campus Bio-Medico sono il coordinatore prof.ssa Maria Gemma Grillotti Di Giacomo; il prof. Piero Di Carlo e le dott.sse Giuseppina Esposito; Ilaria Giannarini; Loredana Mastroberardino

PROGETTI
Premio Paesaggio 2011
Progetto Comune Roma MPAAF
Progetto O.N.T.I.

Progetto Itineris (finanziamento ottenuto)
Progetto Museo del Prosciutto (finanziamento in corso di definizione)
Progetto Limoni Costiera Amalfitana
Progetto Campagna Amica

PUBBLICAZIONI

Maria Gemma Grillotti Di Giacomo

La regione della Geografia : verso la cultura del territorio. Franco Angeli, Milano 2011.

ISBN 9788820468187

Ilaria Giannarini

La produzione Lorda Vendibile degli spazi rurali dei Monti Lepini.

In Di Blasi A. (a cura di), Il futuro della geografia: ambiente, culture, economia. Atti del XXX Congresso Geografico Italiana. Patron, Bologna 2011.

Loredana Mastroberardino

Sistemi agricoli e organizzazione territoriale nei Lepini nord-orientali.

In Di Blasi A. (a cura di), Il futuro della geografia: ambiente, culture, economia. Atti del XXX Congresso Geografico Italiana. Patron, Bologna 2011.

LE TECNICHE

TECNICHE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI ANATOMIA PATOLOGICA

- Immunoistochimica.
- RT-PCR.
- Pirosequenziamento.
- FISH.
- Tissue microarray.
- Microscopia digitale.
- Microscopia confocale.
- Microscopia elettronica.

TECNICHE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI DIABETOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA

Tecniche impiegate nelle ricerca:

- Coltura cellulare di linee immortalizzate.
- Allestimento di colture primarie umane a partire da vari tipi di campione.
- Saggi di selezione immunofenotipica con specifici anticorpi mediante l'utilizzo di una metodica di separazione su colonna in campo magnetico (MACS system della Miltenyi Biotec).
- Tecniche di differenziamento cellulare mediante l'impiego di cocktail di citochine e fattori di crescita; tecniche di citochimica volte a valutare cambiamenti nella struttura cellulare (Von Kossa stain; Alcian Blue; Oil Red-O).
- Tecniche di immunofluorescenza indiretta con specifici anticorpi.
- Saggi di proliferazione cellulare; conta cellulare in camera di Neubauer.
- Metodiche di crioconservazione delle linee cellulari in azoto liquido.

Tecniche impiegate nella ricerca clinica:

- Schedatura dei pazienti arruolati con relativa organizzazione dei dati e dei campioni.
- Stoccaggio dei campioni.
- Sieraggio e suddivisione in aliquote dei vari campioni.
- Preparazione di strisci di sangue su vetrino.
- Analisi delle urine mediante impiego di stick.
- Preparazione e spedizione dei campioni a temperatura ambiente o in ghiaccio secco.

TECNICHE DELL'UNITÀ OPERATIVA ELETTRONICA PER I SISTEMI SENSORIALI ED ELETTROTECNICA

Raccolta non invasiva dell'espriato per analisi tramite matrice di sensori non selettivi di gas a scopo diagnostico in modalità di screening di massa.

TECNICHE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI GINECOLOGIA

- **Minilaparoscopia:** prevede l'utilizzo di *trocar* laparoscopici accessori da 3 mm anziché da 5 mm. L'utilizzo di *trocar* più piccoli permette un impatto estetico meno rilevante, associandosi ad un minor rischio di sanguinamenti e infezioni cutanee. Gli *outcomes* chirurgici invece sono paragonabili a quelli della normale chirurgia laparoscopica.
- **Termocamera:** strumento in grado di fornire dati sulle variazioni di temperatura nel campo esaminato. Attualmente utilizzato esclusivamente in laparotomia, ha permesso di estrapolare dati importanti sulla differenza di temperatura fra le varie strutture anatomiche, fornendo quindi le basi per lo sviluppo di una vera e propria mappa termica della pelvi. E' utilizzata anche per la comparazione in termini di picco di temperatura massima sprigionata e dispersione di calore, dei vari presidi chirurgici a radiofrequenza.
- **Laser a CO2 e laser al tullio:** presidi chirurgici utilizzabili sia in laparoscopia che laparotomia, in grado di garantire ottime performance sia in termini di precisione di dissezione che di capacità di elettrocoagulazione, in base alle frequenze utilizzate.

- **Robot chirurgico:** interventi chirurgici tramite il robot "Da Vinci" sia nell'ambito della chirurgia ginecologica benigna, in particolare asportazione di fibromi uterini, trattamento dell'endometriosi e plastiche tubariche, sia nell'ambito della chirurgia ginecologica oncologica. Il robot permette risultati chirurgici sovrapponibili alle altre metodiche già utilizzate, ma con minor perdita di sangue e minor degenza post-operatoria.

TECNICHE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE

- Estrazione di DNA genomico ed RNA totale da colture cellulari, tessuti freschi, congelati e FFPE, sangue intero, sezioni istologiche sottoposte a Microdissezione Laser.
- Reazioni di PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-Real Time PCR (ABI 7900HT Fast), MSP (Methylation-Specific PCR), Q-MSP (Quantitative Methylation-Specific PCR) .
- Low Density Array – LDA – per Real Time Quantitative PCR.
- DNA sequencing.
- Bioinformatica. Analisi Arrays: Analisi immunologiche .
- Tecniche di clonaggio molecolare: reazione di digestione enzimatica, reazione di ligasi, trasformazione batterica, preparazione di DNA plasmidico su piccola, media e larga scala, tecniche elettroforetiche. Crescita e conservazione di colture batteriche, preparazione di cellule competenti per trasformazione con vettori plasmidici.
- Preparazione di DNA in modalità *Endotoxin-Free*
- Mantenimento e conservazione di colture cellulari aderenti e in sospensione .
- Principali tecniche di trasfezione cellulare.
- Taglio al microtomo di campioni di tessuto inclusi in paraffina.
- Taglio al criostato di campioni di tessuto congelati.
- Laser Capture Microdissection per microdissezione di tessuti FFPE/congelati ed estrazione acidi nucleici .
- Tecniche di colorazione istologica: Ematossilina/Eosina, Blu di Metilene, Verde Metile, ecc.
- Tecniche di Immunoistochimica.
- Analisi al microscopio ed acquisizione-elaborazione d'immagini.
- Manipolazione di ceppi murini outbred, inbred, modelli di cancerogenesi o transgenici, per applicazione di protocolli preclinici di terapia genica somatica e vaccinazione a DNA.
- Protocolli di trasferimento genico in vivo di DNA nudo.
- Elettroporazione in vivo.
- Prelievo di organi e campioni ematici in necropsia.
- SDS-PAGE.
- Western Blotting.
- Immunoistochimica.
- Immunostaining per analisi citofluorimetriche.
- Tecniche di istologia.
- FISH (microscopio a fluorescenza Olympus).
- DHPLC (Transgenomic).

TECNICHE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

- Real time PCR (Rotor Gene)- chimicaTaqMan e Evagreen.
- Pirosequenziamento (strumento Pyrosequence) per lo studio di sequenze (frammenti 200 bp) e di polimorfismi genetici.
- PCR e rilevazione in elettroforesi capillare, GeneChIP (microarray) e ibridazione inversa.

DOTTORATI DI RICERCA

DOTTORATI DI RICERCA

L'Università Campus Bio-Medico di Roma ha attivato da anni vari Corsi di Dottorato di Ricerca. Tale attività sono finalizzate a formare giovani ricercatori nei diversi settori di competenza del CIR stesso e contribuiscono a dimostrare la reale e sempre crescente integrazione tra le diverse aree dell'Ateneo: area sanitaria, area dell'ingegneria biomedica ed area delle scienze dell'alimentazione. In attesa della nuova normativa che dovrà regolare attivazione ed organizzazione dei Corsi di Dottorato di Ricerca, nonché l'istituzione delle Scuole di Dottorato, l'Ateneo ha privilegiato i Corsi che prevedevano una reale integrazione di competenze ed ha chiesto ai docenti di incentivare le collaborazioni con colleghi di università straniere e con il mondo industriale con l'obiettivo che alcuni dottori di ricerca possano poi inserirsi in aziende dei settori di interesse, come il settore biomedicale, il settore farmaceutico, il settore agroalimentare. Considerando inoltre che in futuro l'attività dei diversi dottorati potrà essere riunita in una o più Scuole di Dottorato di Ricerca, l'Ateneo ha istituito un Coordinamento dei Corsi di Dottorato e ha previsto che una parte della attività didattica rivolta ai dottorandi sia comune a tutti i Corsi attivati. In particolare, anche nel 2011, è stato organizzato un corso comune intensivo costituito da conferenze, seminari ed incontri per contribuire alla formazione dei dottorandi ed aiutarli, in tal modo, a conoscere i diversi aspetti che caratterizzano il mondo della ricerca scientifica.

Prof. Giulio Iannello
Facoltà di Ingegneria, Università Campus Bio-Medico di Roma

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOETICA

COORDINATORE SCIENTIFICO: **Prof. Vittoradolfo Tambone**
Referente: Dr. Luca Borghi

DOTTORANDI:

XIII Ciclo: S. Anzilotti M, Bertolaso, G. Ghilardi
XXIV Ciclo: H. Luciano de Oliveira, E. Marfoli, F. Russo, S. Ugolini
XXV Ciclo: C. Battista, F. De Santiis, C. Pensieri, L. Valera,
XXVI Ciclo: N. Di Stefano, V. Petracca, J. Wathuta

AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato verte sull'analisi sistematica dell'agire scientifico e tecnologico di ricercatori, medici e infermieri, tenendo in ampia considerazione gli aspetti interdisciplinari dell'attività professionale. Rientra nelle attività dell'Istituto di Filosofia dell'Agire Scientifico e Tecnologico (FAST). Verte sui seguenti ambiti:

- Bioetica clinica (analisi di: ricerca clinica, metodologia clinica, assistenza e management, comitati etici, comitati etici nei Paesi in via di sviluppo);
- Etica applicata all'ingegneria biomedica;
- Filosofia della medicina e dell'agire scientifico e tecnologico;
- Biodiritto;
- Bioetica ed Etica delle professioni sanitarie nei Paesi in via di sviluppo.

OBIETTIVI DI RICERCA

I principali obiettivi di Ricerca consistono nello sviluppo di nuovi modelli di comprensione, valutazione e indirizzo dell'agire scientifico, attraverso gli strumenti dell'antropologia normativa, della bioetica e della filosofia della scienza.

DOTTORATO DI RICERCA IN IMMUNOLOGIA OCULARE

COORDINATORE SCIENTIFICO: **Prof. Stefano Bonini**
REFERENTE: Dottor Alessandro Lambiase

Ultimo ciclo attivo XXIII con discussione dottorati marzo 2011

DOTTORANDI:

XXIII Ciclo: A. Bruscolini, E. Cantera, M. Coassin, M. Cortes

AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato è rivolto a laureati interessati alla ricerca biomedica interdisciplinare, con l'obiettivo di valorizzare le prospettive aperte dai progressi nel campo delle scienze della visione e dell'Immunologia, producendo ricadute a livello scientifico, tecnologico e clinico nel campo dell'Oftalmologia. Si estende ai seguenti ambiti:

- Immunità oculare innata e acquisita e meccanismi di attivazione della risposta immune
- Immunopatogenesi delle patologie cicatriziali della superficie oculare
- Protocolli terapeutici per il trattamento delle malattie oculari immuni
- Diagnostica immunologica oculare

OBIETTIVI DI RICERCA

Il Dottorato è finalizzato allo studio dei meccanismi patogenetici delle malattie immunitarie oculari, mediante modelli sperimentali in vitro, in vivo e valutazioni delle caratteristiche morfologiche, biochimiche e molecolari di campioni dei pazienti. L'attività viene svolta con la collaborazione di ricercatori di base e medici.

Specificata attenzione è dedicata allo studio, sviluppo e applicazione di tecniche diagnostiche e di terapie farmacologiche e cellulari a breve termine nella pratica clinica. I risultati a livello industriale, tecnico-normativo ed economico-finanziario, relativi alla sperimentazione preclinica e clinica, hanno lo scopo d'introdurre nuovi ausili diagnostici e terapeutici nell'attività medica comune.

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA BIOMEDICA

COORDINATORE SCIENTIFICO: **Prof. Ing. Giulio Iannello**

DOTTORANDI:

XXII Ciclo: T. Novellino (discussione tesi 2011)

XXIII Ciclo: S. Fabrizio, D. Caligore, P. Paolo

XXIV Ciclo: F. Bastianini, G. Carpino, S. Cecchini, M. Centola, S. Giannitelli, A. Gizzi, F. Graco, L. Liverani, A. Orlandi, A. Salerno, N. Tagliamonte

XXV Ciclo: V. Cusimano, M.T. Francomano, V. Rinaldi, V. Vaillani

XXVI Ciclo: F. Abbruzzese, E. Boccia, A. Ciancio, R. D'Ambrosio, L. Onofri, E. Papaleo, P. Saccomandi, A. Sudano

AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato propone a Laureati in Ingegneria e Medicina un percorso di ricerca interdisciplinare nei seguenti ambiti:

- tecnologie per la riabilitazione e la valutazione funzionale;
- tecnologie biomediche per le neuroscienze;
- biomateriali per le applicazioni biomediche
- strumentazione biomedica
- tecnologie ICT per le applicazioni in medicina e in biologia

- modelli dei sistemi biologici
- ausili per l'indipendenza di soggetti non autosufficienti;
- tecnologie per l'innovazione in chirurgia;
- compatibilità elettromagnetica di sistemi biomedici;
- metodologie di progettazione centrate sulla persona di sistemi biomedici ad elevata sicurezza, affidabilità, robustezza ed accettabilità.

OBIETTIVI DI RICERCA

Il corso di Dottorato di ricerca in Ingegneria biomedica dell'Università Campus Bio-Medico si propone di educare alla ricerca interdisciplinare giovani Laureati, in particolare ingegneri e dottori in Medicina e chirurgia, con l'obiettivo di valorizzare le prospettive aperte dai continui progressi nel campo della bioingegneria, da un lato, e della medicina e della biologia, dall'altro, a favore dello sviluppo del progresso scientifico, tecnologico, clinico ed industriale nel campo della medicina, della biologia e delle applicazioni biomediche in generale.

Tale obiettivo formativo è perseguito mediante la predisposizione di percorsi di ricerca multidisciplinare orientati, da un lato, ai bisogni di innovazione tecnologica in medicina e nella ricerca biologica e, dall'altro lato, al travaso di conoscenze dal mondo medico e biologico a quello industriale e dei servizi per alimentare lo sviluppo di apparecchiature e sistemi innovativi per le applicazioni biomediche.

DOTTORATO DI RICERCA INTERNAZIONALE IN ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE METABOLICHE

COORDINATORE SCIENTIFICO:
REFERENTE:

Prof. Paolo Pozzilli
Dr.ssa Simona Miglietta

DOTTORANDI:

- XXII Ciclo:** E. Astorri (discussione tesi 2011)
XXIII Ciclo: R. Portuesi
XXIV Ciclo: A. Lauria Pantano, R. Strollo
XXV Ciclo: G. Fraterrigo, R. Murari, A. Soare
XXVI Ciclo: M. Angelucci, M. Dang, M. Dell'Anna A. Maurizi,

AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato Internazionale verte sulla ricerca di base e clinica nell'ambito delle patologie endocrine e offre ai Dottorandi opportunità di soggiorni di studio e ricerca presso gli Atenei europei consorziati con l'Università Campus Bio-Medico di Roma (Queen Mary's School of Medicine and Dentistry, Regno Unito; Universität Ulm, Germania).

OBIETTIVI DI RICERCA

Il Dottorato si prefigge obiettivi di ricerca nei seguenti ambiti:

- Diabete di tipo 1, LADA, autoimmunità endocrina
- Studi epigenetici (modifiche genetiche di un organismo) su gemelli affetti da malattie endocrine e Autoimmuni
- Insulino-resistenza e secrezione, polimorfismi genetici associati a patologie endocrine
- Biologia delle cellule staminali, rigenerazione beta cellulare
- Epidemiologia genetica del diabete di tipo 1
- Diabete doppio
- Rigenerazione tissutale e cellule endoteliali
- Fattori genetici e ambientali di rischio nel diabete di tipo 1

PROGETTI DI LAVORO DEI DOTTORANDI

- Rilevanza clinica dei fattori di crescita sulla sopravvivenza delle beta cellule pancreatiche nel

- diabete tipo 1 e nel diabete tipo 2. Angelo Lauria Pantano
- Meccanismi regolatori dell'omeostasi glicidica. Gemma Fraterrigo
- Citochine infiammatorie e tessuto adiposo. Rocky Strollo
- Markers di rischio genetici ed ambientali nel diabete di tipo 1: impiego di metodi statistico-matematici per la definizione del rischio di malattia. Rosalba Portuesi
- Effetti sul metabolismo della restrizione calorica e proteica nell'uomo. Andreea Soare
- Noduli tiroidei Thy 3 : un percorso integrato di diagnosi differenziale. Riccardo Murari
- DNA Methylation Signature in Immune Cells in Type 1 Diabetes: A Study of Identical Twins. Mary Dang
- Efficacy of myo-inositol on insulin-receptor activity in post-menopausal women affected by metabolic syndrome. Michela Angelucci
- Laparoscopic excision of ovarian cyst: the better way to preserve ovarian functionality. Arianna Dell'Anna

DOTTORATO DI RICERCA IN PATOLOGIA OSTEO-ONCOLOGICA

COORDINATORE SCIENTIFICO: **Prof. Giuseppe Tonini**
REFERENTE: Dr. Daniele Santini (Vice-coordinatore scientifico)

DOTTORANDI:

XXIII Ciclo: E. Ferraro, G. Schiavon, V. Virzi
XXIV Ciclo: S.A. Barnaba, F. Leonardi, A. Zoccoli
XXV Ciclo: C. Amato, U.G. Longo, F. Pantano
XXVI Ciclo: M. Iuliani, N. Martinelli, L. Ruzzini, E. Sacanna

AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato verte sui seguenti ambiti:

- Biologia e fisiologia dell'osso
- Fisiopatologia delle metastasi ossee da tumori solidi
- Fisiopatologia dell'osteoporosi indotta da trattamenti antineoplastici
- Programmazione, gestione e direzione del percorso diagnostico-terapeutico di paziente affetto da metastasi ossee
- Programmazione, gestione e direzione del follow-up di paziente affetto da metastasi ossee
- Chirurgia ortopedica, radioterapia, fisioterapia, algologia e radiologia su tematiche riguardanti la gestione delle metastasi ossee
- Farmacologia clinico-biologica per il trattamento del paziente affetto da metastasi ossee

OBIETTIVI DI RICERCA

Il Dottorato si prefigge i seguenti obiettivi:

- Studi preclinici sul pathway del mevalonato e sui farmaci che interferiscono su di esso (bifosfonati, amine, etc.), utili a valutare le basi molecolari dell'azione dei farmaci sull'osso
- Studi preclinici sui meccanismi di disseminazione neoplastica e metastatizzazione a livello del tessuto osseo (nicchie neoplastiche, cellule endoteliali staminali, cellule tumorali staminali), che mirano a valutare le modalità di diffusione delle cellule neoplastiche nell'osso allo scopo di identificare nuovi farmaci antitumorali per le metastasi ossee
- Studi di gene profiling modulation (modulazione del profilo genetico) dopo somministrazione di bifosfonati e nuovi fosfoantigeni su linee cellulari tumorali, per valutare nuovi effetti molecolari e antitumorali di farmaci in via di sperimentazione clinica

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOCHIMICHE E TECNOLOGICHE APPLICATE AGLI ALIMENTI E ALLA NUTRIZIONE

COORDINATORE SCIENTIFICO: **Prof.ssa Laura De Gara**
 REFERENTE: Dr.ssa Laura Dugo

DOTTORANDI:

XXIV Ciclo: M. Lirangi, F. Nocente, F. Taddei
XXV Ciclo: ML. Annunziata, S. Bellato, S. Cimini, S. Grasso,
XXVI Ciclo: R. Ciccoriti, S. Emerenziani, S. Melloni, V. Pasqualetti, F.M. Serino

AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato verte sulle problematiche connesse all'alimentazione e alla nutrizione umana e intende coniugare competenze scientifiche, mediche e ingegneristiche in una prospettiva multidisciplinare, formando esperti in grado di analizzare a livello biochimico e molecolare le funzioni cellulari e i meccanismi che le controllano, per poter seguire i processi metabolici d'interesse nutrizionale. Lo studio e l'impiego delle tradizionali tecniche di analisi biochimiche e biomolecolari verranno affiancati dall'utilizzo di innovative tecnologie ingegneristiche, dotando il Dottorando della capacità di elaborare programmi di ricerca e di predisporre scenari sperimentali, al fine di trovare soluzioni pratiche a problemi reali dell'industria alimentare, anche relativi a Paesi in via di sviluppo.

OBIETTIVI DI RICERCA

- Difesa dagli stress ossidativi
- Ruolo di antiossidanti di origine naturale nella prevenzione e cura di stati patologici e degenerativi
- Valutazione dello stato antiossidante in vivo
- Stato redox ematico e attività piastrinica
- Ruolo dei probiotici come integratori alimentari nei disturbi funzionali gastrointestinali
- Dieta e stato di salute
- Studio dell'obesità e dei diversi principi alimentari nella patogenesi dei sintomi e delle complicanze della malattia da reflusso gastro-esofageo
- Controllo metabolico della produzione di molecole bioattive in piante modello e d'interesse agro-alimentare
- Influenza delle tecniche di trasformazione degli alimenti nella preservazione di componenti bioattivi e del valore nutrizionale degli alimenti
- Definizione di un concetto integrato di qualità degli alimenti che includa l'approccio biochimico e quello prettamente sensoriale. Processi tecnologici necessari al monitoraggio della qualità secondo la definizione elaborata
- Nutrienti e flusso d'informazione genica

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA PLASTICITÀ D'ORGANO E DELLA RIGENERAZIONE TISSUTALE PER IL RECUPERO FUNZIONALE

COORDINATORE SCIENTIFICO: **Prof. Raffaele Antonelli Incalzi**
 REFERENTE: Dr.ssa Serena Senna

DOTTORANDI:

XXIII Ciclo: C. Altamura, A. Baldassarre, S. Bucossi, A. Fertonani
XXIV Ciclo: F. Cacciapaglia, C. Gaudino, KY Hannuna, J.M. Melgari, C. Pirulli,
 G. Savoia, G. Vadalà
XXV Ciclo: D. Landi, F. Mantelli, G. Marangi, S. Mariani, C. Punzi, A. Tomassetti

XXVI Ciclo: G. Assenza, F. Bressi, A. Cogliandro, A. Iovieno, I. Oronzi, P. Palazzo

AMBITI DI RICERCA

Il corso di Dottorato di Ricerca in scienze della Plasticità d'Organo e della rigenerazione tissutale per il recupero funzionale si propone di educare alla ricerca interdisciplinare giovani laureati interessati alla ricerca biomedica, in particolare sui meccanismi della plasticità dei sistemi e di organi (p.es. il sistema nervoso centrale, il sistema immunitario, il sistema visivo, ecc.) nelle fasi di sviluppo, maturazione ed invecchiamento, di 'specializzazione' e di recupero funzionale post-lesionale (p.es. lesione traumatica, ischemica, vasculitica, ecc.) e di rigenerazione tissutale. Verte sui seguenti ambiti:

- Neurologia (MED/26)
- Medicina Interna (MED/09) Medicina fisica e riabilitativa (MED/34)
- Malattie dell'apparato locomotore (MED/33)
- Ginecologia ed ostetricia (MED/40)
- Malattie Apparato Visivo (MED/30)
- Chirurgia Plastica (MED/19)
- Fisiologia (BIO/09) Bioingegneria industriale (ING-IND/34)
- Sistemi di elaborazione dell'informazione (ING-INF/05)
- Fondamenti Chimici delle Tecnologie (CHIM/07)

OBIETTIVI DI RICERCA

Il Dottorato si prefigge i seguenti obiettivi:

- Valorizzare le prospettive aperte dai continui progressi nel campo della neuro plasticità d'organo e di sistemi, delle metodiche di imaging funzionale, della medicina rigenerativa e riabilitativa e della neurobiologia concernenti i meccanismi fisiologici e fisiopatologici dei processi plastici ed adattivi e delle loro ricadute a favore dello sviluppo conoscitivo, tecnologico, clinico ed industriale nel campo della medicina, della biologia dell'ingegneria tissutale e delle applicazioni biomediche in generale, per la riparazione tissutale e la rigenerazione di tessuti e organi.
- Formare figure professionali in grado di progettare, caratterizzare e controllare processi e prodotti utili per applicazioni in campo medico-farmaceutico dove è più richiesto l'utilizzo di materiali biocompatibili e bioerodibili. La conoscenza dei campi di applicazione e le procedure di impiego in ambito clinico dei biomateriali e il loro comportamento una volta interfacciati con i tessuti biologici per assolvere le varie funzioni costituisce argomento di notevole interesse scientifico e tecnologico. Tale obiettivo formativo è perseguito mediante la predisposizione di percorsi di ricerca multidisciplinare orientati, da un lato, ai bisogni di innovazione tecnologica in medicina ed in particolare nei settori di ricerca proposti, e, dall'altro, al travaso di conoscenze dal mondo medico e biologico per alimentare lo sviluppo di tecniche di trattamento farmacologico e non, di modelli interpretativi, di strumenti, di macchine e di sistemi innovativi per applicazioni biomediche.

DOTTORATI DI RICERCA CONSEGUITI NEL 2011

Biomechatronic design of wearable and operational robots for rehabilitation and assistive applications

Autore dell'opera: **Fabrizio Sergi**

Tutor: Eugenio Guglielmelli

The development of efficient robotic systems for rehabilitation and assistive purposes requires the synergistic deployment of advanced solutions involving multiple aspects, such as the design of the kinematic structure, of the actuation system and a detailed understanding of the biological basis underlying recovery from neurological injury. This thesis investigates the application of biomechatronic design methods in two complimentary applications, namely the design of wearable robotic orthoses for gait assistance and the design of an operational robotic device for neurorehabilitation of the upper limbs. In the context of wearable robotic orthoses for gait assistance, an analysis of recent literature allowed to formulate a research hypothesis, which states that the choice of a non-anthropomorphic kinematic solutions for wearable robots can provide improvements, both from ergonomics and dynamical standpoints. However, the process of kinematic synthesis of non-anthropomorphic wearable robots can be too complex to be solved uniquely by relying on conventional synthesis methods, due to the large number of open design parameters. In order to address this design problem, this thesis describes a novel methodology, which allows to systematically explore the wide set of solutions provided by non-anthropomorphic wearable robotic orthoses and includes novel tests, specifically devised to solve the problem of enumeration of kinematic structures applied to a specified set of human segments and joints. Preliminary results, emerging from the implementation of the described methodology for the design of a hip-knee robotic orthosis, are reported to validate the described methodology. In the context of the design of robotic devices for neurorehabilitation of the upper limbs, the capability of a novel actuation architecture to guarantee a transparent interaction during patient-in-charge mode was demonstrated, based on an inverse dynamical model a Macro/Mini manipulator and on the analysis of experiments performed on 14 healthy subjects. However, many details concerning the relations between movement therapy, neural plasticity and recovery of motor function after stroke are still largely unknown: this is a recognized cause of limited efficacy of movement therapy. However, knowledge on this topic can be crucial for the design of a new generation of robotic devices for neurorehabilitation. To this aim, a preliminary study describing a novel integration of kinematic measurement technology with functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) to assess the neural correlates of motor recovery during robot-mediated therapy in chronic stroke is reported. This preliminary study was also functional to validate an experimental setup involving the execution of reaching movements in fMRI environments, providing a set of specifications, which were used for the preliminary design of a novel actuated fMRI-compatible robotic

Copper dysfunction in Alzheimer's disease: a meta-analysis and a genetic study

Autore dell'opera: **Serena Bucossi**

Tutor: Rosanna Squitti

There is a general agreement on the existence of a link between AD and oxidative stress phenomena triggered by transition metals (Smith, M. A. et al. 1997; Bush, A. I. et al. 2008). The existence of systemic copper dysfunctions in AD has been a controversial issue for many years. In fact, many studies have reported an increase of circulating copper in AD patients with respect to healthy controls (Gonzalez, C. et al. 1999; Squitti, R. et al. 2002; Squitti, R. et al. 2003; Smorgon, C. et al. 2004; Bocca, B. et al. 2005; Squitti, R. et al. 2005; Squitti, R. et al. 2006; Sevm, S U. O. et al. 2007; Squitti, R. et al. 2007; Agarwal, R. et al. 2008; Zappasodi, F. et al. 2008; Arnal, N. et al. 2009; Squitti, R. et al. 2009), many others no variation (Jeandel, C. et al. 1989; Basun, H. et al. 1991;

Mattiello, G. et al. 1993; Snaedal, J. et al. 1998; Ozcankaya, R. et al. 2002; Sedighi, B. et al. 2006; Gerhardsson, L. et al. 2008; Baum, L. et al. 2010), and two very recent studies even a decrease of plasma (Vural, H. et al. 2010) and serum (Brewer, G. J. et al. 2010) copper in AD patients. Recently, to gain an objective evaluation to the question whether systemic copper variation are associated to AD we performed a meta-analysis of all the studies carried out on serum/plasma copper in AD and healthy cohorts between 1983 and 2010 (Bucossi, S. et al. 2010). This analysis demonstrated that AD patients have higher levels of serum Cu than healthy controls. Even though moderate, the assessed copper increase was sufficient to unambiguously distinguish AD patients from healthy controls. Abnormalities in serum copper not bound to ceruloplasmin ("free" copper (Walshe, J. M. 2003) can be advocated as an explanatory variable of copper disturbances in AD (Squitti, R. et al. 2009; Bucossi, S. et al. 2010), as several research groups recently confirmed (Hoogenraad, T. U. 2007; Althaus, J. S. et al. 2008; Arnal, N. et al. 2009; Brewer, G. J. et al. 2010). Normally, most human serum copper binds tightly to ceruloplasmin (Walshe, J. M. 2003). The remaining copper, that is free copper, is distributed and exchanged among albumin, alpha 2 macroglobulin, and low-molecular-weight compounds such as peptides and amino acids (e.g. histidine) (Linder, M. C. et al. 1979). A key difference between the two pools lies in the fact that the low-molecular-weight compounds allow free copper to easily cross the Blood-Brain-Barrier (BBB) (Chutkow, J. G. 1978; Hartter, D. E. et al. 1988). A recent study confirmed the evidence that the copper transport into the brain is mainly achieved through the BBB as free copper ion, and the blood-cerebrospinal fluid barrier may serve as a main regulatory site of copper in the cerebrospinal fluid (CSF) (Choi, B. S. et al. 2009). Wilson's disease (WD) is the utmost example of copper toxicosis, in which large amounts of free copper enter the brain and cause abnormal glial cells and degenerated ganglion cells in cerebral cortex, putamen and dentate nucleuses (Scheinberg, I. H. et al. 1965; Hoogenraad, T. U. et al. 1978). In WD, free copper gets out of control upon defects in the ATPase 7B (WD protein) and represents most of the circulating copper. Copper systemic abnormalities in the AD resemble those observed in WD, though they are very much lower (Squitti, R. et al. 2009; Siotto, M. et al. 2010). Moreover, free copper correlates with the typical deficits (Squitti, R. et al. 2002; Squitti, R. et al. 2005; Squitti, R. et al. 2006; Babiloni, C. et al. 2007) and markers of AD, namely CSF Amyloid Beta (alfa-beta;) and Tau proteins (Squitti, R. et al. 2006) as well as an unfavourable prognosis of the disease (Squitti, R. et al. 2005), predicting the annual worsening in Mini-Mental State Examination (MMSE) (Folstein, M. F. et al. 1975; Squitti, R. et al. 2009). WD is an autosomal recessive genetic disorder due to mutations in the ATP7B gene (WD gene) with a carrier frequency of 1 in 90 (Figus, A. et al. 1995). On these bases, we started a hypothesis-driven candidate gene project to verify whether the WD ATP7B gene harbours susceptibility loci for late-onset AD (Petrukhin, K. et al. 1993; Tanzi, R. E. et al. 1993). In particular, in the study presented in my thesis, I explored the hypothesis that ATP7B sequence changes in exon 2, 4, 5, 8, 10, 12, 14 and 16 - where most of the Mediterranean WD causing mutations lie - have a higher frequency in a group of patients affected by mild or moderate AD than in a group of healthy individuals. To explore whether the ATP7B gene harbours susceptibility loci for AD, we screened 180 AD chromosomes. No WD mutation, but sequence changes corresponding to c.1216T>G Single Nucleotide Polymorphism (SNP), and c.2495 A>G SNP were found. So that we genotyped 190 AD patients and 164 controls for these SNPs frequencies estimation. Logistic regression analysis revealed either a trend for the c.1216 T>G SNP ($p = .074$) or an higher frequency for c.2495 A>G SNP of the GG genotype in AD patients, increasing the probability of AD by 74% ($p = .028$). GG genotype in ATP7B c.2495 A>G can account for copper dysfunction in AD which has been shown to raise the probability of the disease.

Dalla neuroimmunologia alla neuroprotezione: dal segmento anteriore al polo posteriore

130 Autore dell'opera: **Marco Coassin**

Tutor: **Alessandro Lambiasi**

La presente Tesi di Dottorato in Immunologia Oculare intende approfondire le interazioni del sistema nervoso e del sistema immunitario a livello dell'apparato visivo. Una maggiore comprensione

delle interconnessioni tra i due sistemi, così come auspicata dalla neuroimmunologia, permette di spiegare meglio i meccanismi patogenetici alla base delle malattie e, di conseguenza, sviluppare nuove strategie terapeutiche. Nel corso del Dottorato ho studiato alcuni aspetti neuroimmunologici del segmento anteriore e posteriore dell'occhio, quali: la cheratite da Herpes simplex virus ed il Nerve growth factor; l'encefalite e la retinite da Herpes simplex virus; la neuro degenerazione nell'otticopatia glaucomatosa, nella retinopatia diabetica e nella degenerazione maculare senile; gli effetti neuroprotettivi del Nerve growth factor e dell'ipotermia.

Demenza ed aterosclerosi: evidenze scientifiche e marcatori di malattia

Autore dell'opera: **Claudia Altamura**

Tutor: Vernieri Fabrizio

Introduzione. La relazione tra le malattie cerebrovascolari e l'AD è oggetto di un dibattito tuttora irrisolto. Negli ultimi anni studi di risonanza pesata in diffusione hanno descritto un incremento della diffusività dell'acqua a livello delle lesioni iperintense (WMH) ed al livello della sostanza bianca apparentemente normale (NAWM) in pazienti con alterazione delle performance cognitive. Materiali e metodi. Sono stati arruolati 96 pazienti consecutivi affetti da Malattia di Alzheimer. Tutti i soggetti sono stati sottoposti ad un'attenta anamnesi per valutazione dei fattori di rischio vascolare, ad un eco-color-doppler dei vasi del collo, ad un esame di RM encefalo, per effettuare misure di atrofia, leucoaraiosi e diffusibilità dell'acqua (ADC), ed a valutazione neuropsicologica. Risultati. Le mappe ADC a livello del corpo calloso anteriore sono risultate associate a molti indici leucoaraiosi, e di questi ultimi con il grado di atrofia. Riassumendo, le funzioni mensiche sono risultate prevalentemente correlate con il grado di atrofia ($p = .003$). Le prove attentive sono risultate associate primariamente con le aree parieto-occipitali sinistre ($p = .001$) e poi con il grado di atrofia ($p = .001$) e le aree pericallosali posteriori sinistre ($p = .014$). Le variabili predittive per il linguaggio sono risultate il corpo calloso posteriore e le aree temporali sinistra (rispettivamente $p = .021$, e $p = .022$). La prassia è sembrata essere influenzata dalle aree pericallosali posteriori ($p = .002$), e dal corpo calloso posteriore ($p = .012$). Le aree parietali sinistre ($p = .002$) e l'indice di leucoaraiosi periventricolare frontale sinistro ($p = .003$) sono risultate predittori per le prove di ragionamento astratto. Infine il MMSE è associato a diverse aree: parietale sin ($p < .001$), periventricolare frontale sin ($p = .002$), frontale ds ($p = .001$), parieto-occipitale ds ($p = .021$), parietale ds ($p = .029$). Conclusioni. I valori regionali di ADC sono indicatori sensibili al danno neuronale sottostante ai deficit cognitivi in pazienti con AD di grado lieve. L'atrofia corticale rappresenta l'indicatore più sensibile al deficit di memoria. Studi futuri sono necessari per valutare il ruolo prognostico dei valori ADC. E' in corso uno studio per verificare il valore predittivo dei valori regionali di ADC. E' in corso uno studio per verificare se i valori regionali di ADC differiscono nei diversi tipi di demenza.

Il Processo Neoplastico: uno Studio dei Modelli Interpretativi del Cancro dal punto di vista dei loro Presupposti ed Implicazioni Filosofiche

Autore dell'opera: **Marta Bertolaso**

Tutor: Alfredo Marcos Martinez

La complessità della patologia neoplastica è una caratteristica che è apparsa sempre più evidente negli ultimi decenni tanto a livello clinico che molecolare. Il rapido progresso della biologia molecolare ha consentito di raccogliere un'ingente quantità di informazioni circa i geni e le proteine presumibilmente coinvolti nella genesi e nella progressione del cancro, mentre la prospettiva riduzionista, che ha dominato la ricerca sul cancro negli ultimi 60 anni, le ha incorporate in modelli interpretativi sempre più dettagliati e complessi. L'analisi della letteratura scientifica tuttavia ha dimostrato che manca ancora una definizione essenziale della patologia e che alcuni paradossi hanno messo in crisi il potenziale esplicativo dei suddetti modelli. Allo stesso tempo ne è emersa la tendenza generalizzata a considerare il cancro come un processo dinamico, la cui spiegazione

richiede un approccio sistemico. Su questa base e prendendo le distanze dalla prospettiva riduzionista (la cui teoria più rappresentativa è spesso identificata come Somatic Mutation Theory, SMT), è sorta una nuova teoria (Tissue Organization Field Theory, TOFT) e nuovi modelli interpretativi hanno preso piede muovendo da una prospettiva organicista. L'antiriduzionismo che li caratterizza giustifica in parte la netta contrapposizione che si percepisce nel dibattito scientifico tra queste due posizioni, ma questo riflette nei suoi termini principali gli elementi che stanno alla base anche della questione del riduzionismo e antiriduzionismo nella Filosofia della Scienza contemporanea in generale e nella Filosofia della Biologia in particolare. A partire dalle categorie definite in questo contesto e appoggiando lo studio sulle caratteristiche più condivise della patologia neoplastica, quali la sua dinamicità, eterogeneità e la stocasticità con cui diversi elementi appaiono lungo il processo neoplastico, abbiamo analizzato i presupposti filosofici che sottostanno alle due posizioni dominanti. Lo sforzo per far chiarezza sui concetti biologici e filosofici adottati nell'argomentazione esplicativa ha messo però in evidenza un'asimmetria tra i presupposti dei modelli interpretativi legati alla prospettiva riduzionista e antiriduzionista. Tale asimmetria si esplicita in tre versanti: (a) dal punto di vista metodologico le due teorie dominanti non sembrano dar conto degli stessi principi organizzativi che sottostanno alla genesi del cancro e all'evoluzione del processo neoplastico; (b) dal punto di vista epistemologico si centrano su due diversi aspetti della spiegazione scientifica, facendo pensare che le due teorie possano costituire, entro certi termini, due opzioni non alternative; l'enfasi che è posta su due diversi tipi di sistemi giustifica in parte queste prime due divergenze; (c) apre la strada ad alcune considerazioni sulla natura dei sistemi biologici di riferimento che da un punto di vista ontologico, si appellano chiaramente a prospettive filosofiche diverse. Queste considerazioni hanno consentito di integrare alcune riflessioni, già presenti nella letteratura, che percepivano il cancro come un fenomeno non adattativo, attraverso una Prospettiva Sistemica Individuale in cui si sottolinea la priorità ontologica dell'organismo sulle sue parti funzionali e la specificità della relazionalità che lo caratterizza, ridefinendo così il cancro come un fenomeno legato ad una mancanza di pressione selettiva. Lo studio critico del riduzionismo nella ricerca sul cancro ha messo in evidenza, oltre ai suoi validi contributi, alcune ragioni dei suoi limiti. Ha rimandato inoltre ad una riflessione più ampia sull'inadeguatezza di tale prospettiva filosofica in Biologia e ai presupposti biologici e filosofici della posizione antiriduzionista auspicabile nella ricerca sperimentale mediante un Approccio Integrativo capace di recuperare anche una metodologia ed epistemologia riduzionista in una prospettiva più ampia. L'estensione della nozione di causa e un'epistemologia più aperta alla molteplicità di manifestazioni dei fenomeni naturali si pongono così come condizioni necessarie per il progresso della conoscenza scientifica nei confronti della sfida posta dalla complessità specifica degli organismi viventi. La continuità tra conoscenza e prassi, che sta alla base dell'evoluzione dei modelli interpretativi del cancro, rimanda infine alla valenza anche etica di un lavoro di ricerca ben fatto. Questa implica una maggior consapevolezza dei presupposti, anche filosofici, di ogni attività scientifica e porta con sé una grande fiducia nella ragione umana che, in adesione piena alla realtà sperimentale, è continuamente alla ricerca di nuove categorie esplicative e sceglie quelle più adeguate per l'indagine empirica, ma che sa anche rivederne opportunamente le premesse quando la coerenza logica entra in conflitto con l'evidenza.

Interplay between inflammation, autoimmunity and regeneration in the NOD mouse model of type 1 diabetes and Sjogren's Syndrome

Autore dell'opera: **Elisa Astorri**

Tutor: **Michele Bombardieri**

132 A continuous process of tissue remodelling and regeneration is a fundamental feature of the homeostatic response of the target organ of several autoimmune diseases. In type 1 diabetes (T1D) the β cell mass is in a constant process of death and renewal in order to regenerate the islets damaged by the autoimmune process. The relationship linking inflammation and regeneration during autoimmunity remains elusive. Reg genes, a multigene family discovered using cDNA libraries derived from rat regenerating islets, have been suggested to play an important role in epithelial

regeneration not only in the pancreas but also in the salivary glands (SG) of Sjogren's Syndrome (SS) during autoimmune sialoadenitis. Both in patients and animal models of T1D and SS, the chronic inflammatory/autoimmune process is heterogeneous and display high immunological variability. In particular, in a sizeable subset of cases, inflammatory lesions display ectopic lymphoid structures (ELS) characterised by T/B cell segregation, follicular dendritic cells networks and differentiation of germinal center B cells. However, there is limited evidence on the cellular and molecular mechanisms underlying ELS formation and their contribution to autoimmunity in the pancreas during autoimmune insulinitis and in SG during autoimmune sialoadenitis. In this PhD project, I used the NOD mouse model of T1D and SS in order to investigate: i) the cellular and molecular mechanisms regulating ELS formation; ii) the functionality of ELS in supporting in situ autoreactive B cell differentiation; iii) the relationship between formation of ELS and the expression of REG genes. In this work I showed that ELS formation was preceded by local up-regulation of lymphotoxins (LT α β) and lymphoid chemokines CXCL13 and CCL19 and that, once formed, ELS were fully functional in promoting autoreactive B cell activation. Importantly, inhibition of the LT- β pathway prevented the formation of ELS and B cell autoimmunity. Finally, I showed that the expression pattern of Reg genes was strictly related to the development of inflammatory infiltrates in NOD mice and that Reg proteins were target of the autoimmune process itself, as shown by the development of anti-Reg1 antibodies in patients with T1D. Overall, these results suggest that the processes of destruction and regeneration occurring in chronic autoimmune/inflammatory diseases are strongly interdependent whereby autoimmunity may be further enhanced by the attempt to regenerate.

Microscopia Confocale corneale nella graft versus host disease oculare

Autore dell'opera: **Magdalena Cortes**

Tutor: **Alessandro Lambiase**

La graft versus host disease (GVHD) è una malattia autoimmune in cui le cellule immunocompetenti del donatore riconoscono come estranei i tessuti dell'ospite in seguito ad un trapianto allogenico di cellule staminali per una patologia ematica neoplastica. La manifestazione oculare della GVHD è quasi sempre una cheratoconjuntivite secca di diversa intensità. E' stato largamente dimostrato il coinvolgimento congiuntivale e della ghiandola lacrimale con studi citologici ed istologici nella GVHD, ma il coinvolgimento corneale per adesso è solo clinico. Grazie alle nuove tecnologie quali la microscopia confocale, esame facilmente eseguibile, non invasivo e ripetibile, adesso possiamo studiare in vivo l'istologia corneale di diverse patologie. Obiettivo dello studio: obiettivo dello studio era quello di valutare con la microscopia confocale le possibili alterazioni corneali in pazienti affetti da GVHD oculare. Materiali e metodi: abbiamo valutato 11 pazienti (3 maschi e 8 femmine) affetti da GVHD oculare e li abbiamo confrontati con 11 pazienti sani compatibili per età. Tutti i pazienti e i controlli hanno fatto una visita oculistica completa, hanno compilato il questionario per il disagio della superficie oculare, e hanno eseguito una microscopia confocale. Ad ogni segno obiettivo è stato assegnato un punteggio (lo Schirmer, chemosi, secrezioni, cheratite puntata superficiale). Il film lacrimale è stato valutato con lo Schirmer test e il BUT, la colorazione della superficie è stata valutata con l'Oxford scale. Per quanto riguarda la microscopia confocale le seguenti strutture sono state valutate: spessore corneale, densità cellulare dell'epitelio superficiale, densità cellulare dell'epitelio basale, densità cellulare dello stroma anteriore, densità cellulare dello stroma posteriore, densità dei cheratociti attivati, numero di nervi del plesso sub basale, densità del plesso sub basale, tortuosità dei nervi del plesso sub basale (0-4), riflettività dei nervi del plesso sub basale (0-4), 21 formazioni tipo beadlike dei nervi sub basali, densità delle cellule endoteliali, percentuale di polimegatismo cellulare, percentuale di pleomorfismo cellulare. Quattro pazienti che erano particolarmente sintomatici hanno fatto terapia con Desametasone collirio 0,15% 4 volte al giorno per un mese. Dopo questa terapia hanno rifatto tutti gli esami. Risultati: abbiamo trovato una differenza statisticamente significativa tra i controlli e i pazienti con GVHD per quanto riguarda l'OSDI, l'Oxford, l'estesimetria, lo Schirmer e il BUT. Alla microscopia confocale abbiamo trovato una differenza significativa per il numero di cheratociti attivati e per la densità di cellule dello stroma anteriore. Per gli altri parametri valutati non

abbiamo trovato nessuna differenza tra i pazienti sani e i pazienti affetti da GVHD. Dopo la terapia cortisonica eseguita da quattro pazienti miglioravano significativamente lo Schirmer, l'iperemia e la cheratite puntata superficiale. I cheratociti attivati diminuivano significativamente. Abbiamo trovato una correlazione positiva tra clinica e microscopia confocale, in particolare correlavano positivamente i cheratociti attivati con l'iperemia e con l'Oxford score. Conclusioni: questo è il primo studio di microscopia confocale nella GVHD oculare e ci conferma il coinvolgimento corneale nella GVHD. I segni oculari di infiammazione sono associati alle alterazioni che abbiamo riscontrato alla microscopia confocale, in particolare con i cheratociti attivati.

Nanoengineering tools for biomedical applications: sustained drug-delivery and vascular biophysics

Autore dell'opera: **Tommaso Novellino**

Tutor: Saverio Cristina

Nanotechnology is a rapidly-expanding field dealing with the control, manipulation and understanding of matter at scale ranging approximately between 1 and 1000 nanometers. Nanomaterial is any object with a characteristic size falling within the above range, either naturally-occurring or man-made, presenting features that are uniquely related to its size. Nanotechnology has led to the development of a wide ensemble of structures and devices with relevant applications in a variety of fields including automotive, robotics, manufacturing, electronics, communication and medicine. Nanomedicine represents the branch of nanotechnology with immediate application to the biomedical sciences and healthcare system. It permits to finely tune the interaction between a man-created device and a biological system, for applications such as imaging, drug delivery and thermal ablation. Particularly interesting are the nanochannel systems and engineered nanoparticles, because of their versatility and tunability. The nanochannel systems are micro-fabricated molecular sieves bearing nano-sized channels with adjustable geometry and can be used for drug delivery and discovery, clinical diagnostics, biomolecules separation and analysis, cell immunoisolation and analysis. The engineered nanoparticles are nano-sized particles with adjustable composing material, particle shape and size and surface conjugation and can be used for therapeutic, diagnostic and imaging purposes. This thesis presents two engineering tools falling in the realm of nanomedicine. The first tool is a nanochannel membrane for the long-term controlled release of drug molecules; the second tool is the atomic force microscopy here used for mechano-biological cell characterization. During the first year of my visiting scholarship in the Texas Medical Center, working in the laboratory of Dr. Mauro Ferrari, my research activity has focused on the in-vivo and in-lab analysis of drug and small molecules release through a nanochanneled system. After that, in the last one year of activity, I turned my attention to the mechano-biological characterization of endothelial cells exposed to different external stimuli, such as pro-inflammatory cytokines and gold nanoparticles. In this case, the cell properties have been assessed using several techniques, including conventional epifluorescent, confocal, darkfield and atomic force microscopy. In the first project, the release of different molecules –drugs (interferon alpha, IFN-alpha;) and a molecular probe (dextran)– was measured through a nano-channeled delivery system (nDS), obtained by photolithographic microfabrication. The IFN-alpha; diffusion was studied both in-vivo (healthy rats) as well as in-lab (diffusion devices) condition; the IFN concentration was measured, in blood and in proper solvent respectively, by ELISA immunoassay. The in-vivo studies have shown a linear and sustained release, which would be of interest from the clinical point of view. The release of a fluorescent dextran, evaluated only in-lab condition and measured by spectrophotometer, demonstrated a constant release for about 60 days, thus confirming literature already demonstrating such diffusive behavior for similar nDS membranes with other molecules under certain conditions. This activity has led to a manuscript on the IFN diffusion that will be shortly submitted. In the second project, the mechano-biological response of endothelial cells to external stimuli was evaluated. Two different stimuli were considered: a well-established pro-inflammatory cytokine (TNF-alpha;); and two differently-sized spherical gold nano-particles (30 and 100 nm diameters). Upon stimulation, the mechanical properties such as cell stiffness and

adhesion, cytoskeletal organization; and biological properties, such as cell inflammation and viability were assessed by atomic force microscopy (AFM), confocal microscopy, epifluorescent microscopy, darkfield microscopy, ELISA immunoassay, viability and proliferation testing. In particular, an AFM bearing a colloidal micrometric particle (colloidal probe) was used, which permits to probe the biomechanics of the cells with high sensitivity and specificity. Both external stimuli were shown to significantly affect cell response in terms of cell stiffness, adhesion and cytoskeletal organization. Stimulation with TNF- α led to cell stiffening, overall adhesion decreasing and actin cytoskeleton thickening; whereas stimulation with gold nanoparticles led to an overall decrease in cell stiffness and increase in non-functional actin filaments formation. These findings would suggest a bio-active role for these nano-particles when internalized by endothelial cells in sufficient amount. This activity has led to two manuscripts: one, already published, focusing on the TNF- α ; stimulation; and one, in preparation, focusing on the gold nanoparticles stimulation.

Ruolo delle citochine proinfiammatorie nella Malattia di Behçet

Autore dell'opera: **Alice Bruscolini**

Tutor: Alessandro Lambiase

La sindrome di Behçet è una patologia autoimmune cronica recidivante multisistemica ad eziologia e patogenesi ancora sconosciuta. Molti studi rilevano un ruolo importante dei linfociti T-helper 1 e più recentemente anche dei linfociti T-helper 17, nello sviluppo della malattia. Scopo dello studio è analizzare le modificazioni sieriche delle interleuchine proinfiammatorie Th-1 e Th-17 correlate, in pazienti affetti da sindrome di Behçet rispetto ai valori ottenuti da un campione di donatori sani e di evidenziare possibili correlazioni con le manifestazioni sistemiche della malattia, la presenza o meno di flogosi oculare, il tipo e lo stato di uveite, e l'eventuale terapia immunosoppressiva in atto.

Ruolo di un nuovo supplemento dietetico nel trattamento della Sindrome da Disfunzione Lacrimale post LASIK

Autore dell'opera: **Emilia Cantera**

Tutor: Alessandro Lambiase

SCOPO. La secchezza oculare rappresenta la complicanza più frequente della cheratomileusi intrastromale con laser ad eccimeri (LASIK). Le cause della disfunzione lacrimale post LASIK possono essere molteplici, anche se quella più importante è la lesione dei nervi corneali afferenti, determinata dal taglio effettuato dal microcheratomo e dalla fotoablazione che determina un'ipoestesia corneale. Scopo del nostro studio è valutare l'efficacia di un integratore alimentare a base di acido alfa lipoico, acidi grassi omega3 ed estratto di fieno greco.(Lacrisek cpr) somministrato a partire da 7 giorni prima dell'intervento LASIK e protratto per i 6 mesi successivi all'intervento. MATERIALI E METODI. Sono stati valutati 60 pazienti di età compresa tra i 24 ed i 60 anni e suddivisi in base all'ordine di presentazione in 2 gruppi. Al gruppo 1 è stato prescritto Lacrisek cpr da assumere 1 volta al giorno da 7 giorni prima dell'intervento fino a 6 mesi postoperatori. Tutti i pazienti sono stati sottoposti a trattamento LASIK. Nell'immediato postoperatorio ambedue i gruppi hanno seguito terapia antibiotico-steroidica per 15 giorni e con il medesimo sostituto lacrimale (acido ialuronico 0,2%). Sono stati eseguiti controlli mensili fino al 6° mese postoperatorio. Preoperatoriamente ed in ciascun controllo è stata valutata la refrazione, l'acuità visiva ed i sintomi lamentati dai pazienti quali lacrimazione, fotofobia, sensazione di corpo estraneo, prurito, bruciore espressi in scala quantitativa (da 0 a 3). Sono stati inoltre effettuati: Test di Schirmer I, BUT, Estesimetria, colorazione con fluoresceina, valutazione dell'osmolarità. RISULTATI. Nel preoperatorio non abbiamo rilevato differenze statisticamente significative tra i 2 gruppi. Analizzando la sintomatologia lamentata dai pazienti abbiamo riscontrato una riduzione statisticamente significativa ($p < 0,001$) della secchezza nel gruppo 1. Nei primi 2 mesi postoperatori il bruciore ha mostrato una riduzione nel gruppo 1 significativamente minore rispetto al gruppo 2. Il prurito è scomparso al terzo mese nel gruppo 1,

mentre è rimasto seppur migliorato nel gruppo 2. La sensazione di corpo estraneo ha mostrato nei due gruppi una tendenza al miglioramento, mostrando una differenza significativa tra i due gruppi al controllo del 6° mese. I test obiettivi (Test di Schirmer, BUT, colorazione con fluoresceina, cheratoestesiometria, osmolarità) non hanno mostrato differenze significative tra i 2 gruppi. **CONCLUSIONI.** L'impiego dell'integratore alimentare da noi utilizzato (Lacrisek) sembra utile per la gestione della sintomatologia soggettiva della disfunzione lacrimale post LASIK.

Temporalità e neuroscienze. Per un profilo epistemologico del concetto di tempo nella prassi neuroscientifica contemporanea

Autore dell'opera: **Giampaolo Ghilardi**

Tutor: Flavio Keller

Analisi del concetto di temporalità negli ambiti filosofici e scientifici. Studio del profilo epistemologico della nozione di tempo nelle neuroscienze. Proposta di un paradigma interpretativo differente per la prassi neuroscientifica. Ipotesi sperimentale sulla percezione della contemporaneità.

TRoPICALS: A computational embodied neuroscience model of compatibility effects

Autore dell'opera: **Daniele Caligiore**

Tutor: Eugenio Guglielmelli

Recent evidence shows that the perception of objects automatically activates the representation of their affordances. For example, some experiments found compatibility effects between the size of objects (small/large) and the kind of grip (precision/power) required to categorise them as natural or as artefacts, and between common location of object parts (top or bottom) and the kind of movement (up and down) required to indicate whether or not these parts belong to a whole object. This thesis presents a neural-network model that reproduces these results and also provides a general framework to account for several other types of compatibility effects. This model is based on four general principles: (a) visual perception and action are organised along a dorsal neural pathway (encoding affordances) and a ventral pathway; (b) within the ventral pathway, the prefrontal cortex biases action selection based on context and goals; (c) action selection results from neural dynamic competitions that cause variable reaction times; (d) words trigger "internal simulations" of their referents. The model was designed within a methodological approach that aims at developing it cumulatively so as to furnish increasingly general and comprehensive accounts of compatibility effects. The approach imposed four types of constraints on the model: (a) neuroscientific constraints on their architecture and functioning; (b) reproduction of specific psychological experiments; (c) functioning within an embodied system; (d) reproduction of the learning processes that result in the target behaviours. The claim on the generality of the model is supported by a critical comparison with other models that are related to the above four principles and by an analysis of how the model could be developed to account for other compatibility effects. The heuristic power of the model is also shown by.

SCUOLA DI DOTTORATO - PIATTAFORMA DIDATTICA COMUNE

Il Coordinamento dei Dottorati di Ricerca, formato dai Coordinatori dei Corsi di Dottorato, con il sostegno del Centro Integrato di Ricerca, ha organizzato la seconda edizione della 'Scuola di Dottorato – Piattaforma didattica comune' in previsione di far nascere poi una Scuola di Dottorato. L'obiettivo è stato quello di offrire un percorso di formazione alla Ricerca Scientifica, trasversale ai singoli Corsi di Dottorato, per approfondire tematiche di interesse comune.

L'iniziativa si è svolta nella settimana dal 20 al 22 giugno 2011 ed è stata realizzata attraverso una serie di brevi conferenze che hanno affrontato specifiche tematiche identificate dai Coordinatori dei Dottorati secondo il seguente calendario:

<p>20 giugno 2011 Sala Conferenze PRABB</p> <p>09.30 Sessione 1</p> <p>Saluto del Prof. P. Arullani Presidente del Campus Bio-Medico <i>Il ruolo di Dio nella scienza</i> S.E. Rev.ma Mons. R. Fisichella</p> <p>11.00 – 11.30 break</p> <p><i>Gruppi di lavoro sul tema "Il ruolo di Dio nella scienza"</i> Dott. C. Cherubini, Dott. G. Ghilardi Dott.ssa M. Pennacchini, Dott. G. Perrone</p> <p>13.00 – 14.30 Pausa pranzo</p> <p>14.30 Sessione 2</p> <p>Moderatore Prof. G. Iannello <i>Esperienze nel mondo della ricerca</i> Prof. R. Ruffini</p> <p><i>Come si scrive un articolo scientifico</i> Prof. P. Pozzilli, Ing. L. Zollo</p> <p>16.00 – 16.30 break</p> <p><i>Laboratori di ricerca e rischio: come lavorare in sicurezza</i> Ing. L. Poggi</p> <p>17.15 Conclusione dei lavori</p>	<p>21 giugno 2011 Sala Conferenze PRABB</p> <p>09.30 Sessione 1</p> <p>Moderatore Prof.ssa L. De Gara <i>Ruolo fisiopatologico delle specie reattive dell'ossigeno</i> Prof. A. Finazzi Agrò</p> <p>Come si prepara un seminario Ing. D. Formica</p> <p>11.00 – 11.30 break</p> <p><i>Un'esperienza sull'ideazione e lo svolgimento di un progetto multidisciplinare di ricerca</i> Dott. A. D'Ambrosio, Prof.ssa S. Filippi Prof. S. Succi</p> <p><i>Un'esperienza sull'ideazione e lo svolgimento di un progetto multidisciplinare di ricerca</i> Ing. D. Accoto, Dott. S. Carotti Ing. S. De Porcellinis, Ing. A. Rainer Dott. G. Vadalà</p> <p>13.00 – 14.30 Pausa pranzo</p> <p>14.30 Sessione 2</p> <p>Moderatore Prof.ssa M. Dachà <i>La meta analisi</i> Dott. B. Vincenzi</p> <p>16.00 – 16.30 break</p> <p><i>Four discoveries for DANI, a novel hormetic antiaging strategy</i> Prof. E. Bergamini</p> <p>17.15 Conclusione dei lavori</p>
--	---

<p>22 giugno 2011 Aula Magna CESA</p> <p>10.00 Sessione 1 Moderatore Prof. L. Marrelli <i>Introduzione all'analisi di dati di natura multivariata: problematiche, metodi, esempi di applicazioni reali</i> Ing. G. Pennazza</p> <p>12.15 – 14.15 Pausa pranzo <i>L'intervallo consente la partecipazione alla S.Messa in onore di San Josemaria Escrivà presso la Cappella grande del Policlinico alle ore 13,15.</i></p> <p>14.15 Sessione 2 Moderatore Prof. G. Iannello <i>Esperienze di vita universitaria e messaggi per il futuro</i> Prof. A. Lenzi</p>	<p><i>Imparare a far crescere gli altri: il dottorando nei confronti degli studenti più giovani – I parte</i> Prof.ssa R. Alloni, Dott. P. Pellegrino</p> <p>16.00 – 16.30 break <i>Imparare a far crescere gli altri: il dottorando nei confronti degli studenti più giovani – II parte</i> Ing. D. Accoto, Dott. L. Borghi Dott.ssa C. Fanali</p> <p><i>Il dottorato di ricerca in Italia: passato e futuro</i> Prof. R. Vigneri</p> <p>18.00 Chiusura dei lavori</p>
---	---

PROGETTI E CONVENZIONI DI RICERCA

EVRYON PROJECT (EVOLVING MORPHOLOGIES FOR HUMAN-ROBOT SYMBIOTIC INTERACTION)

(EU FP7-ICT-FET-Embodied Intelligence, project number 231451, 2009 – 2012)

URL: <http://www.evryon.eu/>

COORDINATOR: Eugenio Guglielmelli (UNICAMPUS)

PARTNERS: Technische Universiteit Delft, Universiteit Twente, École Polytechnique Fédérale Lausanne, Scuola Superiore Sant'Anna, Budapest University of Technology and Economics, University of Ljubljana.

TEAM LEADERS: Eugenio Guglielmelli (UNICAMPUS), Frans van der Helm (TUD), Herman van der Koji (UT), Auke Ijspeert (EPFL), Maria Chiara Carrozza (SSSA), Andras Toth (BME), Marko Munih (UL)

Funded under: Seventh Framework Programme
Work Programme Theme 3: ICT – Information and Communication Technology

END: 31/05/2012

CONTACTS: Eugenio Guglielmelli (e.guglielmelli(at)unicampus.it), Dino Accoto (d.accoto(at)unicampus.it)

The goal of the EVRYON project is to develop a novel approach for the design of Wearable Robots (WRs) that can be used for such applications as rehabilitation, assistance, human augmentation and more. Such systems should aim at the optimal trade-off between performance, i.e. the level of assistance to be provided to the user, and some critical requirements, such as minimal weight and encumbrance, low energy consumption and several other factors that can impact the effectiveness of WRs. Under this regard, better WRs can be developed if ‘embodied intelligence’, and particularly ‘structural intelligence’, are properly exploited.

To this aim, EVRYON will develop an open-ended design process where both robot morphology and control are co-evolved and optimized in a simulation environment, where also the dynamical properties of the human body are taken into account.

The EVRYON design methodology will originate advanced tools for assisted mechatronic design, that will be validated by developing an active orthosis for the lower limbs. The orthosis will include a novel hip module for improved ergonomics and a distributed sensory apparatus that will also monitor the motions of the upper body for an improved user intention detection.

The EVRYON WR will integrate kinematic, dynamic and control solutions produced by the co-evolutionary optimization process. Custom variable impedance modules will allow the tuning of the dynamical properties of the robot so that walking will arise as an emerging dynamic behaviour.

The WR prototype will be tested on a group of elderly subjects with age-related motor decay so to assess its acceptability and its ability to restore proper walking and increase personal autonomy.

TIME PROJECT (TRANSVERSE, INTRAFASCICULAR MULTICHANNEL ELECTRODE SYSTEM FOR INDUCTION OF SENSATION AND TREATMENT OF PHANTOM LIMB PAIN IN AMPUTEES)

(EU STREP FP7-ICT-MICROSYSTEMS, project number 224012, 2008-2012)

URL: www.project-time.eu

COORDINATOR: Aalborg University, Danimarca

PARTNERS: Scuola Superiore Sant'Anna, Universitat Autònoma de Barcelona, University of Freiburg, Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM), MXM Neuromedics, Università Campus Bio-Medico, Indiana University - Purdue University Indianapolis.

Funded under: Seventh Framework Programme

END: 2012

WORKING TEAM: Eugenio Guglielmelli, Dino Accoto, Antonella Benvenuto, Francesco Petri, Giovanni Di Pino, Luca Rossini

The amputation of a limb traumatically alters the body image, but often leaves sensations that refer to the missing body part, the phantom limb. In 50-80% of cases, these sensations are painful and currently there are no effective treatment modalities.

Given sufficient control over a large number of nerve fibers, a neural interface may be able to artificially evoke sensations of touch, or counteract the phantom limb pain.

The ultimate aim of the TIME project is to develop a Human Machine Interface to manipulate phantom limb sensations in volunteer amputee subjects by the application of multi-channel microstimulation. A novel microfabricated neural interface, the Thin-film Intrafascicular Multichannel Electrode array, and an implantable multichannel stimulator system will form the key core technological developments in the project.

IM-CLEVER (INTRINSICALLY MOTIVATED CUMULATIVE LEARNING VERSATILE ROBOTS)

(EU Integrated Project FP7-ICT-IP, project number 231722, 2009-2013)

URL: <http://www.im-clever.eu/>

COORDINATOR: Gianluca Baldassarre (Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del CNR di Roma)

TEAM LEADERS: Marco Mirolli (CNR-ISTC-LOCEN), Elisabetta Visalberghi (CNR-ISTC-UCP), Eugenio Guglielmelli (UCBM-LBRB), Flavio Keller (UCBM-LDN), Peter Redgrave (USFD-Neurosc.), Kevin Gurney (USFD-Model.), Jochen Triesch (FIAS), Ulrich Nehmzow (UU), Mark Lee (AU), Juergen Schmidhuber (IDSIA-SUPSI)

Funded under: Seventh Framework Programme

Work Programme Theme 3: ICT – Information and Communication Technology

End: 30/04/2013

IM-CLeVeR aims to develop a new methodology for designing robots controllers that can: (1) cumulatively learn new efficient skills through autonomous development based on intrinsic motivations, and (2) reuse such skills for accomplishing multiple, complex, and externally-assigned tasks. During skill-acquisition, the robots will behave like children at play which acquire skills autonomously on the basis of “intrinsic motivations”. During skill-exploitation, the robots will exhibit fast learning capabilities and a high versatility in solving tasks defined by external users due to their capacity of flexibly re-using, composing and readapting previously acquired skills.

This overall goal will be pursued investigating three fundamental scientific and technological issues: (1) the mechanisms of abstraction of sensory information; (2) the mechanisms underlying intrinsic motivations, e.g. “curiosity drives” that learn to focus attention and learning capabilities on “zones of proximal development”; (3) hierarchical recursive architectures which permit cumulative learning. The study of these issues will also be fuelled by a reverse-engineering effort aiming at reproducing with bio-mimetic models the results of empirical experiments run with monkeys, children, and human adults.

The controllers proposed will be validated with challenging demonstrators based on a single humanoid robotic platform (iCub). As a main outcome, the project will significantly advance the scientific and technological state of the art, both in terms of theory and implementations, in autonomous learning systems and robots. This overall goal will be achieved on the basis of the integrated work of a highly interdisciplinary Consortium involving leading international neuroscientists, psychologists, roboticists and machine-learning researchers.

FIRB 2010

La comprensione dell'altro nel movimento: analisi dei gesti in bambini con autismo utilizzando tecnologie portatili non invasive

- Ente finanziatore: MIUR

- Coordinatore: Consiglio Nazionale delle Ricerche –Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (CNR-ISTC)
- Partner: Unità di Robotica e Microingegneria Biomedica

Nucleotidi ciclici nella risposta a stress biotico in pianta

- Ente finanziatore: MIUR
- Principal Investigator: Laura De Gara
- Elenco partner: Unità di Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione

Materiali bioartificiali e scaffold biomimetici per la terapia a base di cellule staminali nella rigenerazione del miocardio

- Ente finanziatore: MIUR
- Elenco partner: Ingegneria Tissutale e Chimica per l’Ingegneria

ITINERIS 2

Realizzazione di una metodologia innovativa e non distruttiva per la caratterizzazione biochimica/organolettica del prosciutto di Bassiano

- Ente finanziatore: Regione Lazio;
- Principal Investigator: Laura De Gara;
- Elenco partner: Unità Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione

I-KNEE (Caratterizzazione e Ingegnerizzazione di una unità idraulica per il CoNtrollo dell’articolazione protEsica di Ginocchio)

- Ente finanziatore: Regione Lazio;
- Principal Investigator: Loredana Zollo;
- Elenco partner: Unità di Fisiatria, Unità di Robotica e Microingegneria Biomedica - Università Campus Bio-Medico di Roma; Protesi Ortopediche Romane (P.O.R.).

PROGYM (PROgettazione, svilupPO e validazione clinica di un tutore coscia-Gamba-plede Modulare)

- Ente finanziatore: Regione Lazio;
- Principal Investigator: Silvia Sterzi;
- Elenco partner: Laboratorio di Robotica Biomedica e Biomicrosistemi - Università Campus Bio-Medico di Roma; Ortopedia Territi.

BIOGLUE

- Ente finanziatore: Regione Lazio;
- Principal Investigator: Roberto Setola;
- Elenco partner: Unità di Sistemi Complessi e Sicurezza

DyCHO

- Ente finanziatore: Regione Lazio;
- Principal Investigator: Roberto Setola
- Elenco partner: Unità di Sistemi Complessi e Sicurezza

Posizionatore di shunt coronarico

- Ente finanziatore: Regione Lazio;
- Principal Investigator: Elvio Covino
- Elenco partner: Unità di Cardiocirurgia

PRIN 2008

Omeostasi dell'ossigeno nelle piante – una rete di sistemi di detossificazione e di segnalazione per far fronte a elevate concentrazioni cellulari di ossigeno.

- Ente finanziatore: MIUR
- Coordinatore: Laura De Gara
- Elenco partner: Unità di Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione

Le Nuove Co-morbidità dell'Obesità Giovanile: Diabete Doppio, Alterazioni della Capacità Fecondante e Complicanze Macrovascolari

- Ente finanziatore: MIUR
- Principal Investigator: Paolo Pozzilli
- Elenco partner: Unità di Diabetologia ed Endocrinologia

PRIN 2009

Ottimizzazione del processo fototermocatalitico zolfo-ammonio per la produzione di idrogeno

- Ente finanziatore: MIUR
- Elenco partner: Ingegneria Tissutale e Chimica per l'Ingegneria

Function of reelin in the amygdalo-hippocampal circuit: structural, electrophysiological and behavioral investigations

- Ente finanziatore: MIUR
- Elenco partner: Unità di Fisiologia – Neuroscienze dello Sviluppo e Plasticità Neurale

PRIN 2010

OPENHAND - OPEN neuro-prosthetic HAND platform for clinical trials

- Ente finanziatore: MIUR
- Coordinatore: Scuola Superiore S.Anna di PISA.
- Partners: Unità di Robotica e Microingegneria Biomedica, Università di Cagliari

INDUSTRIA 2015. BANDO NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY

DAHMS - distributed architecture home modular multifunctional systems.

- Ente finanziatore: Ministero dello Sviluppo Economico
- Principal Investigator:
- Elenco partner: Unità di Elettronica per Sistemi Sensoriali, Unità di Geriatria

Progetto Hybrid

- Ente finanziatore: Ministero dello Sviluppo Economico
- Principal Investigator:
- Elenco partner: Unità di Elettronica per Sistemi Sensoriali

ALTRI PROGETTI

Modulating angiogenesis in the regeneration of osteochondral tissue

- Ente finanziatore: Ministero degli Affari Esteri, cooperazione Italia – USA
- Elenco partner: Ingegneria Tissutale e Chimica per l'Ingegneria

BACCUS: combATING food Crime by strengthening law enforcement Cooperation

- Ente finanziatore: European Commission
- Elenco partner: Ingegneria Tissutale e Chimica per l'Ingegneria

Biomedical technologies for advanced hearing Aids

- Ente finanziatore: The Rienzi Foundation, USA
- Coordinatore Università Campus Bio-Medico di Roma
- Partner: Unità Operativa di Otorinolaringoiatria, Unità di Robotica e Microingegneria Biomedica, New York University

Analysis of developmental interactions between reelin haploinsufficiency, male sex, and mercury exposure

- Ente finanziatore: Autism Speaks
- Coordinatore Flavio Keller
- Elenco partner: Unità di Fisiologia – Neuroscienze dello Sviluppo e Plasticità Neurale

Sensor-based technology in the study of motor skills in infants at risk for ASD (finanziato da NIH)

- Ente finanziatore: NIH
- Elenco partner: Unità di Fisiologia – Neuroscienze dello Sviluppo e Plasticità Neurale - Università Campus Bio-Medico di Roma; University of Pittsburgh, USA

Sweetage: sistema di tele-assistenza a domicilio multiparametrico per anziani affetti da BPCO

- Ente finanziatore: Regione Lazio
- Elenco partner: Unità di Geriatria - Università Campus Bio-Medico di Roma; Sapienza Università di Roma; Fondazione Alberto Sordi

REPOSI 2010 Registro dei pazienti per lo studio delle polipatologie e politerapie in reparti della rete

- Ente promotore: SIMI(Società Italiana di Medicina Interna)
- Partner per l'Università Campus Bio-Medico di Roma: Unità di Medicina Interna – Epatologia

Italian ADNI: Diagnosis of incipient Alzheimer disease: development of ADNI-based imaging markers for use by the National Health System

- Ente promotore: Ministero della Salute
- Elenco partner: IRCCS Centro S. Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia; IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma; Fondazione SDN per la ricerca e l'alta formazione in diagnostica nucleare, Napoli; Università Campus Bio-Medico, Roma; Università di Foggia - Dipartimento di scienze biomediche, Foggia; Università di Firenze - Clinica neurologica I, Firenze; Fondazione IRCCS - Istituto Neurologico “C. Besta”, Milano; Fondazione IRCCS “Casimiro Mondino”, Pavia, Seconda Università di Napoli, Napoli, IRCCS Centro Neurolesi “Bonino-Pulejo”, Messina

Evaluation of order-effect in proximal Vs distal training in robotic upper extremity neuro-rehabilitation.

- Ente finanziatore: National Institute of Health (NIH- USA).
- Coordinatore: MIT- Newman Laboratory for Biomechanics and Human Rehabilitation
- Elenco partner: Unità di Neurologia, Unità di Medicina Fisica della Riabilitazione; Unità di Robotica e Microingegneria Biomedica, Università Campus Bio-Medico; Burke Rehabilitation Hospital di New York; Presbyterian Hospital di New York).

MAAT- Multimodal interfaces to improve therapeutic outcomes in robot-Assisted rehabilitation

- Ente finanziatore: Commissione Europea - ECHORD - European Clearing House for Open Robotics Development
- Coordinatore: Università Campus Bio-Medico di Roma
- Elenco partner: Unità di Robotica e Microingegneria Biomedica, (UCBM) Universidad Miguel Hernández (UMH).

COLLABORAZIONI CON ALTRI ENTI DI RICERCA

Il Centro Integrato di Ricerca dell'Università Campus Bio-Medico di Roma ha la finalità di promuovere e coordinare l'attività di ricerca scientifica clinica e pre-clinica all'interno dell'Ateneo, in collegamento con le strutture operanti sul territorio, nel Paese ed a livello internazionale.

Collaborazioni Nazionali

- Booz & C.
- Cesi Ricerca
- Comando Carabinieri per la Tutela della Salute (NAS)
- Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (C.R.A.)
- Consorzio Interuniversitario per le applicazioni del supercalcolo per Università e Ricerca (CASPUR)
- D'Appolonia S.p.A., Genova
- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)
- Fondazione G.B. Bietti per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia – IRCCS, Roma
- Istituto San Raffaele Pisana – IRCCS, Roma
- Istituto Superiore Di Sanità (ISS)
- Ospedale G. Gaslini – IRCCS, Genova
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – IRCCS, Roma
- Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa
- SELEX Sistemi Integrati
- Telecom Italia
- Terna S.p.A., Roma
- Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- XVIII Comunità Montana dei Monti Lepini – Area Romana
- Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi dell'Aquila
- Sapienza Università di Roma
- Università Deli Studi Di Roma Tor Vergata
- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena IRCCS_IFO
- Ospedale San Pietro Fatebenefratelli di Roma
- Istituto Nazionale Tumori - IRCCS "Fondazione G.Pascale"
- IRCCS Ospedale Oncologico di Bari
- Humanitas Gavazzeni, Bergamo
- Ospedale S. Martino di Genova e Cliniche Universi a Genova
- Università degli Studi di Trieste
- Ospedale San Pietro Vernotico
- TFOS - Tear Film & Ocular Surface Society

Collaborazioni Internazionali

- Barts and the London, Queen Mary's School of Medicine and Dentistry, UK
- Bascom Palmer Eye Institute, University of Miami, USA
- Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, USA
- Boston University, USA
- CNIO, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (Spanish National Cancer Research Centre)
- Columbia University in the City of New York, USA
- Department of Clinical Neurophysiology, University of Eastern Finland, Kuopio, Finland
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse
- European Business Association (EBA)
- Guy's Hospital – Guy's and St. Thomas' NHS Foundation Trust
- H: S (Copenhagen Hospital Corporation) School of Nursing, Denmark
- Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, Deutschland
- Helsingin Yliopisto, Suomi
- Henry Ford Health System, University of Michigan, Detroit, USA
- Imperial College School of Medicine, Charing Cross Hospital, UK
- Istituto Cajal, CSIC, España
- Johns Hopkins University, Baltimore (MD), USA

- Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Deutschland
- Katholieke Universiteit Leuven, Belgique
- Keele University School of Medicine, Stoke-on-Trent, UK
- Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Frankfurt, Deutschland
- Kuopio Yliopisto, Suomi
- London Metropolitan University, UK
- Mayo Clinic, Scottsdale, Arizona, USA
- Medical College of Georgia, "Centre for Biotechnology and Genomic Medicine", Georgia, USA
- Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA
- Medical University of Plovdiv, Bulgaria
- Multiple Hereditary Exostoses Research Foundation, USA
- National Institutes of Health, National Cancer Institute, Bethesda, MD, USA
- Radboud Universiteit Nijmegen, Nederland
- Research Institute of Physico-Chemical Medicine, Ministry of Public Health, Russian Federation
- Schepens Eye Research Institute, Harvard Medical School, USA
- Spine Research Laboratory, Cleveland Clinic Spine Institute, USA
- The Rothman Institute, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA
- Trinity College Dublin, University of Dublin, Ireland
- Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina
- Universidad de Castilla La Mancha, España
- Universidad de Navarra, España
- Universidad de Piura, Perú
- Universidade Católica Portuguesa, Portugal
- Universitat Autònoma de Barcelona, España
- Universität Freiburg, Deutschland
- Universitat Internacional de Catalunya, España
- Universität Ulm, Deutschland
- Universität Wien, Österreich
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Deutschland
- Université Claude Bernard Lyon 1, France
- Université de Nice – Sophia Antipolis, France
- Université François Rabelais, France
- Université Pitié-Salpêtrière, France
- Universiteit Antwerpen, Belgique
- University of California, San Diego, USA
- University of Edinburgh, UK
- University of Florida, USA
- University of Haifa, Israel
- University of Illinois, USA
- University of Massachusetts, Worcester (Boston), USA
- University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", Romania
- University of Medicine and Pharmacy Târgu Mureș, Romania
- University of Texas, USA
- University of Toronto, Canada
- University of Ulm, Deutschland
- University of Wisconsin-Madison, USA
- University of Pittsburgh Medical Center (UPMC), USA
- University School of Medicine Providence RI, USA
- Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, Polska
- Uppsala Universitet, Sverige
- Virginia Mason Medical Center, Seattle, WA, USA
- Washington University, St. Louis, USA
- Academic Medical Center, Amsterdam

EDITORIAL BOARD MEMBERSHIP

Afeltra A.	Rheumatology
Altamura C.	World Journal of Neurology
Angioli R.	Oncology Reports Minerva Ginecologica
Agrò FE	Critical Care Malaysian Journal of Medical Sciences Minerva Anestesiologica
Antonelli Incalzi R.	Aging Clin Exp Res Respiration
Avvisati G.	Blood
Bonini S.	Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology
Cesari M.	Ageing Research Journal of the American Medical Directors Association Journals of Gerontology: Medical Sciences The Open Journal of Geriatric Medicine The Open Nutrition Journal
Cicala M.	Neurogastroenterology and Motility
D'Amelio M.	Current Pharmaceutical Design European Journal of Degenerative Diseases
Di Sciascio G.	Giornale Italiano di Cardiologia Journal of Cardiovascular Medicine
De Gara L.	Journal of Experimental Botany Plant Cell and Environment The Scientific Word Journal
Ferreri F.	International Journal of Alzheimer's Disease European Spine Journal The Scientific World Journal
Guglielmelli E.	Associate Editor IEEE Transactions on Robotics Associate Editor IEEE Robotics & Automation Magazine Associate Editor CRC International Journal of Applied Bionics and Biomechanics
Keller F.	The Open Neuropsychopharmacology Journal Scientifica
Minotti G.	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (EAB) Chemical Research in Toxicology (EAB) Cardiovascular Toxicology (Associate Editor)
Morini S.	World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology
Patti G.	International Scholarly Research Network series of Journals in Cardiology American Journal of Cardiovascular Disease
Persico A. M.	Giornale di Neuropsichiatria dell'Età Evolutiva (organo ufficiale della Società Italiana di Neuropsichiatria Infantile e dell'Adolescenza, ed.: Roberto. Militerni) Molecular Autism
Pennazza G.	World Journal of Respiriology

Picardi A.	Reviewer per le riviste: American Journal of Gastroenterology Archives of Medical Sciences Cytokine Diabetes Metabolism Research and Review Digestive and Liver Diseases Disease Markers European Journal of Clinical Investigation Journal of Endocrinological Investigatio, Journal of Hepatology Journal of Interferon and Cytokine Research Therapeutics and Clinical Risk Management Thyroid
Pozzilli P.	Diabetes Metabolism Research & Reviews
Russo M. T.	MEDIC
Setola R.	AAssociated Editor del ICST Transactions on Energy Web Membro del Editorial Board del International Journal of System of Systems Engineering (JSSE), Direttore Scientifico "Safety & Security" Membro del Comitato di Indirizzo della rivista e-Health care Membro del Comitato Tecnico Scientifico "TT - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, La rivista delle innovazioni tra scienza e lavoro
Silvestri S.	The Open Biomedical Engineering Journal
Soda P.	Co-Guest Editor del Volume 50 di Artificial Intelligence in Medicine, intitolato "Knowledge Discovery and Computer-Based Decision Systems in Biomedicine"
Sterzi S.	European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine - Assistant Editor
Tambone V.	MEDIC
Tonini G. Santini D. Vincenzi B.	Cancer Biology and Therapy Cancer Investigation Cancer Therapy Expert Opinion on Biological Therapy Expert Opinion on Emerging Drugs Expert Opinion on Investigational Drugs Expert Opinion on Pharmacotherapy Expert Opinion on Therapeutic Targets Expert Review of anticancer therapy Future oncology Internet Journal of Oncology Journal clinical medicine: oncology Journal of Bone and Mineral Research, Cancer Biology and Therapy Journal of Bone Oncology Journal of Chemotherapy Journal of Experimental and Clinical Cancer Research Journal of Oncology La Clinica Terapeutica MEDIC Oncotargets OncoTargets and Therapy

Pharmacogenomics
Recent Patents on Anti -Cancer Drug Discovery
Therapy
Women's Health
World Journal Clinical Oncology

Riva E.

Clinica Microbiology and Infection
AIDS Research and Treatment

EVENTI 2011

Roma, 12 gennaio 2011

VITAMINA B9 TRA BENEFICI E RISCHI: IL MODO MIGLIORE PER ASSUMERLA, NEL CONFRONTO TRA DIETA MEDITERRANEA E CIBI 'FORTIFICATI', IN UN CONVEGNO-DIBATTITO AL CAMPUS BIO-MEDICO

Vitamina B9, ovvero acido folico: sì, ma come? Gli scienziati da tempo discutono sul modo migliore per garantirci la quantità minima raccomandata di questo nutriente (400 microgrammi al giorno) essenziale per divisione, differenziamento e funzionamento cellulare e per prevenire malformazioni congenite come la spina bifida. Le problematiche legate a una sua assunzione carente, specie nel mondo anglosassone, ma anche nei Paesi della dieta mediterranea, dividono gli esperti tra fautori d'integratori e cibi "fortificati" e chi ritiene che l'obiettivo dei 400 microgrammi sia raggiungibile restando fedeli agli alimenti naturali.

Poiché l'acido folico, o più precisamente i folati, sono contenuti soprattutto nei vegetali e in altri alimenti tipici della dieta mediterranea, nel sud d'Europa la loro carenza è meno drammatica, anche se il problema esiste ugualmente e le campagne di sensibilizzazione in corso sono sotto tono. In America, invece, già dagli anni '90 si è gettata la spugna: inutile puntare su una corretta educazione alimentare, la quantità raccomandata non verrà comunque raggiunta. Meglio, secondo gli esperti d'oltreoceano, consigliare integratori alimentari e "fortificare" molti cibi.

I punti di vista e le più recenti evidenze scientifiche sulla contestata questione della vitamina B9 saranno al centro del meeting Folic Acid: State of the Art, in programma presso la Sala Conferenze dell'Università Campus Bio-Medico di Roma (via Álvaro del Portillo, 21 – Roma) venerdì 14 gennaio 2011, dalle ore 9.30.

Beth Yetley, della U.S. Food and Drug Administration, presenterà l'esperienza americana. "Riappropriamoci della dieta mediterranea" è il motto a cui si ispira invece l'intervento di Stefania Ruggeri, dell'Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (INRAN). A sollevare dubbi sull'assunzione di folati tramite integratori e cibi fortificati sarà Robert Russel, dell'U.S. National Institute of Health, che teme controindicazioni come un più elevato rischio di tumori del colon-retto e della prostata. Interverranno, tra gli ospiti, anche il Neurologo Paolo Maria Rossini (Università Campus Bio-Medico di Roma), Domenica Taruscio (Centro Nazionale Malattie Rare dell'Istituto Superiore di Sanità) e Filippo Ciantia (Expo 2015).

Al centro del dibattito vi sono aspetti clinici, tecnologici e il ruolo dell'educazione alimentare. L'European Food Safety Authority (EFSA), sostiene infatti che, oltre alla razione minima giornaliera per la popolazione generale (0,4 mg/giorno), le donne fertili non ritenute a rischio di partorire neonati con malformazioni congenite devono assimilarne almeno altri 0,4 mg, mentre alle donne a rischio si consiglia addirittura una dose dieci volte superiore: 4 mg/giorno.

Il Network Italiano Acido Folico, coordinato dal Centro Nazionale Malattie Rare (Istituto Superiore di Sanità), che si giova anche delle competenze di tossicologia alimentare dell'ISS (Alberto Mantovani) e di sicurezza nutrizionale dell'INRAN (Stefania Ruggeri), ha contribuito attivamente al documento dell'EFSA sulla fortificazione alimentare con acido folico, sostenendo l'adozione di un atteggiamento di cautela. Sulla base di queste considerazioni e delle attuali incertezze scientifiche, Domenica Taruscio, Coordinatrice del Network Acido Folico, considera che la supplementazione periconcezionale e la promozione di stili alimentari salutari appaiono al momento le strategie più valide.

Già dal 2000 lo Scientific Committee on Food (SCF) della Commissione Europea ha indicato in 1 mg/giorno la dose massima di vitamina B9 che un adulto può assumere da alimenti fortificati, bevande e integratori senza rischiare effetti avversi per la salute, peraltro ancora non confermati né esclusi dalle attuali ricerche scientifiche.

"In Italia – spiega Laura De Gara, Coordinatrice dei Corsi di Laurea in Scienze dell'Alimentazione dell'Università Campus Bio-Medico di Roma – l'idea prevalente è che un corretto stile alimentare potrebbe assicurare la quantità di folati necessaria".

Secondo Valeria Capra, medico dell'Unità Operativa di Neurochirurgia dell'Istituto 'Gaslini' di Genova e ricercatore del settore, "i dati dell'ISS indicano che otto donne italiane su dieci in età

fertile non assumono dosi congrue di questa vitamina prima del concepimento (l'assunzione a gravidanza avviata non è altrettanto efficace, ndr). A questo va aggiunto che, nel nostro Paese, sono programmate solo la metà delle gravidanze. D'altra parte, numerosi studi americani certificano una riduzione drastica di malformazioni congenite alla nascita attraverso la massiccia fortificazione dei cibi per via sintetica: il 19% in Usa, il 40% in Canada, il 58% in Argentina".

Il punto di vista socio-economico di Filippo Ciantia, Responsabile dei Progetti di Cooperazione Internazionale per l'EXPO 2015 di Milano, sottolinea "un dato su tutti: fortificare la farina costa meno di 75 centesimi per persona all'anno e, potenzialmente, si potrebbe scendere fino a 15. Negli Usa, dove ciò avviene da decine di anni, si è generato un risparmio di 145 milioni di dollari all'anno nelle spese per la cura dei bambini nati con spina bifida".

Il dibattito è quindi apertissimo: lo conferma Angelo Azzi, membro dell'International Union of Biochemistry and Molecular Biology. Per Azzi, che introdurrà la giornata, "posto che la miglior soluzione sarebbe raggiungere attraverso i cibi tradizionali la quantità ottimale, non si può sottovalutare che negli Usa, attraverso la fortificazione delle farine, si è arrivati a coprire il fabbisogno minimo di acido folico nel 70% della popolazione".

Giornalisti interessati a intervistare gli ospiti presenti, possono contattare l'Ufficio Stampa dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Roma, 14 gennaio 2011

MEETING INTERNAZIONALE SULL'ACIDO FOLICO – CONCLUSIONI DEGLI ESPERTI

La vitamina B9 (acido folico) aiuta a prevenire malformazioni del feto ed è quindi consigliata a donne in età fertile. Su questo gli esperti sono d'accordo, ma solo su questo. Sulla sua utilità per prevenire altre patologie e su sue possibili controindicazioni per la salute, scienziati italiani e americani si sono confrontati con ipotesi molto diverse nel corso del Meeting Internazionale appena conclusosi presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma: Folic Acid: State of the Art.

"Abbiamo dei dati che riguardano la popolazione degli Stati Uniti – dichiara Robert Russell, membro dell'U.S. National Institute of Health – secondo cui dopo la fortificazione di cibi con acido folico sono stati registrati aumenti dell'incidenza di tumori precoci al colon e alla mammella. La questione è quindi se l'acido folico abbia un impatto sui tumori. Ad oggi non sembra che l'assunzione eccessiva di acido folico possa dare origine a nuove neoplasie ma è possibile che stimoli la crescita di piccole neoplasie già esistenti". Russel però precisa: "Indubbiamente la fortificazione di cibi ha ridotto l'incidenza di malformazioni del tubo neurale nei neonati. I dubbi che sorgono riguardano invece l'assunzione di acido folico da parte della popolazione anziana. Non sono quindi in generale contro integratori o cibi fortificati con acido folico, ma è necessario tenere sotto osservazione il fenomeno".

Sull'assunzione di vitamina B12 e acido folico in età avanzata, Paolo Maria Rossini, Primario di Neurologia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, osserva da un altro punto di vista che "un'assunzione integrativa di acido folico e vitamina B12 può rendersi necessaria nell'anziano a causa della riduzione della capacità di assorbimento di queste sostanze a livello gastrico e come conseguenza dell'impoverimento della dieta per difficoltà masticatorie e altro. Il loro deficit aumenta infatti il rischio d'incidenza di due patologie già di per sé connesse all'invecchiamento: demenza e degenerazione dei nervi periferici".

Con la fortificazione dei cibi mediante acido folico e la diffusione d'integratori alimentari, gli Usa hanno assicurato in dieci anni il fabbisogno quotidiano al 70 per cento della popolazione. L'incidenza di malformazioni congenite è scesa contestualmente del 19 per cento, in Canada del 40 per cento e in Argentina addirittura del 58 per cento. Ma Jacob Mason, Nutrizionista della Tufts University di Boston, ha osservato di contro durante il Meeting: "Abbiamo evidenze sperimentali, secondo cui un'assunzione inadeguata di folati riduce il rischio di tumore al colon-retto, mentre l'assunzione eccessiva potrebbe accelerare la carcinogenesi. L'uso di folati va quindi condotto tenendo attentamente in considerazione il rapporto costi-benefici".

Lo ascolta con attenzione e un po' di compiacimento per le politiche italiane ed europee. Domenica Taruscio, dell'Istituto Superiore di Sanità, che nelle strategie sanitarie del nostro Paese e nella collaborazione alla stesura delle raccomandazioni europee dell'Efsa segue da sempre un atteggiamento di prudenza sulla questione. Almeno un mese prima e tre mesi dopo il concepimento – è la raccomandazione dell'ISS dal 2004 – è necessaria una dieta con molta frutta e verdura ed è consigliato assumere un supplemento di acido folico con un dosaggio di 0,4 milligrammi al giorno disponibile in forma di pastiglie che il Servizio Sanitario Nazionale mette a disposizione gratuitamente. Non bisogna comunque mai superare la dose giornaliera di 1 milligrammo al giorno, soprattutto da parte di bambini e anziani, che sono le categorie più a rischio per quanto riguarda i possibili effetti collaterali di iperdosaggi.

È emersa nel corso del dibattito la necessità di contestualizzare le strategie di promozione dell'assunzione di acido folico alle condizioni di vita e alle abitudini alimentari dei singoli Paesi, che determinano un consumo più o meno elevato degli alimenti contenenti in modo naturale la vitamina B9, ovvero agrumi, kiwi, noci e nocciole, fegato nonché soprattutto verdure come spinaci, rucola, asparagi e broccoli. Così, per esempio, dei 324.000 casi di nascituri affetti da spina bifida che si verificano nel mondo ogni anno, 225.000 si concentrano nei Paesi in via di Sviluppo, dove la prevenzione di questa patologia attraverso cibi fortificati con acido folico diviene essenziale. “Alcuni mesi fa – riporta Filippo Ciantia, Responsabile dei Progetti Cooperazione Internazionale per l'Expo 2015 - il Ruanda ha iniziato a introdurre la fortificazione del riso. Altri Paesi hanno avviato in precedenza la fortificazione delle farine. Sono regioni con una popolazione molto giovane e con alta fertilità e molti bambini a rischio di spina bifida. Senza dimenticare che non c'è solo mancanza di acido folico. Due miliardi di persone nel mondo sono carenti di micronutrienti in generale, soprattutto zinco e ferro. L'Italia nel 2015 sarà al centro del mondo per quanto riguarda i temi della nutrizione, dell'agricoltura e dello sviluppo sostenibile. Il convegno di oggi è fondamentale, perché è un passo in questo cammino”. Traducendo i vantaggi della prevenzione in termini economici, Ciantia ha anche ricordato che i costi per la cura di bambini affetti da spina bifida di aggirano intorno ai 10.000 euro all'anno per persona contro i 70 centesimi necessari per la fortificazione di farine con acido folico. Concordi gli esperti italiani sulla necessità di una più efficace campagna d'informazione sull'acido folico per le donne in età fertile. Solo due su dieci ne assumono nel nostro Paese la quantità consigliata (dati Istituto Superiore di Sanità) e i primi a dover essere sensibilizzati e informati sarebbero gli stessi medici. Le rilevazioni effettuate negli ultimi anni hanno infatti mostrato che la prescrizione di dosi supplementari di acido folico viene fatta spesso ancora troppo tardi, ovvero a gravidanza ormai iniziata, e consigliando in alcuni casi anche dosi eccessive rispetto ai 0,4 milligrammi al giorno indicati dalle raccomandazioni italiane ed europee.

Per avere maggiori certezze scientifiche sulle molte questioni che restano aperte circa vantaggi e rischi dell'assunzione di acido folico servirebbero maggiori studi e trials clinici. A parte l'ipotesi di una possibile correlazione tra eccesso di acido folico e tumori, si tratta per esempio di capire se questo nutriente possa avere una funzione preventiva rispetto a cardiopatie, difetti degli arti, problemi di tipo urinario, malformazioni rare in campo materno-infantile, aborti ricorrenti e ritardi di crescita intrauterina o distacco di placenta. Un'altra ipotesi su cui gli scienziati si interrogano è se l'assunzione integrativa di acido folico prima del concepimento possa favorire parti plurigemellari. Ipotesi comunque, solo ipotesi. Gli esperti tengono a sottolineare che non c'è ragione di diffondere alcun allarmismo sull'assunzione di acido folico. “È bene che la medicina formuli ipotesi circa possibili controindicazioni per garantire sempre maggiori livelli di sicurezza – dichiara Pierpaolo Mastroiacovo, Direttore dell'International Centre on Birth Defects di Roma -, tuttavia sono solo ipotesi, mentre l'unica certezza scientifica è che l'acido folico, se assunto dalle donne in età fertile nelle dosi consigliate, non presenta alcuna controindicazione e svolge un'importante funzione preventiva per possibili malformazioni del nascituro”.

Roma, 30 marzo 2011

OLTRE IL GENOMA...VERSO DOVE?

Dopo l'euforia della clonazione Dolly, la decodificazione del genoma e l'epopea delle staminali, scienziati italiani dibattono al Campus Bio-Medico di Roma su nuovi scenari di ricerca, latenti interessi economici e questioni etiche.

Sabato 2 aprile, ore 09.45 - Sala Conferenze, Università Campus Bio-Medico di Roma - Via Alvaro del Portillo, 21 - Roma (Trigoria).

La decodificazione del genoma non è più la frontiera delle bio-scienze e, soprattutto, l'attenzione degli esperti si sta spostando dal genoma "umano" a quello "dell'individuo". All'euforia del mondo scientifico, che annunciava la scoperta del segreto della vita nel progetto genoma, la natura risponde alzando la posta in gioco, il livello della complessità.

La decodificazione del genoma s'incrocia così con la necessità di comprendere sempre meglio natura e sviluppo delle cellule staminali. Non solo. Dall'occhio concentrato sui singoli geni, la ricerca si è vista costretta ad ampliare i propri orizzonti verso la nuova questione del "controllo epigenetico", ovvero quell'insieme d'interazioni tra genoma e ambiente cellulare, che superano i singoli geni e sono capaci di modularne l'attività.

Le questioni non riguardano solo gli scienziati. Sono dietro l'angolo grandi ricadute tecnologiche, economiche e sanitarie, oltre che morali. Il marketing delle scienze crea miti, il convegno ha l'obiettivo di guardare ai fatti e fotografare lo stato dell'arte.

Di tutto questo si discuterà al Campus Bio-Medico di Roma (sabato, 2 aprile, inizio ore 9.45) nel corso del Convegno "Oltre il genoma... Verso dove?" con Angelo Vescovi (Direttore Scientifico IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza; Banca Cellule Staminali di Termini; Centro Nanomedicina Ospedale di Niguarda Milano), Giuseppe Novelli (Presidente Facoltà di Medicina, Università di Roma "Tor Vergata"; Membro Pharmacogenetics Working Party EMA Londra), Giuseppe Saglio (Università di Torino; Membro Scientific Advisory Group on Oncology EMA Londra), Graziano Pesole (CNR; Università di Bari), Andrea Riccio (CNR; Università di Napoli), Claudia Bagni (Università di Roma "Tor Vergata"; Università di Lovanio, Belgio), Mons. Vincenzo Paglia (Vescovo di Terni e Presidente Conferenza Episcopale Umbra; Presidente Fondazione Neurothon) Vito Fazio (Università Campus Bio-Medico di Roma).

Moderano la tavola rotonda Emanuela Medi (Giornale Radio Rai) e Carlo Bellieni (medico ed editorialista).

Roma, 20 aprile 2011

CONGRESSO INTERNAZIONALE AL CAMPUS BIO-MEDICO SULLA CHIRURGIA DEI TUMORI AL PANCREAS

Le ultime novità sui metodi di trattamento chirurgico, comprese quelle possibili attraverso la chirurgia robotica. Presenti alcuni dei più importanti specialisti a livello internazionale.

Il tumore al pancreas è la quarta causa di morte per cancro in Italia, ma gli ultimi dati dicono che il 20% dei casi è operabile e che un altro 20% guarisce a cinque anni dall'intervento, percentuale che era ferma al 5% solo 15 anni fa.

Consapevoli dei successi ottenuti ma anche del lungo percorso da compiere, alcuni tra i più importanti esponenti della chirurgia pancreatica nazionale e internazionale si confronteranno dal 28 al 29 aprile al Campus Bio-Medico di Roma (via Alvaro del Portillo, 21 - Trigoria) sullo stato dell'arte della chirurgia per la cura dei tumori del pancreas, sui metodi complementari al bisturi, comprese le novità in tema di chirurgia robotica. Tutti temi al centro del Congresso Pancreatic Cancer Surgical Treatment 2011.

Il Congresso farà il punto soprattutto su tre macro-aree tematiche: le tecniche di asportazione di

un tumore del pancreas, le nuove possibilità in questo ambito offerte dalla chirurgia mininvasiva e robotica e le novità nel campo della ricostruzione anatomica dopo l'intervento chirurgico di asportazione della neoplasia.

“La certezza medica riguardo ai tumori del pancreas oggi – ha sottolineato il Prof. Roberto Coppola, Responsabile dell'Area di Chirurgia Generale del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico e Direttore di Pancreatic Cancer Surgical Treatment 2011 – è che l'unico trattamento radicale possibile è l'esecuzione di un intervento chirurgico. Se a questo dato aggiungiamo quello statistico per cui il tumore al pancreas è la quarta causa di morte per cancro nel nostro Paese, si comprende quanto possa essere utile riunire i più importanti specialisti d'Europa e del mondo per condividere dati, novità, riscontri ed esperienze”.

Nel corso dell'evento verranno proiettati in sala, in diretta streaming da quattro differenti sedi ospedaliere italiane, interventi chirurgici di asportazione parziale del pancreas eseguiti per via tradizionale, laparoscopica e attraverso l'ausilio del robot-chirurgo.

I partecipanti al Congresso approfondiranno, inoltre, argomenti come i trattamenti complementari (adiuvanti e neo-adiuvanti) nel tumore del pancreas.

Roma, 29 aprile 2011

CHIRURGIA MINI-INVASIVA E ROBOT LANCIANO LA SFIDA AL TUMORE DEL PANCREAS

Confronto al Campus tra i più grandi esperti di chirurgia pancreaticca con diretta streaming di quattro interventi da altrettante sedi ospedaliere eseguiti per via tradizionale, laparoscopica e con l'ausilio del robot-chirurgo. Proprio dalle nuove tecniche mini-invasive atteso un grande balzo in avanti nella lotta al tumore del pancreas, che è la quarta causa di morte per tumore in Italia.

La rivoluzione robotica in sala operatoria e le nuove tecniche di chirurgia mini-invasiva promettono un nuovo grande balzo in avanti nella lotta contro uno dei tumori più insidiosi: quello del pancreas, che è la quarta causa di morte per cancro in Italia. A fare il punto sui più moderni trattamenti chirurgici di una malattia in progressiva espansione nel nostro come negli altri Paesi industrializzati sono stati i massimi chirurghi mondiali esperti in materia, come l'americano William Traverso e il giapponese Masao Tanaka, che hanno scambiato le loro esperienze nella due giorni del Pancreatic Cancer Surgical Treatment 2011, organizzata a Roma dal 28 al 29 aprile dal Campus Bio-Medico di Roma. Un Congresso multimediale, che per la prima volta al mondo ha consentito di seguire in diretta un intervento chirurgico robotico al pancreas, contestualmente ad altri tre interventi chirurgici da altrettante diverse sedi ospedaliere italiane, eseguiti per via tradizionale, laparoscopica e attraverso l'ausilio del robot-chirurgo. Esperienze che favoriranno la diffusione delle nuove tecniche in Italia.

I dati più recenti presentati al Congresso del Campus dicono che negli ultimi anni, grazie proprio alla chirurgia, sono stati compiuti grandi balzi in avanti nella lotta al tumore del pancreas, che nel 20% dei casi è operabile e che in un altro 20% dei casi guarisce a cinque anni dall'intervento, percentuale che era ferma al 5% solo 15 anni fa.

“Ma passi in avanti ancora più significativi – spiega il Professor Roberto Coppola, Responsabile dell'Area di Chirurgia Generale del Policlinico Universitario Campus Bio-Medico e Direttore di Pancreatic Cancer Surgical Treatment 2011 – potranno essere compiuti in futuro grazie alle nuove tecniche di laparoscopia e alla chirurgia robotica, che con la loro minore invasività creano minore stress immunitario all'organismo favorendo così le possibilità di guarigione”. Tecniche oggi ancora poco diffuse, visto che i metodi complementari ai bisturi, compresa la chirurgia robotica, vengono applicati solo nell'1% degli interventi.

“La certezza medica riguardo ai tumori del pancreas oggi – mette in chiaro il Prof. Coppola – è che l'unico trattamento radicale possibile è l'esecuzione di un intervento chirurgico. Se a questo dato aggiungiamo quello statistico per cui il tumore al pancreas è la quarta causa di morte per cancro nel nostro Paese e che la diffusione di questa neoplasia è in costante crescita, si comprende quanto possa essere utile riunire i più importanti specialisti d'Europa e del mondo per condividere dati,

novità, riscontri ed esperienze”.

Il congresso ha consentito di approfondire soprattutto tre macro-aree tematiche: le tecniche di asportazione di un tumore del pancreas, le nuove possibilità in questo ambito offerte dalla chirurgia mini-invasiva e robotica e le novità nel campo della ricostruzione anatomica dopo l'intervento chirurgico di asportazione della neoplasia, approfondendo inoltre argomenti come i trattamenti complementari (adiuvanti e neo-adiuvanti) nel tumore del pancreas.

Una malattia che ogni anno in Italia colpisce circa 6.000 persone equamente distribuite tra i due sessi. La fascia di età più colpita è quella compresa tra i 60 e gli 80 anni, mentre tra i fattori di maggior rischio svetta al primo posto il fumo. Altri fattori di rischio sono rappresentati dal diabete non insulino-dipendente (quello che in genere si manifesta dopo i 45 anni di età) e dal fattore ereditario, dovuto alla presenza in famiglia di altri casi di neoplasie al pancreas o di tumori alla mammella e al colon. Scoperto recentemente anche un legame con l'obesità.

Purtroppo il tumore al pancreas in fase precoce non presenta sintomi che possano essere ben interpretati da medici e pazienti, per questo quella chirurgica resta l'unica vera arma efficace per sconfiggere il male.

Che è importante prevenire evitando il fumo e riducendo l'alcol, seguendo una dieta ricca di frutta e verdura, oltre che, in caso di soggetti "a rischio", sottoponendosi a controlli periodici sulla funzionalità dello stesso pancreas oltre che del fegato e dell'intestino.

Roma, 5 maggio 2011

TUMORI FEMMINILI: CONVEGNO AL CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Il 10 e 11 maggio specialisti ed esperti di Ginecologia, Oncologia e Senologia approfondiranno al Campus Bio-Medico le ultime frontiere nel trattamento di tumori recidivanti dell'ovaio, tumori avanzati della mammella e sarcomi uterini. Il Presidente AIFA, Sergio Pecorelli, interverrà sul futuro dei farmaci anti-cancro.

Ogni anno nel mondo 200.000 donne (60.000 in Europa) sono colpite da carcinoma ovarico, mentre a una donna su dieci, in Italia, viene diagnosticato un tumore al seno. Per questo secondo tipo di neoplasia molto si è già fatto a livello di prevenzione. Tumori a utero e ovaie sono invece spesso diagnosticati, ancora oggi, quando la malattia ha raggiunto una fase avanzata. Nel caso del carcinoma ovarico – secondo i dati della International Federation of Gynecology and Obstetrics (F.I.G.O.) – oltre la metà delle pazienti sperimenta la sua ricomparsa entro uno o due anni dal primo trattamento. Solo il 30 per cento di loro sopravvive a cinque anni.

Protocolli sperimentali e nuovi farmaci, diversi dai chemioterapici tradizionali, stanno tuttavia fornendo risultati interessanti al fine di aumentare l'efficacia delle terapie, per quanto riguarda aspettativa e qualità di vita della donna in cura. È un complesso di studi italiani e internazionali sui quali si concentrerà l'attenzione degli esperti riuniti al Campus Bio-Medico di Roma, il prossimo 10-11 maggio, per il Convegno "Tumori recidivanti dell'ovaio, avanzati della mammella e sarcomi uterini. Dai farmaci innovativi alla chirurgia robotica" (Sala Conferenze del Polo di Ricerca, via Álvaro del Portillo, 21 – Roma-Trigoria, ore 09.00-18.30).

Al Convegno interverrà anche il Presidente dell'AIFA, Sergio Pecorelli, che getterà uno sguardo sul prossimo futuro per quanto riguarda efficacia e costi dei farmaci anti-cancro.

Nel corso del Convegno verranno presentate anche le possibilità d'impiego delle nuove tecnologie robotiche in ambito chirurgico per il trattamento dei tumori femminili, le nuove Linee Guida per il trattamento delle metastasi ossee nel tumore della mammella e due nuovi studi sperimentali che partiranno al Campus Bio-Medico di Roma nelle prossime settimane con l'obiettivo di aumentare l'efficacia delle terapie contro tumori recidivanti dell'utero e delle ovaie.

Una sezione particolare del Convegno sarà dedicata anche ad analizzare come comunicare una diagnosi infausta alla donna. "Oltre la metà delle pazienti colpite da questo tipo di tumori – spiega il Prof. Roberto Angioli, Direttore dell'Area Specialistica di Ginecologia del Campus Bio-Medico – ha

meno di sessant'anni e, tanto più quando la diagnosi arriva in età particolarmente giovane, colpisce aspetti molto delicati come la fertilità e l'integrità del proprio corpo. Per questo, al di là degli aspetti scientifici, abbiamo voluto dare spazio nel convegno anche a una riflessione sul giusto modo di comunicare con la paziente”.

Roma, 7 luglio 2011

NELLE VASCHE DEL NUOVO ACQUARIO DI ROMA NUOTERANNO I PESCI-ROBOT REALIZZATI DAL CAMPUS BIO-MEDICO

Saranno cernie, meduse e pesci degli abissi marini, con movimenti e sembianze dei loro cugini naturali.

Pesci-robot con sembianze identiche a quelle dei cugini naturali e che si muoveranno nell'acqua con altrettanta naturalezza. Ci saranno anche loro a popolare Mediterraneo, il nuovo Acquario di Roma in costruzione nel quartiere EUR della capitale.

A realizzarli sarà l'Università Campus Bio-Medico di Roma, che oggi alle ore 15.00, presso il Museo Nazionale “Luigi Pigorini” di Roma, firmerà ufficialmente l'accordo con i costruttori e allestitori delle vasche della nuova attrazione della capitale.

“Un'equipe d'ingegneri del Campus Bio-Medico – ha spiegato il Prof. Eugenio Guglielmelli, Direttore del Laboratorio di Robotica Biomedica e Biomicrosistemi dell'Ateneo romano – realizzerà nei prossimi mesi quattro tipi di prototipi: una cernia, un'anguilla, una medusa e un pesce degli abissi marini”.

Ciascun esemplare sarà dotato di 'intelligenza a bordo', un sistema di sensori che gli permetterà di muoversi nell'ambiente marino in assoluta autonomia, riconoscendo fondali, distanze, ostacoli da evitare e altri pesci. Il corpo dei pesci-robot sarà snodato, per garantire la tipica andatura oscillante degli esemplari reali e permettergli di nuotare attraverso il movimento alternato della pinna caudale. I pesci-robot possiederanno anche una 'vescica natatoria artificiale' per controllare e modificare la galleggiabilità e saranno in grado di spostare il baricentro e immergersi più in profondità o effettuare l'operazione inversa per riavvicinarsi alla superficie.

L'autonomia di questi prototipi bio-meccatronici, alimentati da batterie ricaricabili, sarà inizialmente di 5-6 ore, ma gli ingegneri stanno già puntando a un sistema di ricarica attraverso il movimento del pesce in acqua. Circuiti e processori saranno rivestiti da una speciale superficie in lattice che conferirà ai pesci del mondo artificiale sembianze perfettamente naturali.

Il primo prototipo sarà consegnato al Mediterraneo a settembre. Entro Pasqua 2012 la vasca del nuovo Acquario della capitale si popolerà di diverse decine di pesci artificiali.

Roma, 21 ottobre 2011

ACCORDO REGIONE BASILICATA - CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA SUI FRONTI PETROLIO ED ENERGIE RINNOVABILI

Il Presidente della Regione, Vito De Filippo: “Con più competenze potremo cogliere al meglio le opportunità della Regione nel settore energetico”. E il Campus Bio-Medico di Roma potenzia i suoi piani di sviluppo nel settore ambiente.

“Una nuova alleanza della Regione Basilicata con un'importante struttura scientifica e universitaria del nostro Paese” - così il Presidente della Regione, Vito de Filippo, ha commentato l'accordo di collaborazione appena siglato con l'Università Campus Bio-Medico di Roma e che vedrà esperti della Facoltà d'Ingegneria dell'Ateneo lavorare a fianco del governo regionale sui temi dell'attività estrattiva e delle energie rinnovabili. Di sfondo all'accordo c'è la volontà del Governatore della Basilicata di costruire intorno al Piano Energetico Ambientale Regionale, varato nel 2010, una rete di esperti che “consentirà di accompagnare al meglio dinamiche di sviluppo che sono complesse”. Tra

gli obiettivi più ambiziosi del piano: il raggiungimento dell'autosufficienza energetica per la Regione, la produzione di energia da fonti rinnovabili fino al 30 per cento del totale e la costruzione di un distretto tecnologico nella Val D'Agri - la zona in cui sono localizzati i progetti di estrazione petrolifera - dove avviare start-up aziendali e programmi di ricerca. "Sulle energie rinnovabili il piano prevede investimenti per almeno 6 miliardi di euro - ha precisato Vito de Filippo - Con l'estrazione del petrolio, che abbiamo sfruttato finora solo parzialmente, abbiamo la possibilità di coprire più del 10 per cento del fabbisogno nazionale".

L'accordo impegna l'Università Campus Bio-Medico in azioni di trasferimento di know-how, innovazione e sviluppo nel settore petrolifero, del ciclo dell'acqua e delle energie rinnovabili e segna un passo importante per le strategie di crescita dell'Ateneo, che dal tradizionale ambito biomedico sta allargando le proprie attività didattiche e di ricerca al settore dell'ambiente. "La correlazione tra ambiente e salute ci sta portando a investire sui temi della sostenibilità e dell'energia - ha commentato il Presidente del Campus Bio-Medico di Roma, Paolo Arullani - Il contributo tecnico-ingegneristico che siamo ora chiamati a dare grazie a questo accordo, sarà sicuramente anche l'occasione per sviluppare insieme alla Regione Basilicata un confronto e una serie di progetti che abbiano al centro salute e ambiente".

Sul primo anno trascorso dal varo del Piano Energetico da parte della Giunta Regionale lucana, il Presidente Vito de Filippo ha espresso un bilancio positivo, ma anche un appello al governo nazionale: "In concomitanza con le politiche energetiche, abbiamo incentivato imprese, abbiamo sostenuto la nostra università locale e abbiamo attuato iniziative sul fronte delle politiche sociali. Questo però deve essere accompagnato, come stiamo chiedendo al governo nazionale, da un rilevante intervento in termini d'investimenti su ricerca, occupazione, formazione e infrastrutture. Una volta tanto il Sud non è un problema, ma una grande opportunità, sfruttata però non ancora abbastanza".

Roma, 23 novembre 2011

HUMAN ECOLOGY: ALLA RICERCA DEI UN NUOVO CONCETTO DI SOSTENIBILITÀ

Il progetto di ricerca sarà presentato domani, giovedì 24 novembre, all'Università Campus Bio-Medico di Roma. Alla tavola rotonda partecipa anche la senatrice Daniela Mazzucconi. L'obiettivo: la terza via tra anti-ecologismo e ambientalismo dei veti.

Sarà presentato all'Università Campus Bio-Medico di Roma, domani, giovedì 24 novembre 2011 (ore 9.30 - 13.15, via Alvaro del Portillo 21, Roma - Trigoria), il progetto di ricerca Human Ecology, un indicatore per la sostenibilità, diretto dall'Istituto di Filosofia dell'Agire Scientifico e Tecnologico (FAST) e dal Corso di Laurea in Ingegneria Chimica per lo Sviluppo Sostenibile dell'Ateneo. Alla tavola rotonda, in programma alle ore 12.00, intervverrà anche la senatrice Daniela Mazzucconi, Vicepresidente della XII Commissione Parlamentare "Territorio, Ambiente, Beni Ambientali" del Senato.

Il progetto si prefigge di analizzare il concetto di "sostenibilità" e formularne un indicatore affidabile e oggettivo per diverse attività umane. L'obiettivo dichiarato dei ricercatori è ambizioso: ripensare i meccanismi di analisi della sostenibilità offerti dal Life Cycle Assessment e trovare una conciliazione tra anti-ecologismo ed ecologismo "ingessante". Antropologi e ingegneri tenteranno anche di formulare un algoritmo matematico che dia oggettività al giudizio di sostenibilità dell'azione nel rapporto tra uomo e natura. Il paradigma culturale che anima il progetto punta però a ripensare proprio questo rapporto: uso responsabile delle risorse naturali e rispetto dell'ambiente, ma senza perdere di vista il primato dell'uomo sulla natura, superato il quale il principio di responsabilità si trasforma in sudditanza biologica.

Il principio del rispetto dell'ambiente viene così ricondotto dai ricercatori del progetto Human Ecology al fine ultimo della felicità dell'uomo. "Non si tratta di concedere nulla all'anti-ecologismo - spiega il professor Victor Tambone, Direttore FAST - vogliamo però ripensare la sostenibilità avendo in mente l'uomo come parte della natura".

INDICE DEI NOMI

	Pag.
F. Abbruzzese	80
D. Accoto	102
A. Afeltra	61
F.E. Agrò	64
P. Alemanno	61
A. Alessi	102
R. Alloni	66
C. Altamura	88
L. Altieri	90
A. Altomare	76
V. Altomare	66
S. Angeletti	87
M. Angelucci	68
R. Angioli	77
O. Annibali	72
C. Antonacci	87
R. Antonelli Incalzi	82
S. Antonelli	64
S. Anzilotti	73
L. Arcarese	61
G. Armento	92
G. Assenza	88
F. Ausania	66
G. Avvisati	72
D. Barba	78
I. Barchetta	62
F. Bastianini	112
C. Battista	73
C. Battista	77

	Pag.
A. Benvenuto	102
G. Beretta Anguissola	68
M. Bertolaso	73
F. Biamonte	76
E. Boccia	75
S. Bonini	91
C. Bono	105
L. Borghi	73
D. Borzomati	66
F. Brandani	78
L. Buglione	90
M. Buscarini	113
F. Buzzulini	61
F. Cacace	109
B. Cagli	67
V. Calabrese	105
M. Callea	63
A. Calvieri	92
F. Cancellieri	96
M. Capacchione	102
M. Carassiti	64
A. Carducci	87
M. Caricato	66
I. Caridi	82
S. Carotti	62
G. Carpino	102
M. Casale	101
R. Cataldo	64
S. Cecchini	112

	Pag.
F. Cellini	70
M. Centola	80
E. Cerchiara	72
M. Chello	64
C. Cherubini	75
P. Chiarella	85
D. Chiurco	82
A. Ciancio	102
M. Cicala	76
S. Cimini	106
M. Cirillo	63
M. Coassin	91
S. Cocca	76
A. Cogliandro	67
F. Conte	109
R. Contuzzi	105
R. Coppola	66
M. Corbetto	88
F. Costa	64
M. Costantini	85
E. Covino	64
P. Crucitti	66
V. Cusimano	109
P. D'Alessio	70
A. D'Ambrosio	105
R. D'Ambrosio	109
M. D'Amelio	76
R.M. D'Angelillo	70
L. D'Antonio	105
M. Dachà	106
M. Dang	68

	Pag.
C. De Cicco Nardone	77
M. De Falco	78
L. De Florio	87
L. De Gara	106
R. De Luca	76
M. De Maggio	108
M.G. De Marinis	108
M. De Muro	72
S. De Porcellinis	108
M. De Robertis	85
F. De Santis	73
S. De Santis	85
A. De Vincentis	81
G. Deda	63
R. Del Vecchio	70
A. Dell'Anna	68
E. Dell'Aquila	92
C. Della Pepa	92
V. Denaro	96
M. Di Cerbo	72
A. C. Di Martino	96
M. Di Palo	102
L. Di Paola	78
G. Di Sciascio	105
N. Di Stefano	73
C. Dianzani	67
G. Dicuonzo	87
P. Donato	106
L. Dugo	106
C. Esposito	102
E. Faiella	70

	Pag.
C. Fanali	106
A. Fasano	109
V.M. Fazio	85
E. Ferraro	87
F. Ferreri	88
A. Ferrini	82
S. Filippi	75
M. Fiore	70
E. Fioriti	68
I. Fioroni	92
V. Focaroli	102
D. Formica	102
F. Franceschi	96
M. Francomano	102
G. Fraterrigo	68
M.E. Fratto	92
A. V. Frezza	92
L. Gaeta	63
G. Galati	81
P. Gallo	81
P. Gallo	105
S. Galzerano	102
S. Gasparro	92
C. Gaudino	70
D. Gaudino	70
A. Germanà	78
A. Germani	109
A. Ghazaryan	88
G. Gherardi	87
G. Ghilardi	73
B. Giannetti	72

	Pag.
S.M. Giannitelli	80
A. Gizzi	75
C. Goffredo	105
R. Goffredo	102
R.F. Grasso	70
S. Grasso	106
N. Graziano	87
C. Greco	70
F. Greco	101
C. Gregorj	72
C. Grilli	92
M. Guarino	76
C. Gucciardino	92
E. Guglielmelli	102
F. Guida	92
G. Iannello	109
M. Imperatori	92
S. Intagliata	92
E. Ippolito	70
M. Iuliani	92
F. Keller	76
M. Khazrai	68
A. La Cesa	92
G. La Monaca	73
A. Lambiase	91
D. Landi	88
A. Lauria	68
V. Leoni	92
C. Lintas	90
M. Lirangi	106
L. Liverani	80

	Pag.		Pag.
M. Lo Vullo	61	A. Micera	91
V. Locato	106	C. Miglio	70
A. Lorubbio	68	M. Miglionico	105
V. Luccarelli	101	G. Minotti	104
H. Luciano	73	A.M. Morgia	72
G. Luppi	70	S. Morini	62
M. Lusini	64	L. Moro	82
A. Mameli	70	G. Mottini	73
S. Manfrini	68	P. Mozetic	80
F. Mangiacapra	105	R. Murari	68
B. Manzi	90	L. Muzii	77
G.F. Marangi	67	N. Napoli	68
F. Marchesi	72	V. Napolioni	90
E. Marfoli	73	L. Navarini	61
D. Margiotta	61	C. Nobile	72
K. Margiotti	85	E. Nunziata	82
R. Marino	76	A. Nusca	105
A. Marinozzi	96	O.M. Olimpieri	72
L. Marrelli	78	A. Onetti Muda	63
F. Martina	70	L. Onofri	109
G. Masselli	112	P. Paci	109
E. Massi	85	P. Palazzo	88
L. Mastrella	91	F. Pantano	92
M. Matarese	108	L. Pantano	68
A. Mattei	64	E. Papaleo	102
C. Mazzara	92	R. Papalia	96
C. Mazzarelli	81	N. Papapietro	96
S. Mega	105	M. Papi	109
R. Melfi	105	M. Parise	71
JM. Melgari	88	V. Pasqualetti	106
P. Menna	104	G. Patti	105

	Pag.
C. Pedone	82
P. Pellegrino	73
M. Pennacchini	73
G. Pennazza	71
C. Pensieri	73
G. Perrone	63
P. Persichetti	67
A.M. Persico	90
V. Petracca	73
F. Petrini	102
A. Picardi	81
V. Piemonte	78
M. Piredda	108
F. Plotti	77
M.L. Poeta	85
R. Portuesi	68
S. Porzio	62
P. Pozzilli	68
C.C. Quattrocchi	70
C. Rabitti	63
A. Rainer	80
S. Ramella	70
E. Ricottini	105
D. Righi	63
A. Rigon	61
V. Ripetti	66
E. Riva	87
G. Rizzello	96
F. Russo	73
M.T. Russo	73
V. Russo	108

	Pag.
R. Sacco	90
P. Saccomandi	112
A. Salerno	102
F. Salvadori	102
G. Salvati	105
E. Salvatorelli	104
F. Salvinelli	101
G. Sambataro	61
I. Sansoni	70
D. Santini	92
C. Sartea	73
S. Scarlata	82
F. Scarpa	87
E. Schena	112
G. Schiavon	92
P. Sedati	70
F. Sergi	102
G. Serra	77
R. Setola	108
R. Sgrulletta	91
E. Signori	85
M. Silletta	92
S. Silvestri	112
P. Simone	67
A. Soare	68
P. Soda	109
M. Soldato	82
A. Soriano	61
C. Spadaccio	64
C. Spoto	92
S. Spurio	72

	Pag.		Pag.
G. Stimato	70	V. Villani	109
R. Strollo	68	B. Vincenzi	92
A. Sudano	102	S. Virga	85
V. Summa	85	R. Virgili	63
A. Taccone	61	V. Virzi	92
F. Taffoni	102	V. Vizzi	105
N.L. Tagliamonte	102	S. Vollaro	88
V. Tambone	73	L. Vollero	109
D. Tartaglioni	108	J. Wathuta	73
S. Tenna	67	E.M. Zardi	61
C. Terranova	77	M. Zingariello	62
M.C. Tirindelli	72	B. Beomonte Zobel	70
A. Tomassetti	102	A. Zoccoli	92
M. Tombini	88	L. Zollo	102
G. Tonini	92	A. Zompanti	102
G. Torre	70	M.A. Zullo	77
M. Trivelli	101		
L. Trodella	70		
M. Trombetta	80		
L. Turchetti	78		
S. Ugolini	73		
F. Ursini	88		
D. Vaccaro	70		
M. Vadacca	61		
L. Valente	68		
R. Valenti	109		
L. Valera	73		
O. Venditti	92		
F. Vernieri	88		
A. Vernuccio	61		
U. Vespasiani Gentilucci	81		

