



Anno 2013

Università "Campus Bio-Medico" di ROMA >> Sua-Rd di Struttura: "Facoltà di INGEGNERIA"

Parte II: Risultati della ricerca

Sezione D - Produzione scientifica

| QUADRO D.1 |                     | D.1 Produzione scientifica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N.         | Classificazione     | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.         | Articolo in rivista | Conte F, Germani A, Iannello G (2013). A Kalman Filter Approach for Denoising and Deblurring 3-D Microscopy Images. IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, vol. 22, p. 5306-5321, ISSN: 1057-7149, doi: 10.1109/TIP.2013.2284873<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                 |
| 2.         | Articolo in rivista | Papi M, Pontecorvi L, Setola R (2013). A New Model for the Length of Stay of Hospital Patients. HEALTH CARE MANAGEMENT SCIENCE, ISSN: 1386-9620<br>Scopus: 13869620<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: SECS-S/06                                                                                                                                                                                              |
| 3.         | Articolo in rivista | Schena E, saccomandi P, Silvestri S (2013). A high sensitivity fiber optic macro-bend based gas flow rate transducer for low flow rates: Theory, working principle, and static calibration. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 84, ISSN: 0034-6748<br>Scopus: eid=2-s2.0-84874912220<br>Web of Science: WOS:000316954600049<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                  |
| 4.         | Articolo in rivista | Portuesi R, Cherubini C, Gizzi A, Buzzetti R, Pozzilli P, Filippi S (2013). A stochastic mathematical model to study the autoimmune progression towards type 1 diabetes. DIABETES/METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS, vol. 29, p. 194-203, ISSN: 1520-7552, doi: 10.1002/dmrr.2382<br>Scopus: 2-s2.0-84875060856<br>Web of Science: WOS:000316123400004<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: FIS/02, ICAR/08       |
| 5.         | Articolo in rivista | Cherubini C, Filippi S (2013). An Analog of Einsteins General Relativity Emerging from Classical Finite Elasticity Theory: Analytical and Computational Issues. COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS, vol. 14, p. 801-818, ISSN: 1991-7120, doi: 10.4208/cicp.200712.301112a<br>Scopus: 2-s2.0-84874591497<br>Web of Science: WOS:000322070500011<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: FIS/02 |
| 6.         | Articolo in rivista | ACCOTO D, FRANCOMANO MT, RAINER A, TROMBETTA M, ROSSINI PM, GUGLIELMELLI E (2013). An implantable neural interface with electromagnetic stimulation capabilities. MEDICAL HYPOTHESES, vol. 81, p. 322-327, ISSN: 0306-9877, doi: 10.1016/j.mehy.2013.04.008<br>Scopus: 2-s2.0-84880040277<br>Web of Science: WOS:000322348900046                                                                                                                         |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     | Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, CHIM/07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.  | Articolo in rivista | <p>SCHENA E, CECCHINI S, SILVESTRI S (2013). An orifice meter for bidirectional air flow measurements: Influence of gas thermo-hygrometric content on static response and bidirectionality. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 34, p. 105-112, ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2013.09.001</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84885033130</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p>        |
| 8.  | Articolo in rivista | <p>Turchetti L, Vitale F, ACCOTO D, Annesini MC (2013). Analysis of a gas supply unit based on hydrogen peroxide decomposition for wearable robotic applications. INDUSTRIAL &amp; ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 52, p. 8946-8952, ISSN: 0888-5885</p> <p>Web of Science: WOS:000321541600033</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                         |
| 9.  | Articolo in rivista | <p>F. De Cillis, M. De Maggio, C. Pragliola, Setola R (2013). Analysis of criminal and terrorist related episodes in railway infrastructure scenarios. JOURNAL OF HOMELAND SECURITY AND EMERGENCY MANAGEMENT, vol. 10, p. 447-476, ISSN: 1547-7355</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84888056411</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                            |
| 10. | Articolo in rivista | <p>Francomano MT, ACCOTO D, Guglielmelli E (2013). Artificial sense of slip - A review.. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 13, ISSN: 1530-437X</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84879056313</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                       |
| 11. | Articolo in rivista | <p>Badesa FJ, Morales R, Garcia-Aracil N, Sabater JM, Casals A, Zollo L (2013). Auto-adaptive robot-aided therapy using machine learning techniques. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2013.09.011</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84886825698</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                        |
| 12. | Articolo in rivista | <p>Digioia G, Foglietta C, Oliva G, Panzieri S (2013). Aware online interdependency modelling via evidence theory. INTERNATIONAL JOURNAL OF CRITICAL INFRASTRUCTURES, ISSN: 1475-3219</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                                                        |
| 13. | Articolo in rivista | <p>Bertolaso M (2013). Breaking down levels of biological organization. THEORETICAL BIOLOGY FORUM, vol. 106, ISSN: 2282-2593</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14. | Articolo in rivista | <p>Battista L, Schena E, Schiavone G, Sciuto SA, Silvestri S (2013). Calibration and uncertainty evaluation using monte carlo method of a simple 2D sound localization system. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 13, p. 3312-3318, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2013.2272802</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84881331207</p> <p>Web of Science: WOS:000322669100001</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p> |
| 15. | Articolo in rivista | <p>Iannello G, Onofri L, Soda P (2013). Centromere and cytoplasmic staining pattern recognition: A local approach. MEDICAL &amp; BIOLOGICAL ENGINEERING &amp; COMPUTING, vol. 51, p. 1305-1314, ISSN: 0140-0118, doi: 10.1007/s11517-013-1102-1</p> <p>Lingua: ENG</p>                                                                                                                                                                                                               |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     | Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16. | Articolo in rivista | Ruzzini L, Abbruzzese F, Rainer A, Longo UG, Trombetta M, Maffulli N, Denaro V (2013). Characterization of age-related changes of tendon stem cells from adult human tendons. KNEE SURGERY, SPORTS TRAUMATOLOGY, ARTHROSCOPY, p. 1-11, ISSN: 0942-2056<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                                                          |
| 17. | Articolo in rivista | Piemonte V, Sabatini S, Gironi F (2013). Chemical Recycling of PLA: A Great Opportunity Towards the Sustainable Development? . JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, vol. 21, p. 640-647, ISSN: 1566-2543, doi: 10.1007/s10924-013-0608-9<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                 |
| 18. | Articolo in rivista | Cherubini C, Filippi S (2013). Classical field theory of the Von Mises equation for irrotational polytropic inviscid fluids. JOURNAL OF PHYSICS. A, MATHEMATICAL AND THEORETICAL, vol. 46, p. 115501-1-115501-13, ISSN: 1751-8121, doi: doi:10.1088/1751-8113/46/11/115501<br><br>Scopus: 2-s2.0-84874871449<br>Web of Science: WOS:000315885100014<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: FIS/02  |
| 19. | Articolo in rivista | Sabater-Navarro JM, Garcia-Aracil N, ACCOTO D, Joscowicz L (2013). Computer assisted tools for medical robotics. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 112, p. 237-238, ISSN: 0169-2607, doi: Computer Methods and Programs in Biomedicine<br><br>Scopus: 2-s2.0-84884532610<br>Web of Science: WOS:000324691900001<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                 |
| 20. | Articolo in rivista | Businaro I, De Ninno A, Giovanna Schiavoni, Lucarini V, Gabriele Ciasca, Annamaria Gerardino, Filippo Belardelli, Lucia Gabriele and Fabrizio Mattei (2013). Cross talk between cancer and immune cells: exploring complex dynamics in a microfluidic environment. LAB ON A CHIP, vol. 13, p. 229-239, ISSN: 1473-0189, doi: 10.1039/C2LC40887B<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07 |
| 21. | Articolo in rivista | Giannitelli SM, ACCOTO D, Trombetta M, Rainer A (2013). Current trends in the design of scaffolds for computer-aided tissue engineering. ACTA BIOMATERIALIA, vol. 10, p. 580-594, ISSN: 1742-7061, doi: 10.1016/j.actbio.2013.10.024<br><br>Scopus: 2-s2.0-84888998629<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                           |
| 22. | Articolo in rivista | Barcaccia B, Esposito G, Matarese M, Bertolaso M, Elvira M, De Marinis MG (2013). Defining quality of life: a wild-goose chase?. EUROPE'S JOURNAL OF PSYCHOLOGY, vol. 9, p. 185-203, ISSN: 1841-0413, doi: 10.5964/ejop.v9i1.484.<br><br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                             |
| 23. | Articolo in rivista | Persichetti P, Palazzolo D, Tenna S, Poccia I, Abbruzzese F, Trombetta M (2013). Dermal Filler Complications from Unknown Biomaterials: Identification by Attenuated Total Reflectance Spectroscopy. PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, vol. 131, p. 597-603, ISSN: 0032-1052<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                                  |
|     |                     | D. Accoto, G. Carpino, F. Sergi, N. L. Tagliamonte, L. Zollo, Guglielmelli E (2013). Design and Characterization of a Novel High-Power Series Elastic Actuator for a Lower Limb Robotic Orthosis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, ISSN:                                                                                                                                                                                               |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     | 1729-8806                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24. | Articolo in rivista | <p>Scopus: 2-s2.0-84887152597</p> <p>Web of Science: WOS:000325915800001</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 25. | Articolo in rivista | <p>Santonico M, Pennazza G., Grasso S., D'Amico A., Bizzarri M. (2013). Design and test of a Biosensor-based multisensorial system: A proof of concept study. SENSORS, vol. 13, p. 16625-16640, ISSN: 1424-8220</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01</p>                                                                                                                                       |
| 26. | Articolo in rivista | <p>Sudano A, ACCOTO D, Zollo L, Guglielmelli E (2013). Design, Development and Scaling Analysis of a Variable Stiffness Magnetic Torsion Spring. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, ISSN: 1729-8806</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84888120460</p> <p>Web of Science: WOS:000326266400001</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                         |
| 27. | Articolo in rivista | <p>CACACE F (2013). Discussion on Estimation of linear positive systems with unknown time-varying delays". EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL, vol. 19, p. 188-189, ISSN: 0947-3580, doi: 10.1016/j.ejcon.2013.05.003</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84884688351</p> <p>Web of Science: WOS:000321230900002</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                           |
| 28. | Articolo in rivista | <p>Panzieri S., F. Pascucci, L. Sciavico, Setola R (2013). Distributed Cooperative Localization. JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY RESEARCH, vol. 6, p. 49-67, ISSN: 1938-7857, doi: 10.4018/jitr.2013070104</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84897063686</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                        |
| 29. | Articolo in rivista | <p>Oliva G., Panzieri S., Setola R (2013). Distributed consensus under ambiguous information. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEM OF SYSTEMS ENGINEERING, vol. 4, p. 55-78, ISSN: 1748-0671, doi: 10.1504/IJSSE.2013.053504</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84876977244</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                |
| 30. | Articolo in rivista | <p>E.E. Miciolino, G. Oliva, Setola R (2013). Distributed opinion dynamics with heterogeneous reputation. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEM OF SYSTEMS ENGINEERING, vol. 4, p. 277-290, ISSN: 1748-068X, doi: 10.1504/IJSSE.2013.057657</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84888580739</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                               |
| 31. | Articolo in rivista | <p>Zollo L, Salerno A, Vespignani M, Accoto D, Passalacqua M, Guglielmelli E (2013). Dynamic Characterization and Interaction Control of the CBM-Motus Robot for Upper-Limb Rehabilitation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, vol. 10, ISSN: 1729-8806, doi: 10.5772/56928</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84888105145</p> <p>Web of Science: WOS:000326267000001</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p> |
| 32. | Articolo in rivista | <p>Pisanti F, Russo V, Battisti S, Cazzato R L, D'Agostino F, Quattrocchi C C, Faiella E, Setola R, Giulianelli R, Grasso F R, Beomonte Zobel B (2013). Dynamic Contrast Enhanced MR Evaluation of prostate cancer before and after endorectal high intensity focused ultrasound. . LA RADIOLOGIA MEDICA, vol. 118, p. 851-862, ISSN: 0033-8362, doi: 10.1007/s11547-012-0876-9</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84884734580</p>                                                         |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | rivista             | Lingua: ENG, ITA<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 33. | Articolo in rivista | Di Matteo FM, Pacella C, Martino M, Pandolfi M, Grasso FR, Panzera F, Rea R, Picconi F, Saccomandi P, Schena E, Silvestri S (2013). EUS-Guide Nd: YAG LASER Ablation of Hepatocellular Carcinoma of the Caudate Lobe: Case Series. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, vol. 77, ISSN: 0016-5107<br><br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                                                                                                                 |
| 34. | Articolo in rivista | Taffoni F, Tamilia E, Palminteri M, Schena E, Formica D, Delafiel-Butt J, Keller F, Silvestri S., Guglielmelli E (2013). Ecological Sucking Monitoring of Newborns . IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 13, p. 4561-4568, ISSN: 1530-437X<br><br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-IND/12                                                                                                                                                                                           |
| 35. | Articolo in rivista | Gizzi A, Cherry EM, Gilmour RG, Luther S, Filippi S, Fenton FH (2013). Effects of pacing site and stimulation history on alternans dynamics and the development of complex spatiotemporal patterns in cardiac tissue. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, vol. 4, ISSN: 1664-042X<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, FIS/02                                                                                                                                              |
| 36. | Articolo in rivista | Pennazza G., Fanali C., Santonico M, Dugo L, Cucchiari L., Dachà M., D'Amico A., Costa R., Dugo P., Mondello L. (2013). Electronic nose and GC-MS analysis of volatile compounds in Tuber magnatum Pico: Evaluation of different storage conditions. FOOD CHEMISTRY, vol. 136, p. 668-674, ISSN: 0308-8146<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01                                                                                                               |
| 37. | Articolo in rivista | Kim G-M, Le KHT, GIANNITELLI S, Lee YJ, Rainer A, Trombetta M (2013). Electrospinning of PCL/PVP blends for tissue engineering scaffolds. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 24, p. 1425-1442, ISSN: 0957-4530<br><br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                                                                                                                                                                      |
| 38. | Articolo in rivista | Schena E, Saccomandi P, Giurazza F, Caponero MA, Mortato L, Di Matteo FM, Panzera F, Del Vescovo R, Beomonte Zobel B, Silvestri S (2013). Experimental assessment of CT-based thermometry during laser ablation of porcine pancreas. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol. 58, p. 5705-5716, ISSN: 0031-9155, doi: 10.1088/0031-9155/58/16/5705<br><br>Scopus: eid=2-s2.0-84881440810<br>Web of Science: WOS:000322775300024<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12 |
| 39. | Articolo in rivista | Carassiti M, Biselli V, Cecchini S, Zanzonico R, Schena E, Silvestri S, Cataldo R (2013). Force and pressure distribution using Macintosh and GlideScope laryngoscopes in normal airway: An in vivo study. MINERVA ANESTESIOLOGICA, vol. 79, p. 515-524, ISSN: 0375-9393<br><br>Scopus: eid=2-s2.0-84880158791<br>Web of Science: WOS:000322357700010<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                                        |
| 40. | Articolo in rivista | Ghasemzadeh K, Liguori S, Morrone P, Iulianelli A, Piemonte V, Babaluo A, Basile A (2013). H2 Production by Low Pressure Methanol Steam Reforming in a Dense Pd-Ag Membrane Reactor in Co-Current Flow Configuration: Experimental and Modeling Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 16685-16697, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2013.06.001<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                        |
| 41. | Articolo in rivista | SPADACCIO C, RAINER A, DE MARCO F, LUSINI M, GALLO P, SEDATI P, ONETTI MUDA A, DE PORCELLINIS S, GREGORJ C, AVVISATI G, TROMBETTA M, CHELLO M, COVINO E, BULL DA, PATEL AN, GENOVESE JA (2013). In situ electrostimulation drives a regenerative shift in the zone of infarcted myocardium. CELL TRANSPLANTATION, p. 493-503, ISSN: 0963-6897                                                                                                                                                                                        |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     | Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 42. | Articolo in rivista | Piemonte V, Gironi F (2013). Kinetics of Hydrolytic Degradation of PLA. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, vol. 21, p. 313-318, ISSN: 1566-2543, doi: 10.1007/s10924-012-0547-x.<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                 |
| 43. | Articolo in rivista | Bertolaso M (2013). La Indeterminación Biológica y las Perspectivas Sistémicas de la Biología Contemporánea - Biological Uncertainty and the Systemic Perspectives of Contemporary Biology . ANUARIO FILOSOFICO, vol. 46, p. 365-386, ISSN: 0066-5215<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                    |
| 44. | Articolo in rivista | Piemonte V, Gironi F (2013). Lactic Acid Production by Hydrolysis of Poly(L-Lactic Acid) in the Solid State in Aqueous Solutions: An Experimental and Kinetic Study. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, vol. 21, p. 275-279, ISSN: 1566-2543, doi: DOI 10.1007/s10924-012-0468-8<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                 |
| 45. | Articolo in rivista | Carpino G, ACCOTO D, Tagliamonte NL, Sergi F, Ghilardi G, Guglielmelli E (2013). Lower limbs wearable robots for physiological gait restoration: state of the art and motivations. MEDIC. METODOLOGIA DIDATTICA E INNOVAZIONE CLINICA, vol. 21, p. 72-80, ISSN: 1824-3991<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                              |
| 46. | Articolo in rivista | Schena E, Saccomandi P, Cappelli S, Silvestri S (2013). Mechanical ventilation with heated humidifiers: measurements of condensed water mass within the breathing circuit according to ventilatory settings. PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, vol. 34, p. 813-821, ISSN: 0967-3334, doi: 10.1088/0967-3334/34/7/813<br><br>Scopus: eid=2-s2.0-84880712133<br>Web of Science: WOS:000320815000006<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12 |
| 47. | Articolo in rivista | Silvestri L, Bria A, Costantini I, Sacconi L, Peng H, Iannello G, Pavone FS (2013). Micron-scale resolution optical tomography of entire mouse brains with confocal light sheet microscopy. JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, ISSN: 1940-087X<br><br>Scopus: 84899034007<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                  |
| 48. | Articolo in rivista | Tasdighian S, Di Paola L, De Ruvo M, Paci P, Santoni D, Palumbo P, Mei G, Di Venere A, Giuliani A (2013). Modules identification in protein structures: the topological and geometrical solutions. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, ISSN: 1549-960X, doi: 10.1021/ci400218v<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24                                                                                               |
| 49. | Articolo in rivista | Pennazza G, Santonico M, Finazzi Agrò, A (2013). Narrowing the gap between breathprinting and disease diagnosis, a sensor perspective. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 179, p. 270-275, ISSN: 0925-4005<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01                                                                                                                                                                       |
|     | Articolo in         | Bertolaso M (2013). On the Structure of Biological Explanations: Beyond Functional Ascriptions in Cancer Research. EPISTEMOLOGIA, vol. 36, p. 112-130, ISSN: 0392-9760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50. | rivista             | Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 51. | Articolo in rivista | Taffoni F, Formica D, Saccomandi P, Di Pino G, Schena E (2013). Optical fiber-based MR-compatible sensors for medical applications: an overview. SENSORS, vol. 13, ISSN: 1424-8220<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-IND/12                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 52. | Articolo in rivista | De Cillis F, Sforza A Sterle C. (2013). Optimal location of flow intercepting facilities to improve security in urban areas. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEM OF SYSTEMS ENGINEERING, ISSN: 1748-0671<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 53. | Articolo in rivista | Tagliamonte NL, ACCOTO D (2013). Passivity constraints for the impedance control of series elastic actuators. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART I, JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING, vol. 228, p. 138-153, ISSN: 0959-6518, doi: 10.1177/0959651813511615<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                                                                         |
| 54. | Articolo in rivista | Grasso RF, Cazzato RL, Luppi G, D'Agostino F, Schena E, Del Vescovo R, Giurazza F, Faiella E, Zobel BB (2013). Percutaneous lung biopsies: performance of an optical CT-based navigation system with a low-dose protocol. EUROPEAN RADIOLOGY, p. 1-6, ISSN: 0938-7994, doi: 10.1007/s00330-013-2932-9<br>Scopus: eid=2-s2.0-84878958808<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                                                                                |
| 55. | Articolo in rivista | Grasso RF, Faiella E, Luppi G, Schena E, Giurazza F, Del Vescovo R, D'Agostino F, Cazzato RL, Zobel BB (2013). Percutaneous lung biopsy: comparison between an augmented reality CT navigation system and standard CT-guided technique. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY, vol. 8, p. 837-848, ISSN: 1861-6410, doi: 10.1007/s11548-013-0816-8<br>Scopus: eid=2-s2.0-84884909784<br>Web of Science: WOS:000324253300015<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12 |
| 56. | Articolo in rivista | Susanna Amadio, De Ninno A, Cinzia Montilli, Luca Businaro, Annamaria Gerardino and Cinzia Volonté (2013). Plasticity of primary microglia on micropatterned geometries and spontaneous long-distance migration in microfluidic channels. BMC NEUROSCIENCE, vol. 14, ISSN: 1471-2202<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                                                                                                                                      |
| 57. | Articolo in rivista | Chiono V, Sartori S, Silvestri A, Boffito M, Gioffredi E, Mozetic P, Rainer A, Giannitelli SM, Nurzynska D, Di Meglio F, Castaldo C, Ciardelli G (2013). Polyurethane-based scaffolds mimicking cardiac progenitor cells niche microenvironment. POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, ISSN: 1042-7147<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: BIO/11, CHIM/07                                                                                                                                                             |
| 58. | Articolo in rivista | CACACE F, GERMANI A, MANES C (2013). Predictor-based control of linear systems with large and variable measurement delays . INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, vol. 87, p. 704-714, ISSN: 0020-7179, doi: 10.1080/00207179.2013.853322<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                                                                                                                  |
| 59. | Articolo in rivista | Di Paola L, De Ruvo M, Paci P, Santoni D, Giuliani A (2013). Protein Contact Networks: An Emerging Paradigm in Chemistry. CHEMICAL REVIEWS, vol. 113, p. 1598-1613, ISSN: 0009-2665, doi: 10.1021/cr3002356<br>Web of Science: WOS:000316243600007<br>Co-autori stranieri: No                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 60.                                                        | Articolo in rivista | <p>Liguori C, Pitocco F, Di Giampietro I, De Vivo AE, Schena E, Cianciulli P, Beomonte Zobel B (2013). Relationship between myocardial T2* values and cardiac volumetric and functional parameters in <math>\beta</math>-thalassemia patients evaluated by cardiac magnetic resonance in association with serum ferritin levels. EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY, vol. 82, p. e441-e447, ISSN: 0720-048X, doi: 10.1016/j.ejrad.2013.03.025</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84881130694</p> <p>Web of Science: WOS:000323935200009</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p> |
| 61.                                                        | Articolo in rivista | <p>CACACE F (2013). Remarks on Distributed synchronization under uncertainty:A fuzzy approach. FUZZY SETS AND SYSTEMS, vol. 235, p. 101-103, ISSN: 0165-0114, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2013.04.013">http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2013.04.013</a></p> <p>Scopus: 2-s2.0-84877096253</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                                                                                                                                                                                |
| 62.                                                        | Articolo in rivista | <p>FENTON FH, GIZZI A, CHERUBINI C, POMELLA N, FILIPPI S (2013). Role of temperature on nonlinear cardiac dynamics. PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, vol. 87, p. 042717-1-042717-11, ISSN: 1539-3755, doi: 10.1103/PhysRevE.87.042717</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84877025440</p> <p>Web of Science: WOS:000317867300011</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, FIS/02</p>                                                                                                                                                                |
| 63.                                                        | Articolo in rivista | <p>CENTOLA M, ABBRUZZESE F, SCOTTI C, BARBERO A, VADALÀ G, DENARO V, MARTIN I, TROMBETTA M, RAINER A, MARSANO A (2013). Scaffold-based delivery of a clinically relevant anti-angiogenic drug promotes the formation of in vivo stable cartilage. TISSUE ENGINEERING, PART A, p. 1960-1971, ISSN: 1937-3341</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 64.                                                        | Articolo in rivista | <p>Parise M (2013). Second-order formulation for the quasi-static field from a horizontal electric dipole on a lossy half-space. ELECTROMAGNETIC WAVES, vol. 140, p. 439-455, ISSN: 1559-8985, doi: 10.2528/PIER13042705</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/31</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 65.                                                        | Articolo in rivista | <p>Parise M (2013). Second-order formulation for the quasi-static field from a vertical electric dipole on a lossy half-space. ELECTROMAGNETIC WAVES, vol. 136, p. 509-521, ISSN: 1559-8985, doi: 10.2528/PIER12112508</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/31</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 66.                                                        | Articolo in rivista | <p>G Ciasca, L Businaro, M Papi, A Notargiacomo, M Chiarpotto, De Ninno A, V Palmieri, S Carta, E Giovine, A Gerardino, M De Spirito (2013). Self-assembling of large ordered DNA arrays using superhydrophobic patterned surfaces. NANOTECHNOLOGY, vol. 24 , ISSN: 0957-4484</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 67.                                                        | Articolo in rivista | <p>Zollo L, Wada K, Van der Loos HFM (2013). Special Issue on Assistive Robotics [From the Guest Editors] . IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION MAGAZINE, vol. 20, p. 16-19, ISSN: 1070-9932, doi: 10.1109/MRA.2012.2236255</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84874843277</p> <p>Web of Science: WOS:000316269400005</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                                         |



|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68. | Articolo in rivista | <p>CACACE F, GERMANI A, MANES C (2013). Stable Internally Positive Representations of Continuous Time Systems. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, vol. 59, p. 1048-1053, ISSN: 0018-9286, doi: 10.1109/TAC.2013.2283751</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 69. | Articolo in rivista | <p>Giurazza F, Del Vescovo R, Schena E, Cazzato LR, Pitocco F, D'Agostino F, Grasso RF, Silvestri S, Zobel BB (2013). Stature estimation from scapular measurements by CT scan evaluation in an Italian population. LEGAL MEDICINE, vol. 15, p. 202-208, ISSN: 1344-6223</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84878813606</p> <p>Web of Science: WOS:000321318000004</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p>                                                                                                                 |
| 70. | Articolo in rivista | <p>Saccomandi P, Schena E, Silvestri S (2013). Techniques for temperature monitoring during laser-induced thermotherapy: An overview. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA, vol. 29, p. 609-619, ISSN: 0265-6736</p> <p>Scopus: 84885449169</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| 71. | Articolo in rivista | <p>Saccomandi P, Schena E, Giurazza F, Del Vescovo R, Caponero MA, Mortato L, Panzera F, Cazzato RL, Martino M, Di Matteo FM, Grasso FR, Beomonte Zobel B, Silvestri S (2013). Temperature monitoring and lesion volume estimation during double-applicator laser-induced thermotherapy in ex vivo swine pancreas: a preliminary study. LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol. 28, p. 1-8, ISSN: 0268-8921, doi: 10.1007/s10103-013-1360-z</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84878949645</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p> |
| 72. | Articolo in rivista | <p>CACACE F, GERMANI A, PALUMBO P (2013). The observer follower filter: A new approach to nonlinear suboptimal filtering. AUTOMATICA, vol. 49, p. 548-553, ISSN: 0005-1098</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84872047675</p> <p>Web of Science: WOS:000315003100027</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 73. | Articolo in rivista | <p>Ciancio AL, Zollo L, Baldassarre G, Caligiore D, Guglielmelli E (2013). The role of learning and kinematic features in dexterous manipulation: a comparative study with two robotic hands. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, ISSN: 1729-8806</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84885572903</p> <p>Web of Science: WOS:000325063700001</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                |
| 74. | Articolo in rivista | <p>Setola R, Oliva G, Conte F (2013). Time-Varying Input-output Inoperability Model. JOURNAL OF INFRASTRUCTURE SYSTEMS, vol. 19, p. 47-57, ISSN: 1076-0342</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84879726404</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 75. | Articolo in rivista | <p>Di Matteo FM, Martino M, Rea R, Pandolfi M, Panzera F, Stigliano E, Schena E, Saccomandi P, Silvestri S, Pacella CM, Breschi L, Perrone G, Coppola R, Costamagna G (2013). US-guided application of Nd:YAG laser in porcine pancreatic tissue: an ex vivo study and numerical simulation. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, vol. 78, p. 750-755, ISSN: 0016-5107</p> <p>Scopus: 0-84877286215</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p>                                                                                                                                                  |

| SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 76.                                                        | Articolo in rivista                      | <p>S. Marrone, R. Nardone, A. Tedesco, P. D'Amore, V. Vittorini, Setola R, F. De Cillis, N. Mazzocca (2013). Vulnerability modeling and analysis for critical infrastructure protection applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION, vol. 6, p. 217-227, ISSN: 1874-5482, doi: 10.1016/j.ijcip.2013.10.001</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84888064269</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                    |
| 77.                                                        | Articolo in rivista                      | <p>Stefano Mazzoleni, Marko Munih, Andras Toth, Justin Cinkelj, Mihaly Jurak, Jo Van Vaerenbergh, Giuseppe Cavallo, Paolo Soda, Paolo Dario, GUGLIELMELLI E (2013). Whole-body isometric force/torque measurements for functional assessment in neuro-rehabilitation: User interface and data pre-processing techniques. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. vol.110(1), p. 27-37, ISSN: 0169-2607</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                |
| 78.                                                        | Abstract in rivista                      | <p>U. Vespasiani Gentilucci, P. Gallo, G. Piccinocchi, R. Piccinocchi, Schena E, G. Galati, C. Mazzarelli, A. De Vincentis, C. Dell'Unto, A. Picardi (2013). ALT levels are associated with metabolic parameters and age in a large real-life population.. DIGESTIVE AND LIVER DISEASE. SUPPLEMENT, vol. 45, ISSN: 1594-5804</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p>                                                                                                                                  |
| 79.                                                        | Abstract in rivista                      | <p>M. Martino, F.M. Di Matteo, R. Rea, M. Pandolfi, L. Breschi, F. Panzera, P. Saccomandi, Schena E, S. Silvestri, G. Costamagna (2013). Nd:YAG LASER Application on Normal Biliary Duct: an Ex-Vivo Pilot Study in Porcine Model. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, vol. 77, ISSN: 0016-5107</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p>                                                                                                                                                                                          |
| N.                                                         | Classificazione                          | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.                                                         | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Cordella F, Di Corato F, Zollo L, Siciliano B (2013). A robust hand pose estimation algorithm for hand rehabilitation. In: New Trends in Image Analysis and Processing, ICIAP 2013 . p. 1-10, doi: 10.1007/978-3-642-41190-8_1</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84887035170</p> <p>Web of Science: WOS:000343084300001</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                |
| 2.                                                         | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Iannello G, Onofri L, Soda P (2013). A slightly supervised approach for positive/negative classification of fluorescence intensity in HEp-2 images. In: 17th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2013. ISBN: 978-364241183-0</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 3.                                                         | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Uragami T, Chakraborty S, Piemonte V, Di Paola L (2013). Biocatalytic membrane reactors: principles, preparation and biotechnological, pharmaceutical and medical applications. In: (a cura di): Basile A, Uragami T, Chakraborty S, Piemonte V and Di Paola L. vol. 2, p. 846-887</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24</p>                                                                                                                                                                                            |
| 4.                                                         | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Zollo L, Papaleo E, Spedaliere L, Guglielmelli E, Javier Badesa F, Morales R, Garcia-Aracil N (2013). Gearing up and accelerating cross-fertilization between academic and industrial robotics research in Europe - Technology transfer experiments from the ECHORD project. In: (a cura di): Florian Röhrbein, Germano Veiga, Ciro Natale, Multimodal Interfaces to Improve Therapeutic Outcomes. SPRINGER TRACTS IN ADVANCED ROBOTICS, vol. 94, p. 321-343, ISSN: 1610-7438</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p> |
| 5.                                                         | Contributo in volume (Capitolo o         | <p>Piemonte V (2013). Inside the Bioplastics World: An Alternative to Petroleum-based Plastics. In: (a cura di): Piemonte V., De Falco M., Basile A, Sustainable Development in Chemical Engineering: Innovative Technologies. Jhon Wiley &amp; Sons Ltd, ISBN: 9781119953524</p> <p>Lingua: ENG</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Saggio)                                  | Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | Bertolaso M (2013). Le frontiere dellogettività e le nuove prospettive aperte dalla ricerca oncologica. In: Elio Borghonovi e Paolo Tralongo . Contenimento Economico e Umanizzazione dell'assistenza. p. 41-57, Ediscience, ISBN: 978-88-95760-29-2<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | Piemonte V, Di Paola L (2013). Membranes and membrane reactors for the production of second generation biofuels. In: (a cura di): Basile A; Gugliuzza A, Membranes for clean and renewable power applications. CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Ltd, doi: 10.1533/9780857098658.2.104<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | De-Falco M, Giansante S, Iaquaniello G, Barbato L (2013). Methanol production from CO2 via reverse-water-gas-shift reaction. In: (a cura di): De-Falco M, Iaquaniello G, Centi G, CO2: a Valuable Source of Carbon. ISBN: 978-144715118-0, doi: 10.1007/978-1-4471-5119-7_10<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | Zollo L, Papaleo E, Spedaliere L, Guglielmelli E, Javier Badesa F, Morales R, Garcia-Aracil N (2013). Multimodal Interfaces to Improve Therapeutic Outcomes in Robot-Assisted Rehabilitation. In: (a cura di): Florian Röhrbein, Germano Veiga, Ciro Natale, Gearing up and accelerating cross-fertilization between academic and industrial robotics research in Europe - Technology transfer experiments from the ECHORD project. SPRINGER TRACTS IN ADVANCED ROBOTICS, vol. 94, p. 321-343, Springer, ISSN: 1610-7438, doi: 10.1007/978-3-319-02934-4_16<br>Web of Science: WOS:000329752400018<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34 |
| 10. | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | Giannitelli SM, Rainer A, Accoto D, De Porcellinis S, De-Juan-Pardo EM, Guglielmelli E, Trombetta M (2013). Optimization Approaches for the Design of Additively Manufactured Scaffolds. In: Tissue Engineering. COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES, p. 113-128, ISBN: 978-94-007-7073-7, ISSN: 1871-3033, doi: 10.1007/978-94-007-7073-7_6<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | D'Ambrosio R, Iannello G, Soda P (2013). Softmax regression for ECOC reconstruction . In: 17th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2013. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 8156, p. 682-691, ISBN: 978-364241180-9, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-41181-6_69<br>Scopus: 84884722650<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | Centi G, De-Falco M, Iaquaniello G, Perathoner S (2013). Strategy and drivers for CO2 (re)use. In: (a cura di): De-Falco M, Iaquaniello G, Centi G, CO2: a Valuable Source of Carbon. ISBN: 978-144715118-0, doi: 10.1007/978-1-4471-5119-7_1<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13. | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | Alcaraz C., Etcheves Miciolino E, Wolthusen S. (2013). Structural Controllability of Networks for Non-interactive Adversarial Vertex Removal. In: Luijff E. ; Hartel P.. Critical Information Infrastructures Security - 8th International Workshop, CRITIS 2013, Amsterdam, The Netherlands, September 16-18, 2013, Revised Selected Papers. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 8328, p. 120-132, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-03963-3, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-319-03964-0_11<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                             |
|     | Contributo in                            | Bertolaso M (2013). Sulla irriducibilità della prospettiva sistemica in biologia. Un'analisi delle convergenze dei modelli interpretativi del cancro.. In: L. Urbani Ulivi . Strutture di mondo. Il pensiero sistemico come specchio di una realtà complessa.. p. 143-169, BOLOGNA:Il                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 14. | volume<br>(Capitolo o Saggio)               | Mulino, ISBN: 9788815139856<br><br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Contributo in volume<br>(Capitolo o Saggio) | Piemonte V, De Falco M, Basile A (2013). Sustainable Development Strategies: an Overview. In: (a cura di): Piemonte V., De Falco M., Basile A , Sustainable Development in Chemical Engineering: Innovative Technologies. Jhon Wiley & Sons Ltd, ISBN: 9781119953524<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                     |
| 16. | Contributo in volume<br>(Capitolo o Saggio) | F. Taffoni, D. Formica, G. Schiavone, M. Scordia, A. Tomassetti, E. Polizzi di Sorrentino, G. Sabbatini, V. Truppa, F. Mannella, V. Fiore, M. Mirolli, G. Baldassarre, E. Visalberghi, F. Keller, GUGLIELMELLI E (2013). The 'Mechatronic Board': A Tool to Study Intrinsic Motivations in Humans, Monkeys, and Humanoid Robots . In: Intrinsically Motivated Learning in Natural and Artificial Systems. p. 411-432, ISBN: 978-3-642-32374-4<br><br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                           |
| 17. | Contributo in volume<br>(Capitolo o Saggio) | Bertolaso M, Giuliani A, Filippi S (2013). The Mesoscopic Level and its Epistemological Relevance in Systems Biology. In: (a cura di): André X. C. N. Valente AXCN, Gao Y, Sarkar A, Recent Advances in Systems Biology. HAUPPAUGE NY 11788-3619:Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-62948-736-6<br><br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                                                                                   |
| 18. | Contributo in volume<br>(Capitolo o Saggio) | Taffoni F, Formica D, Schiavone G, Scordia M, Tomassetti A, Polizzi di Sorrentino A, Sabbatini G, Truppa V, Mannella F, Fiore V, Mirolli M, Baldassarre G, Visalberghi E, Keller F, Guglielmelli E (2013). The Mechatronic Board: A Tool to Study Intrinsic Motivations in Humans, Monkeys, and Humanoid Robots. InIntrinsically Motivated Learning in Natural and Artificial Systems. In: Baldassarre G, Mirolli M. Intrinsically Motivated Learning in Natural and Artificial Systems.<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34 |
| 19. | Voce (in dizionario o enciclopedia)         | Bertolaso M (2013). Mechanisms & Biological Mechanisms. In: New Catholic Encyclopedia Supplement 2012-13: Ethics and Philosophy. . Detroit:Robert L. Fastigi, ISBN: 978-1414480855<br><br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| N.  | Classificazione                             | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.  | Monografia o trattato scientifico           | F. Flammini, Setola R, G. Franceschetti (2013). Effective Surveillance for Homeland Security: Balancing Technology and Social Issues. Boca Raton:CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1439883242<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.  | Monografia o trattato scientifico           | Bertolaso M (2013). How science works. Choosing Levels of Explanation in Biological Sciences.. ROMA:Aracne Editrice, ISBN: 978-88-548-6088-9<br><br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.  | Monografia o trattato scientifico           | Piemonte V, De Falco M, Basile A (2013). Sustainable Development in Chemical Engineering: Innovative Technologies. Chichester, West Sussex, England:John Wiley & Sons Ltd., ISBN: 9781119953524<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| N.  | Classificazione                             | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.  | Contributo in                               | CACACE F, GERMANI A, MANES C (2013). A Chain Approach for State Observation of a Class of MIMO Nonlinear Systems with Time-Varying Output Delays Time Delay Systems. In: Proceedings 11th IFAC Workshop on TimeDelay Systems. vol. 11, p. 546-551, Grenoble, 4-6 febbraio 2013, doi: 10.3182/20130204-3-FR-4031.00014<br><br>Scopus: 2-s2.0-84881070509                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Atti di convegno               | Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. | Contributo in Atti di convegno | Conte F, Germani A, Iannello G (2013). A Kalman filter approach for denoising and deblurring 3-D images by multi-view data. In: 2013 IEEE 52nd Annual Conference on Decision and Control (CDC). p. 7672-7677, ISBN: 978-1-4673-5714-2, doi: 10.1109/CDC.2013.6761107<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                                                                            |
| 3. | Contributo in Atti di convegno | Vasta M, Pandolfi A, Gizzi A (2013). A fiber distributed model of biological tissues. In: Procedia IUTAM. PROCEEDIA IUTAM, vol. 6, p. 79-86, ISSN: 2210-9838, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.piutam.2013.01.009">http://dx.doi.org/10.1016/j.piutam.2013.01.009</a><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08                                                                                                                                                     |
| 4. | Contributo in Atti di convegno | Accoto D, Schena E, Cidda M, Francomano MT, Saccomandi P, Silvestri S (2013). A micro opto-mechanical displacement sensor based on micro-diffraction gratings: Design and characterization. In: Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013 35th Annual International Conference of the IEEE. p. 4714-4717<br>Scopus: 84886463056<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-IND/12                                                                                     |
| 5. | Contributo in Atti di convegno | Tamiglia E, Taffoni F, Schena E, Formica D, Ricci L, Guglielmelli E. (2013). A new ecological method for the estimation of Nutritive Sucking Efficiency in newborns: measurement principle and experimental assessment.. In: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. p. 6720-6723, ISBN: 978-1-4577-0216-7, Osaka, Japan, 2013, doi: 10.1109/EMBC.2013.6611098<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-IND/12                                                             |
| 6. | Contributo in Atti di convegno | Bastianini F, Schena E, Saccomandi P, Silvestri S (2013). Accuracy evaluation of dynamic volume measurements performed by opto-electronic plethysmograph, by using a pulmonary simulator . In: Proc. of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 930-933<br>Scopus: 84886573443<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                                                         |
| 7. | Contributo in Atti di convegno | Schena E, Cecchini S, Saccomandi P, Leuzzi M, Silvestri S (2013). An algorithm to improve the estimation accuracy of a non-invasive method for cardiac output measurement based on prolonged expiration.. In: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2013. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.. p. 1823-1826, ISBN: 978-145770216-7, Osaka, Japan, 2013<br>Scopus: 84886550559<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12 |
| 8. | Contributo in Atti di convegno | Faramondi L., Inderst F., Pascucci F., Setola R, Delprato U (2013). An enhanced indoor positioning system for first responders. In: Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2013 International Conference on. Montbéliard, France, 28.31/10/2013, doi: 10.1109/IPIN.2013.6817921<br>Scopus: 2-s2.0-84902182829<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                                                         |
| 9. | Contributo in Atti di convegno | Ricci L, Formica D, Tamiglia E, Taffoni F, Sparaci L, Capirci O, Guglielmelli E (2013). An experimental protocol for the definition of upper limb anatomical frames on children using magneto-inertial sensors. In: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. p. 4903-4906<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                                                                                              |
|    |                                | Gaetano F., Oliva G., Panzieri S., Romani C., Setola R (2013). Analysis of severe space weather on critical infrastructures . In: Critical Information Infrastructures Security. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, p. 62-73, ISSN: 0302-9743                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | Contributo in<br>Atti di convegno | Scopus: 2-s2.0-84893158045<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | Contributo in<br>Atti di convegno | Oliva G, Di Paola L, Giuliani A, Pascucci F, Setola R (2013). Assessing protein resilience via a complex network approach. In: 2013 IEEE 2nd International Network Science Workshop, NSW 2013;. p. 131-137, ISBN: 978-1-4799-0436-5<br>Scopus: 2-s2.0-84886082645<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                          |
| 12. | Contributo in<br>Atti di convegno | Iulianelli A, Liguori S, Piemonte V, Huang Y, Ebrasu D, Basile A (2013). Biogas steam reforming to produce high grade hydrogen for PEM fuel cells via Pd-based membrane reactor technology. In: Proceedings of EFC2013. p. 133-134, Rome (Italy), December 11-13, 2013<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                     |
| 13. | Contributo in<br>Atti di convegno | Digioia G, Foglietta C, Oliva G, Panzieri S (2013). Countermeasures selection via evidence theory. In: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) . Lucerne; Switzerland, 8 September 2011 through 9 September 2011<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                             |
| 14. | Contributo in<br>Atti di convegno | Saccomandi P, Schena E, Silvestri S (2013). Design of fiber optic applicators for laser interstitial thermotherapy: Theoretical evaluation of thermal outcomes. In: Proc. of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 3733-3736, ISBN: 978-145770216-7, Osaka, Japan, 2013<br>Scopus: 84886581558<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12 |
| 15. | Contributo in<br>Atti di convegno | Petrini F, Raspopovic S, Bonizzato M, Giambattistelli F, Zollo L, Guglielmelli E, Micera S (2013). Efferent Microneurography Recordings: A Tool for Motor Control Study and Hand-Prosthesis Decoding. In: Neural Engineering (NER), 2013 6th International IEEE/EMBS Conference on.. p. 383-386<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                            |
| 16. | Contributo in<br>Atti di convegno | Oliva G, Panzieri S, Pascucci F, Setola R (2013). Exploiting routing information in Wireless Sensor Networks localization . In: 2013 IEEE 2nd International Network Science Workshop, NSW 2013. p. 66-73, ISBN: 978-1-4799-0436-5, West Point, NY, USA, April 29 2013-May 1 2013<br>Scopus: 2-s2.0-84886023278<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                            |
| 17. | Contributo in<br>Atti di convegno | CACACE F, CONTE F, GERMANI A, PALOMBO G (2013). Filtering of Nonlinear Systems with Sampled Noisy Data by Output Injection. In: Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control. p. 7678-7683, PISCATAWAY (NEW JERSEY):IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-5716-6<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                 |
| 18. | Contributo in<br>Atti di convegno | Oliva G., Setola R, Panzieri S. (2013). Fuzzy input-output inoperability model . In: Critical Information Infrastructure Security. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 6983, p. 200-204, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-41476-3_17<br>Scopus: 2-s2.0-84885809863<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                              |
|     |                                   | Basile A, Liguori S, Iulianelli A, Huang Y, Piemonte V (2013). High grade hydrogen production from methanol steam reforming reaction: recent advances on composite Pd-based membrane reactors. In: 5th World Hydrogen Technologies Congress (WHTC). p. 73-74,                                                                                                                                                                                      |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. | Contributo in<br>Atti di convegno | Shangai/China , 25th-28th September 2013<br><br>Lingua: ENG<br><br>Co-autori stranieri: Si<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20. | Contributo in<br>Atti di convegno | Pennimpede G, Spedaliere L, Formica D, Di Pino G, Zollo L, Pellegrino G, Di Lazzaro V, Guglielmelli E (2013). Hot Spot Hound: a novel robot-assisted platform for enhancing TMS performance. In: EMBC 2013 - IEEE / EMBS International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.<br><br>Scopus: 2-s2.0-84886514090<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                                                                    |
| 21. | Contributo in<br>Atti di convegno | Farina A., Graziano A., Panzieri S., Pascucci F., Setola R (2013). How to perform verification and validation of critical infrastructure modeling tools . In: Critical Information Infrastructure Security. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 6983, p. 116-127, Berlin:© Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-41475-6, ISSN: 0302-9743, Lucerne, Switzerland, September 8-9, 2011, , doi: 10.1007/978-3-642-41476-3_10<br><br>Scopus: 2-s2.0-84885785703<br><br>Lingua: ENG<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04 |
| 22. | Contributo in<br>Atti di convegno | Tagliamonte NL, Sergi F, Carpino G, ACCOTO D, Guglielmelli E (2013). Human-Robot Interaction Tests on a Novel Robot for Gait Assistance. In: Proceedings of the International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR 2013).<br><br>Scopus: 84891138127<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23. | Contributo in<br>Atti di convegno | Saccomandi P, Lupi G, Schena E, Polimadei A, Caponero MA, Panzera F, Martino M, Di Matteo FM, Sciuto SA, Silvestri S (2013). Influence of FBG Sensors Length on Temperature Measures in Laser-Irradiated Pancreas: Theoretical and Experimental Evaluation. In: Proc. of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 3737-3740<br><br>Scopus: 84886556301<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                                                  |
| 24. | Contributo in<br>Atti di convegno | Papi M (2013). La Crisi Finanziaria e la Crisi della . In: (a cura di): Edizioni Pristem, Università Commerciale Luigi Bocconi, Matematica ed Economia: presente e futuro. Roma, Facoltà di Economia, Università LUSPIO, 15/09/2012<br><br>Lingua: ITA<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: SECS-S/06                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25. | Contributo in<br>Atti di convegno | Iulianelli A, Liguori S, Huang Y, Piemonte V, Basile A (2013). Methanol steam reforming for hydrogen production: supported vs dense Pd-based membrane reactors. In: Proceedings of ICCMR11 Congress.<br><br>Lingua: ENG<br><br>Co-autori stranieri: Si<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26. | Contributo in<br>Atti di convegno | Schena E, Saccomandi P, Giurazza F, Del Vescovo R, Mortato L, Martino M, Panzera F, Di Matteo F M, Zobel B B, Silvestri S (2013). Monitoring of temperature increase and tissue vaporization during laser interstitial thermotherapy of ex vivo swine liver by computed tomography . In: Proc. of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 378-381<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                                                      |
| 27. | Contributo in<br>Atti di convegno | De Falco M, Piemonte V, Basile A (2013). Natural gas membrane steam reforming: heat duty assessment. In: Proceeding of ICCMR11 Congress.<br><br>Lingua: ENG<br><br>Co-autori stranieri: No<br><br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                   | Oliva G., Panzieri S., Pascucci F., Setola R (2013). Network localization by Shadow Edges . In: 2013 12th European Control Conference. p. 2263-2268                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. | Contributo in<br>Atti di convegno | Scopus: 2-s2.0-84893298865<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 29. | Contributo in<br>Atti di convegno | De Cillis F., Oliva G., Pascucci F., Setola R, Tesei M. (2013). On field gesture-based human-robot interface for emergency responders . In: Safety, Security, and Rescue Robotics (SSRR), 2013 IEEE International Symposium on. IEEE, ISBN: 978-1-4799-0879-0, Linkoping, SE, 21-26 October 2013, doi: 10.1109/SSRR.2013.6719345<br>Scopus: 2-s2.0-84894197622<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04 |
| 30. | Contributo in<br>Atti di convegno | CACACE F, FASANO A, GERMANI A, MONTERIU' A (2013). Optimal Reduced-Order Quadratic Solution for the non-Gaussian Finite-Horizon Regulator Problem. In: Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control. p. 3085-3091, Piscataway, New Jersey (USA):IEEE, ISBN: 978-1-4673-5716-6<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                               |
| 31. | Contributo in<br>Atti di convegno | Sforza A., Sterle C., D'Amore P., Tedesco A., De Cillis F., Setola R (2013). Optimization models in a smart tool for the railway infrastructure protection . In: Critical Information Infrastructures Security . p. 191-196, ISBN: 978-3-319-03963-3, Amsterdam, 16-18 September<br>Scopus: 2-s2.0-84893183930<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04                                                                |
| 32. | Contributo in<br>Atti di convegno | CACACE F, GERMANI A, MANES C (2013). Partial Spectrum Assignment for Systems with Delayed State Feedback. In: Proceedings of the first IFAC Joint Conference on System Structure and Control, Time-Delay Systems and Fractional Differentiation . p. 18-23, Grenoble, 4-6 febbraio 2013<br>Scopus: 2-s2.0-84881033270<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                          |
| 33. | Contributo in<br>Atti di convegno | Papaleo E, Zollo L, Spedaliere L, Guglielmelli E (2013). Patient-Tailored Adaptive Robotic System for Upper-Limb Rehabilitation. In: ICRA 2013 - International Conference on Robotics and Automation.<br>Scopus: 2-s2.0-84887309816<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                                                                                           |
| 34. | Contributo in<br>Atti di convegno | Schena E, Quaranta A, Saccomandi P, Silvestri S (2013). Performances of Heated Humidifiers in Mechanical Ventilation: A Preliminary Intra-Breath Analysis. In: Proc. of 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 934-937, Osaka, Japan, 2013<br>Scopus: 84886520000<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                                                   |
| 35. | Contributo in<br>Atti di convegno | F. Cordella, F. Di Corato, L. Zollo, E. Guglielmelli, B. Siciliano (2013). Pose Estimation Algorithm for Hand Assessment. In: NER 2013 - 6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering. p. 1598-1601<br>Scopus: 2-s2.0-84897744239<br>Web of Science: WOS:000331259200396<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34                                                                       |
| 36. | Contributo in<br>Atti di convegno | CACACE F, FASANO A, GERMANI A (2013). Quadratic Filtering of Non-Gaussian Systems with Intermittent Observations. In: Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control. p. 4024-4029, PISCATAWAY, NJ 08854:IEEE Conference Publications Management Group, ISBN: 978-1-4673-5716-6<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: No                                                                                                                             |



|                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 37.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Cordella F, Di Corato F, Loianno G, Siciliano B, Zollo L (2013). Robust Pose Estimation Algorithm for Wrist Motion Tracking. In: IROS 2013 - IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems., p. 3746-3751, ISBN: 9781467363587</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                           |
| 38.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Giurazza F, Schena E, Del Vescovo R, Cazzato RL, Mortato L, Saccomandi P, Paternostro F, Onofri L, Beomonte Zobel B (2013). Sex determination from scapular length measurements by CT scans images in a Caucasian population.. In: Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013 35th Annual International Conference of the IEEE.</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12, ING-INF/05</p>                                                                      |
| 39.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Annesini MC, Piemonte V, Turchetti L (2013). Simultaneous Removal of Albumin-Bound Toxins in Liver Support Devices: Bilirubin and Tryptophan Adsorption on Activated Carbon. In: Chemical Enigneering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 32, p. 1069-1074, ISSN: 1974-9791</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25</p>                                                                                                                |
| 40.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Oliva G, Panzieri S, Pascucci F, Setola R (2013). Simultaneous localization and routing in sensor networks using shadow edges. In: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). vol. 8</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84885650518</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                                                                   |
| 41.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>DAmbrosio R, Iannello G, Soda P (2013). Solving biomedical classification tasks by softmax reconstruction in ECOC framework. In: IEEE 26th Int. Symp. on Computer-Based Medical Systems (CBMS), 2013. p. 433-436</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                                                                                                                                                            |
| 42.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>De Maggio M.C., Setola R (2013). System dynamics for railway infrastructure protection . In: Critical Information Infrastructures Security. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7722, p. 191-202, Berlin:© Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-41484-8, ISSN: 0302-9743, Lillehammer, Norway, September 17-18, 2012, doi: 10.1007/978-3-642-41485-5_17</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84893054027</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p> |
| 43.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Petrichella s, Vollero I, Ferreri f, Di Lazzaro V, Iannello g (2013). TRS-TMS: An EEGLAB plugin for the reconstruction of onsets in EEG-TMS datasets. In: The 13th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (IEEE BIBE 2013). Chania, Greece, 10/11/2013-13/11/2013</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                                                                                               |
| 44.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Lopez E, Zollo L, Guglielmelli E (2013). Teleoperated Control based on Virtual Fixtures for a Redundant Surgical System. In: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2013).</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84893756663</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                 |
| 45.                                                        | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>M. Merone, P. Soda, G. Di Pino, D. Formica, G. Pellegrino, S. Micera, V. Di Lazzaro, G. Iannello, GUGLIELMELLI E (2013). The Illusion Box of Syndactyly: Setup and Ad Hoc Algorithm to Induce Virtual Fingers Webbing. In: The 6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, San Diego, CA, USA, 2013.. San Diego, CA, Nov. 6-8</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-INF/05</p>                                                 |

| 46. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>CACACE F, CUSIMANO V, GERMANI A, PALUMBO P (2013). The Observer Follower Filter for stochastic differential systems with sampled measurements. In: Proceedings of the 52nd IEEE Conference on Decision and Control. p. 25-31, Piscataway, NY, USA:IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-5716-6</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05</p>                                        |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47. | Abstract in Atti<br>di convegno   | <p>Tagliamonte NL, Peruzzi A, ACCOTO D, Cereatti A, Della Croce U, Guglielmelli E (2013). Valutazione della cinematica dell'arto inferiore durante l'interazione uomo-robot mediante sensori inerziali. In: Atti del XIV Congresso SIAMOC Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica. Pisa, 26-28 Settembre 2013</p> <p>Lingua: ENG, ITA</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p> |
| N.  | Classificazione                   | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.  | Altro                             | <p>De Cillis F, Oliva G, Pascucci F, Setola R, Tesei M (2013). Fast HumanRobot Interface for Emergency Responders. p. 1-6, ISBN: 978-1-4799-0879-0, doi: 10.1109/SSRR.2013.6719345</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                                                 |
| 2.  | Altro                             | <p>Alcaraz C., Etcheves Miciolino E, Wolthusen S. (2013). Multi-Round Attacks on Structural Controllability Properties for Non-Complete Random Graphs.</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Altro                             | <p>Pascucci F, Setola R, De Cillis F, Inderst F, Delprato U, Marsella S, Marzoli M, Petracca M, Vari M, Cristaldi M (2013). REFIRE: A Reference Implementation for Deep Indoor Localization.</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                    |
| N.  | Classificazione                   | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.  | Brevetto                          | <p>ACCOTO D, Francomano MT, Esposito C (2013). Device and method for controlled adhesion upon moist substrate. PCT/IB2013/050601</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: No</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                |
| 2.  | Brevetto                          | <p>Centola M, Marsano A, Rainer A, Martin I, Vadala G, Trombetta M, Denaro V (2013). Materiale bioattivo per la rigenerazione della cartilagine e procedimento per l'ottenimento dello stesso. IT RM20120246 , Università Campus Bio-Medico di Roma</p> <p>Lingua: ENG, ITA</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07</p>                                                                           |

## Sezione E - Internazionalizzazione

| QUADRO E.1 |                        | E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N.         | Classificazione        | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.         | Articolo in<br>rivista | <p>SCHENA E, CECCHINI S, SILVESTRI S (2013). An orifice meter for bidirectional air flow measurements: Influence of gas thermo-hygrometric content on static response and bidirectionality. FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, vol. 34, p. 105-112, ISSN: 0955-5986, doi: 10.1016/j.flowmeasinst.2013.09.001</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84885033130</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p> |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Articolo in rivista | <p>Badesa FJ, Morales R, Garcia-Aracil N, Sabater JM, Casals A, Zollo L (2013). Auto-adaptive robot-aided therapy using machine learning techniques. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2013.09.011</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84886825698</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                        |
| 3. | Articolo in rivista | <p>Battista L, Schena E, Schiavone G, Sciuto SA, Silvestri S (2013). Calibration and uncertainty evaluation using monte carlo method of a simple 2D sound localization system. IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 13, p. 3312-3318, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2013.2272802</p> <p>Scopus: eid=2-s2.0-84881331207</p> <p>Web of Science: WOS:000322669100001</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p> |
| 4. | Articolo in rivista | <p>Ruzzini L, Abbruzzese F, Rainer A, Longo UG, Trombetta M, Maffulli N, Denaro V (2013). Characterization of age-related changes of tendon stem cells from adult human tendons. KNEE SURGERY, SPORTS TRAUMATOLOGY, ARTHROSCOPY, p. 1-11, ISSN: 0942-2056</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07</p>                                                                                                       |
| 5. | Articolo in rivista | <p>Sabater-Navarro JM, Garcia-Aracil N, ACCOTO D, Joskowicz L (2013). Computer assisted tools for medical robotics. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 112, p. 237-238, ISSN: 0169-2607, doi: Computer Methods and Programs in Biomedicine</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84884532610</p> <p>Web of Science: WOS:000324691900001</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                      |
| 6. | Articolo in rivista | <p>Barcaccia B, Esposito G, Matarese M, Bertolaso M, Elvira M, De Marinis MG (2013). Defining quality of life: a wild-goose chase?. EUROPE'S JOURNAL OF PSYCHOLOGY, vol. 9, p. 185-203, ISSN: 1841-0413, doi: 10.5964/ejop.v9i1.484.</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02</p>                                                                                                                                              |
| 7. | Articolo in rivista | <p>D. Accoto, G. Carpino, F. Sergi, N. L. Tagliamonte, L. Zollo, Guglielmelli E (2013). Design and Characterization of a Novel High-Power Series Elastic Actuator for a Lower Limb Robotic Orthosis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, ISSN: 1729-8806</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84887152597</p> <p>Web of Science: WOS:000325915800001</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                            |
| 8. | Articolo in rivista | <p>Taffoni F, Tamilia E, Palminteri M, Schena E, Formica D, Delafiel-Butt J, Keller F, Silvestri S., Guglielmelli E (2013). Ecological Sucking Monitoring of Newborns . IEEE SENSORS JOURNAL, vol. 13, p. 4561-4568, ISSN: 1530-437X</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-IND/12</p>                                                                                                                                |
|    | Articolo in         | <p>Gizzi A, Cherry EM, Gilmour RG, Luther S, Filippi S, Fenton FH (2013). Effects of pacing site and stimulation history on alternans dynamics and the development of complex spatiotemporal patterns in cardiac tissue. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, vol. 4, ISSN: 1664-042X</p>                                                                                                                                                                                                        |

|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | rivista             | Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, FIS/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10. | Articolo in rivista | Kim G-M, Le KHT, GIANNITELLI S, Lee YJ, Rainer A, Trombetta M (2013). Electrospinning of PCL/PVP blends for tissue engineering scaffolds. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 24, p. 1425-1442, ISSN: 0957-4530<br><br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                                                                                                                               |
| 11. | Articolo in rivista | Carassiti M, Biselli V, Cecchini S, Zanzonico R, Schena E, Silvestri S, Cataldo R (2013). Force and pressure distribution using Macintosh and GlideScope laryngoscopes in normal airway: An in vivo study. MINERVA ANESTESIOLOGICA, vol. 79, p. 515-524, ISSN: 0375-9393<br><br>Scopus: eid=2-s2.0-84880158791<br>Web of Science: WOS:000322357700010<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12                             |
| 12. | Articolo in rivista | Ghasemzadeh K, Liguori S, Morrone P, Iulianelli A, Piemonte V, Babaluo A, Basile A (2013). H2 Production by Low Pressure Methanol Steam Reforming in a Dense Pd-Ag Membrane Reactor in Co-Current Flow Configuration: Experimental and Modeling Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 16685-16697, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2013.06.001<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25 |
| 13. | Articolo in rivista | SPADACCIO C, RAINER A, DE MARCO F, LUSINI M, GALLO P, SEDATI P, ONETTI MUDA A, DE PORCELLINIS S, GREGORJ C, AVVISATI G, TROMBETTA M, CHELLO M, COVINO E, BULL DA, PATEL AN, GENOVESE JA (2013). In situ electrostimulation drives a regenerative shift in the zone of infarcted myocardium. CELL TRANSPLANTATION, p. 493-503, ISSN: 0963-6897<br><br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07                                                       |
| 14. | Articolo in rivista | Silvestri L, Bria A, Costantini I, Sacconi L, Peng H, Iannello G, Pavone FS (2013). Micron-scale resolution optical tomography of entire mouse brains with confocal light sheet microscopy. JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, ISSN: 1940-087X<br><br>Scopus: 84899034007<br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05                                                                                                             |
| 15. | Articolo in rivista | Tasdighian S, Di Paola L, De Ruvo M, Paci P, Santoni D, Palumbo P, Mei G, Di Venere A, Giuliani A (2013). Modules identification in protein structures: the topological and geometrical solutions. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, ISSN: 1549-960X, doi: 10.1021/ci400218v<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24                                                                                          |
| 16. | Articolo in rivista | FENTON FH, GIZZI A, CHERUBINI C, POMELLA N, FILIPPI S (2013). Role of temperature on nonlinear cardiac dynamics. PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, vol. 87, p. 042717-1-042717-11, ISSN: 1539-3755, doi: 10.1103/PhysRevE.87.042717<br><br>Scopus: 2-s2.0-84877025440<br>Web of Science: WOS:000317867300011<br><br>Lingua: ENG<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, FIS/02                               |

| 17. | Articolo in rivista                      | <p>CENTOLA M, ABBRUZZESE F, SCOTTI C, BARBERO A, VADALÀ G, DENARO V, MARTIN I, TROMBETTA M, RAINER A, MARSANO A (2013). Scaffold-based delivery of a clinically relevant anti-angiogenic drug promotes the formation of in vivo stable cartilage. TISSUE ENGINEERING, PART A, p. 1960-1971, ISSN: 1937-3341</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | Articolo in rivista                      | <p>Zollo L, Wada K, Van der Loos HFM (2013). Special Issue on Assistive Robotics [From the Guest Editors] . IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION MAGAZINE, vol. 20, p. 16-19, ISSN: 1070-9932, doi: 10.1109/MRA.2012.2236255</p> <p>Scopus: 2-s2.0-84874843277</p> <p>Web of Science: WOS:000316269400005</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19. | Articolo in rivista                      | <p>Stefano Mazzoleni, Marko Munih, Andras Toth, Justin Cinkelj, Mihaly Jurak, Jo Van Vaerenbergh, Giuseppe Cavallo, Paolo Soda, Paolo Dario, GUGLIELMELLI E (2013). Whole-body isometric force/torque measurements for functional assessment in neuro-rehabilitation: User interface and data pre-processing techniques. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. vol.110(1), p. 27-37, ISSN: 0169-2607</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                            |
| N.  | Classificazione                          | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Zollo L, Papaleo E, Spedaliere L, Guglielmelli E, Javier Badesa F, Morales R, Garcia-Aracil N (2013). Gearing up and accelerating cross-fertilization between academic and industrial robotics research in Europe - Technology transfer experiments from the ECHORD project. In: (a cura di): Florian Röhrbein, Germano Veiga, Ciro Natale, Multimodal Interfaces to Improve Therapeutic Outcomes. SPRINGER TRACTS IN ADVANCED ROBOTICS, vol. 94, p. 321-343, ISSN: 1610-7438</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                             |
| 2.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Zollo L, Papaleo E, Spedaliere L, Guglielmelli E, Javier Badesa F, Morales R, Garcia-Aracil N (2013). Multimodal Interfaces to Improve Therapeutic Outcomes in Robot-Assisted Rehabilitation. In: (a cura di): Florian Röhrbein, Germano Veiga, Ciro Natale, Gearing up and accelerating cross-fertilization between academic and industrial robotics research in Europe - Technology transfer experiments from the ECHORD project. SPRINGER TRACTS IN ADVANCED ROBOTICS, vol. 94, p. 321-343, Springer, ISSN: 1610-7438, doi: 10.1007/978-3-319-02934-4_16</p> <p>Web of Science: WOS:000329752400018</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p> |
| 3.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Giannitelli SM, Rainer A, Accoto D, De Porcellinis S, De-Juan-Pardo EM, Guglielmelli E, Trombetta M (2013). Optimization Approaches for the Design of Additively Manufactured Scaffolds. In: Tissue Engineering. COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES, p. 113-128, ISBN: 978-94-007-7073-7, ISSN: 1871-3033, doi: 10.1007/978-94-007-7073-7_6</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.  | Contributo in volume (Capitolo o Saggio) | <p>Alcaraz C., Etcheves Miciolino E, Wolthusen S. (2013). Structural Controllability of Networks for Non-interactive Adversarial Vertex Removal. In: Luijff E. ; Hartel P.. Critical Information Infrastructures Security - 8th International Workshop, CRITIS 2013, Amsterdam, The Netherlands, September 16-18, 2013, Revised Selected Papers. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 8328, p. 120-132, Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-03963-3, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-319-03964-0_11</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                 |
| N.  | Classificazione                          | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 1. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Schena E, Cecchini S, Saccomandi P, Leuzzi M, Silvestri S (2013). An algorithm to improve the estimation accuracy of a non-invasive method for cardiac output measurement based on prolonged expiration.. In: Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2013. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.. p. 1823-1826, ISBN: 978-145770216-7, Osaka, Japan, 2013</p> <p>Scopus: 84886550559</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12</p> |
|----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Iulianelli A, Liguori S, Piemonte V, Huang Y, Ebrasu D, Basile A (2013). Biogas steam reforming to produce high grade hydrogen for PEM fuel cells via Pd-based membrane reactor technology. In: Proceedings of EFC2013. p. 133-134, Rome (Italy), December 11-13, 2013</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25</p>                                                                                                                                                          |
| 3. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Petrini F, Raspopovic S, Bonizzato M, Giambattistelli F, Zollo L, Guglielmelli E, Micera S (2013). Efferent Microneurography Recordings: A Tool for Motor Control Study and Hand-Prosthesis Decoding. In: Neural Engineering (NER), 2013 6th International IEEE/EMBS Conference on.. p. 383-386</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34</p>                                                                                                                                 |
| 4. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Basile A, Liguori S, Iulianelli A, Huang Y, Piemonte V (2013). High grade hydrogen production from methanol steam reforming reaction: recent advances on composite Pd-based membrane reactors. In: 5th World Hydrogen Technologies Congress (WHTC). p. 73-74, Shanghai/China , 25th-28th September 2013</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25</p>                                                                                                                         |
| 5. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>Iulianelli A, Liguori S, Huang Y, Piemonte V, Basile A (2013). Methanol steam reforming for hydrogen production: supported vs dense Pd-based membrane reactors. In: Proceedings of ICCMR11 Congress.</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| 6. | Contributo in<br>Atti di convegno | <p>M. Merone, P. Soda, G. Di Pino, D. Formica, G. Pellegrino, S. Micera, V. Di Lazzaro, G. Iannello, GUGLIELMELLI E (2013). The Illusion Box of Syndactyly: Setup and Ad Hoc Algorithm to Induce Virtual Fingers Webbing. In: The 6th International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, San Diego, CA, USA, 2013.. San Diego, CA, Nov. 6-8</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34, ING-INF/05</p>                                                                     |
| N. | Classificazione                   | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1. | Altro                             | <p>Alcaraz C., Etcheves Miciolino E, Wolt husen S. (2013). Multi-Round Attacks on Structural Controllability Properties for Non-Complete Random Graphs.</p> <p>Lingua: ENG</p> <p>Co-autori stranieri: Si</p> <p>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| N. | Classificazione                   | Pubblicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                                   | <p>Centola M, Marsano A, Rainer A, Martin I, Vadala G, Trombetta M, Denaro V (2013). Materiale bioattivo per la rigenerazione della cartilagine e procedimento per l'ottenimento dello stesso. IT RM20120246 , Università Campus Bio-Medico di Roma</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |          |                                                                                                        |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Brevetto | Lingua: ENG, ITA<br>Co-autori stranieri: Si<br>SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07 |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

In uscita:

| N. | Cognome            | Nome      | Istituzione                                                                             | Nazione Istituzione | Periodo (giorni) |
|----|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1. | CIANCIO            | Anna Lisa | Université Paris Descartes, Centre d'Etude de la Sensori-Motricité                      | Francia             | 180              |
| 2. | D'AMBROSIO         | Roberto   | Laboratorio I3S, Università di Nizza Sophia Antipolis                                   | Francia             | 120              |
| 3. | ETCHEVES MICIOLINO | Estefania | Royal Holloway, University of London                                                    | Regno Unito         | 30               |
| 4. | ONOFRI             | Leonardo  | University of Technology di Eindhoven, Dipartimento di Mathematics and Computer Science | Paesi Bassi         | 90               |
| 5. | SACCOMANDI         | Paola     | Johann Wolfgang Goethe Universitat, Francoforte                                         | Germania            | 120              |

In entrata:

No record found

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

Informazioni non pubbliche

Sezione G - Bandi competitivi

Informazioni non pubbliche

Sezione H - Responsabilità e riconoscimenti scientifici

| N. | Cognome      | Nome    | Tipo Premio         | Nome Premio                              | Motivazione                                                                                | Anno | Ente Assegnante                    | Nazione Ente | Sito Web Riferimento                                                                                                |
|----|--------------|---------|---------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | GIZZI        | Alessio | Premio alla Persona | Premio Giovani GNFM                      | Analisi spazio-temporale delle dinamiche elettro-meccaniche nei mezzi biologici eccitabili | 2013 | Gruppo Nazionale Fisica Matematica | ITA          |                                                                                                                     |
| 2. | GUGLIELMELLI | Eugenio | Premio al Prodotto  | Best Neural Engineering Conference Paper |                                                                                            | 2013 | IEEE                               | USA          | <a href="http://neuro.embs.org/2013/notification-of-accepta">http://neuro.embs.org/2013/notification-of-accepta</a> |

|    |           |                 |                     |                                          |                                                                                                               |      |                                                                |     |                                                                                                                     |
|----|-----------|-----------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | PETRINI   | Francesco Maria | Premio al Prodotto  | Best Neural Engineering Conference Paper | Presentazione del miglior paper della conferenza                                                              | 2013 | IEEE                                                           | USA | <a href="http://neuro.embs.org/2013/notification-of-accepta">http://neuro.embs.org/2013/notification-of-accepta</a> |
| 4. | SETOLA    | Roberto         | Premio alla Persona | TIEMS Best Paper Awards                  |                                                                                                               | 2013 | The International Emergency Management Society                 | USA | <a href="http://tiems.info/">http://tiems.info/</a>                                                                 |
| 5. | TROMBETTA | Marcella        | Premio alla Persona | The Canova Clubs Rosa Award              | Special Critics Award for having achieved remarkable and prestigious goals with my own skills and commitment. | 2013 | Canova Club                                                    | ITA | <a href="http://www.premiorosa.org/">http://www.premiorosa.org/</a>                                                 |
| 6. | ZOLLO     | Loredana        | Premio al Prodotto  | Best Conference Paper                    |                                                                                                               | 2013 | NER - International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering | ITA |                                                                                                                     |



## QUADRO H.2

H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2013)

No record found



## QUADRO H.3

H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2013)

Informazioni non pubbliche



▶

QUADRO H.4

H.4 Direzione o responsabilità scientifica /coordinamento di enti o istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (2013)

No record found

▶

QUADRO H.5

H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2013)

La colonna "Periodo (mesi) attività svolta" calcola il numero di mesi che intercorrono tra la Data di Conferimento e Chiusura Incarico.

No record found

▶

QUADRO H.6

H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2013)

| N. | Cognome | Nome     | Tipo Partecipazione                                             | Titolo Congresso                                                                                             | Anno Congresso |
|----|---------|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. | GIZZI   | Alessio  | Technical program chair/Presid. comitato programma di congresso | XXXIII Dynamics Days Europe Conference, Madrid. Mini-Symposium Organizer: Cardiac Electromechanical Modeling | 2013           |
| 2. | TAFFONI | Fabrizio | Technical program chair/Presid. comitato programma di congresso | Perceptio-Action and Learning in Early Development                                                           | 2013           |