



Anno 2011

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	Bernaschi M, Cacace F, Davoli A, Guerri D, Latini M, Vollero L (2011). A CAPWAP-based solution for frequency planning in large scale networks of WiFi Hot-Spots. COMPUTER COMMUNICATIONS, p. 1283-1293, ISSN: 0140-3664, doi: 10.1016/j.comcom.2011.01.002 Scopus: 2-s2.0-79957776607 Web of Science: WOS:000292537600002 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
2.	Articolo in rivista	SPADACCIO C, RAINER A, TROMBETTA M, CENTOLA M, LUSINI M, CHELLO M, COVINO E, DE MARCO F, COCCIA R, TOYODA Y, GENOVESE JA (2011). A G-CSF functionalized scaffold for stem cells seeding: a differentiating device for cardiac purposes. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, vol. 15, p. 1096-1108, ISSN: 1582-1838, doi: 10.1111/j.1582-4934.2010.01100.x Web of Science: WOS:000291045800010 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
3.	Articolo in rivista	Pennacchini M, Bertolaso M, Elvira MM, De Marinis MG (2011). A brief history of the Quality of Life: its use in medicine and in philosophy.. LA CLINICA TERAPEUTICA, vol. 162, p. e99-e103, ISSN: 0009-9074 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02
4.	Articolo in rivista	Soda P, Onofri L, Iannello G (2011). A decision support system for Crithidia Luciliae image classification. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, vol. 51, p. 67-74, ISSN: 0933-3657, doi: 10.1016/j.artmed.2010.05.005 Web of Science: WOS:000286856300006 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
5.	Articolo in rivista	Saccomandi P, Schena E, Silvestri S (2011). A novel target-type low pressure drop bidirectional optoelectronic air flow sensor for infant artificial ventilation: Measurement principle and static calibration. REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, ISSN: 0034-6748 Scopus: eid=2-s2.0-79952166554 Web of Science: WOS:000287813400050 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
		Alvarez M J, Alvarez A, De Giacomo M, De Maggio M C, Onori R, Osés A, Sarriegi J M, Setola R, Trombetta M (2011). A risk assessment of the food supply chain: vulnerability against terrorist or criminal contamination. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SAFETY, NUTRITION AND PUBLIC HEALTH, vol. 4, p. 63-82, ISSN: 1479-3911, doi: 10.1504/IJFSNPH.2011.042575

6.	Articolo in rivista	Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
7.	Articolo in rivista	PARISE M (2011). A study on energetic efficiency of coil antennas used for RF diathermy. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, vol. 10, p. 385-388, ISSN: 1536-1225, doi: 10.1109/LAWP.2011.2148190 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/31
8.	Articolo in rivista	Sergi F, ACCOTO D, Tagliamonte N L, Carpino G, Guglielmelli E (2011). A systematic graph-based method for the kinematic synthesis of non-anthropomorphic wearable robots for the lower limbs. FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 6, p. 61-70, ISSN: 2095-0233, doi: 10.1007/s11465-011-0206-2 Scopus: 2-s2.0-79651468831 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
9.	Articolo in rivista	CHERUBINI C, FILIPPI S (2011). Acoustic Metric of the Compressible Draining Bathtub. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 84, p. 084027-1-084027-12, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.84.084027 Scopus: 2-s2.0-80655128093 Web of Science: WOS:000296541400009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: FIS/02
10.	Articolo in rivista	Cecchini S, Schena E, Silvestri S (2011). An open-loop controlled active lung simulator for preterm infants. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, vol. 33, p. 47-55, ISSN: 1350-4533, doi: 10.1016/j.medengphy.2010.09.001 Scopus: 78650956997 Web of Science: WOS:000287112200006 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
11.	Articolo in rivista	Maria Cristina Annesini, Vincenzo Piemonte, Luca Turchetti (2011). Artificial Liver Devices: A Chemical Engineering Analysis. ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol. 6, p. 639-648, ISSN: 1932-2135, doi: 10.1002/apj.464 Scopus: 2-s2.0-80051478127 Web of Science: WOS:000294357400011 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
12.	Articolo in rivista	PIEMONTE V (2011). Bioplastic Wastes: The Best Final Disposition for Energy Saving. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, vol. 19, p. 988-994, ISSN: 1566-2543, doi: 10.1007/s10924-011-0343-z. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
13.	Articolo in rivista	Eifler J, Martinelli E, Santonico M, Capuano R, Schild D, Di Natale C (2011). Differential detection of potentially hazardous Fusarium species in wheat grains by an electronic nose.. PLOS ONE, vol. 6, p. e21026, ISSN: 1932-6203 Web of Science: MEDLINE:21695232 Co-autori stranieri: Si

SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01		
14.	Articolo in rivista	U. CORAZZA, R. FILIPPINI, SETOLA R (2011). Discrete event simulation of a proton therapy facility: a case study. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 102, p. 305-316, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2010.05.011 Scopus: 2-s2.0-79955644663 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
15.	Articolo in rivista	DI MATTEO F.M, GRASSO R, PACELLA C.M, MARTINO M, PANDOLFI M, REA R, LUPPI G, SILVESTRI S, ZARDI E, COSTAMAGNA G (2011). EUS-guided Nd:YAG laser ablation of a hepatocellular carcinoma in the caudate lobe. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, vol. 73, p. 632-636, ISSN: 0016-5107, doi: 10.1016/j.gie.2010.08.019 Scopus: 79952052857 Web of Science: WOS:000287903400052 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
16.	Articolo in rivista	BINI D, CHERUBINI C, FILIPPI S (2011). Effective geometry of a white dwarf. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 83, p. 064039-1-064039-15, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.83.064039 Scopus: 2-s2.0-79960732471 Web of Science: WOS:000288897500001 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: FIS/02
17.	Articolo in rivista	Tagliamonte N L, Scordia M, Formica D, Campolo D, Guglielmelli E (2011). Effects of Impedance Reduction of a Robot for Wrist Rehabilitation on Human Motor Strategies in Healthy Subjects during Pointing Tasks. ADVANCED ROBOTICS, vol. 25, p. 537-562, ISSN: 0169-1864 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
18.	Articolo in rivista	RAINER A, SPADACCIO C, SEDATI P, DE MARCO F, CAROTTI S, LUSINI M, VADALÀ G, DI MARTINO A, MORINI S, CHELLO M, COVINO E, DENARO V, TROMBETTA M (2011). Electrospun hydroxyapatite-functionalized PLLA scaffold: potential applications in sternal bone healing. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 39, p. 1882-1890, ISSN: 0090-6964, doi: 10.1007/s10439-011-0289-2 Web of Science: WOS:000291479600004 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
19.	Articolo in rivista	DI MARTINO A, LIVERANI L, RAINER A, SALVATORE G, TROMBETTA M, DENARO V (2011). Electrospun scaffolds for bone tissue engineering. MUSCULOSKELETAL SURGERY, p. 69-80, ISSN: 2035-5106 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
20.	Articolo in rivista	Bertolaso M (2011). Epistemology in Life Sciences. An Integrative Approach to a Complex System like Cancer. LUDUS VITALIS, vol. 19, p. 245-249, ISSN: 1133-5165 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02

21.	Articolo in rivista	De-Falco M, Iaquaniello G, Salladini A (2011). Experimental tests on steam reforming of natural gas in a reformer and membrane modules (RMM) plant.. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol. 368, p. 264-274, ISSN: 0376-7388 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
22.	Articolo in rivista	PARISE M (2011). Fast computation of the forward solution in controlled-source electromagnetic sounding problems. ELECTROMAGNETIC WAVES, vol. 111, p. 119-139, ISSN: 1559-8985, doi: 10.2528/PIER10101409 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/31
23.	Articolo in rivista	Oliva G, Panzieri S, Setola R (2011). Fuzzy dynamic inputoutput inoperability model. INTERNATIONAL JOURNAL OF CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION, vol. 4, p. 165-175, ISSN: 1874-5482, doi: 10.1016/j.ijcip.2011.09.003 Scopus: 2-s2.0-80755179244 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
24.	Articolo in rivista	Bertolaso M (2011). Hierarchies and Causal Relationships in the Interpretative Models of Cancer. HISTORY AND PHILOSOPHY OF THE LIFE SCIENCES, vol. 33, p. 515-536, ISSN: 0391-9714 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02
25.	Articolo in rivista	S. PETRONI, D. ACCOTO, B. LABELLA, G. TURCHETTI, GUGLIELMELLI E (2011). Impact of microfluidic systems for molecular and genomic analysis: technological and socio-economic perspectives. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, p. 29-43, ISSN: 1752-6418 Scopus: 2-s2.0-79751485809 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
26.	Articolo in rivista	Campolo D, Taffoni F, Formica D, Schiavone G, Keller F, Guglielmelli E (2011). Inertial-Magnetic Sensors for Assessing Spatial Cognition in Infants. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, p. 1499-1503, ISSN: 0018-9294, doi: 10.1109/TBME.2011.2105871 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
27.	Articolo in rivista	D. Campolo, F. Taffoni, D. Formica, F. Keller, GUGLIELMELLI E (2011). Instrumented toys for assessing spatial cognition in infants. FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING IN CHINA, vol. 6, p. 82-88, ISSN: 1673-3479 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
28.	Articolo in rivista	Campolo D, Taffoni F, Formica D, Keller F, Guglielmelli E (2011). Instrumented toys for assessing spatial cognition in infants. FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 6, p. 82-88, ISSN: 2095-0233, doi: 10.1007/s11465-011-0208-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
Vincenzo Piemonte, Fausto Gironi (2011). Land-use change emissions: How green are the bioplastics?. ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol. 30, p. 685-691, ISSN: 1944-7442, doi: 10.1002/ep.10518		

29.	Articolo in rivista	Scopus: 2-s2.0-81255170017 Web of Science: WOS:000297150700020 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
30.	Articolo in rivista	V. PIEMONTE, M. DE FALCO, A. GIACONIA, P. TARQUINI, A.BASILE, G. IAQUANIELLO (2011). Life Cycle Assessment of Enriched Methane Produced by a Concentrated Solar Power Plant Coupled with a Steam Reforming Process. JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, vol. 5, p. 1-8, ISSN: 1934-7375 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
31.	Articolo in rivista	Piemonte V, De-Falco M, Tarquini P, Giaconia A (2011). Life Cycle Assessment of a High Temperature Molten Salt Concentrated Solar Power Plant. SOLAR ENERGY, vol. 85, p. 1101-1108, ISSN: 0038-092X Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25, ING-IND/24
32.	Articolo in rivista	Rainer A, GIANNITELLI S, Accoto D, De Porcellinis S, Guglielmelli E, Trombetta M (2011). Load-Adaptive Scaffold Architecturing: A Bioinspired Approach to the Design of Porous Additively Manufactured Scaffolds with Optimized Mechanical Properties. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, ISSN: 0090-6964 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
33.	Articolo in rivista	A. BASILE, S. CAMPANARI, G. MANZOLINI, A. IULIANELLI, T. LONGO, S. LIGUORI, M. DE FALCO, V. PIEMONTE (2011). Methane steam reforming in a Pd-Ag membrane reformer: an experimental study on the reaction pressure influence at middle temperature. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 36, p. 1531-1539, ISSN: 0360-3199 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24, ING-IND/25
34.	Articolo in rivista	Pennazza G, Santonico M., Martinelli E., Paolesse R., Tamburrelli V., Cristina S., D'Amico A., Di Natale C., Bartolazzi A. (2011). Monitoring of melanoma released volatile compounds by a gas sensors array: From in vitro to in vivo experiments. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 154, p. 288-294, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2009.12.041 Web of Science: WOS:000291195200035 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
35.	Articolo in rivista	Schiavone G, Formica D, Taffoni F, Campolo D, Guglielmelli E, Keller F (2011). Multimodal Ecological Technology: From Childs Social Behavior Assessment to Child-Robot Interaction Improvement. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS, p. 69-81, ISSN: 1875-4791 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
36.	Articolo in rivista	Rigon A, Buzzulini F, Soda P, Onofri L, Arcarese L, Iannello G, Afeltra A (2011). Novel opportunities in automated classification of antinuclear antibodies on HEP-2 cells. AUTOIMMUNITY REVIEWS, vol. 10, p. 647-652, ISSN: 1568-9972, doi: 10.1016/j.autrev.2011.04.022 Web of Science: WOS:000295347400013 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05

37.	Articolo in rivista	CACACE F, CUSIMANO V, DI PAOLA L, GERMANI A (2011). Observer-based techniques for the identification and analysis of avascular tumor growth. MATHEMATICAL BIOSCIENCES, vol. 234, p. 147-153, ISSN: 0025-5564, doi: 10.1016/j.mbs.2011.10.002 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05, ING-IND/24
38.	Articolo in rivista	PARISE M (2011). On the use of cloverleaf coils to induce therapeutic heating in tissues. JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol. 25, p. 1667-1677, ISSN: 0920-5071 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/31
39.	Articolo in rivista	L. Zollo, L. Rossini, M. Bravi, G. Magrone, S. Sterzi, GUGLIELMELLI E (2011). Quantitative evaluation of upper-limb motor control in robot-aided rehabilitation. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 49, p. 1131-1144, ISSN: 0140-0118, doi: DOI: 10.1007/s11517-011- Scopus: 2-s2.0-84856018981 Web of Science: WOS:000296694200005 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
40.	Articolo in rivista	De-Falco M, Iaquaniello G, Salladini A (2011). Reformer and membrane modules (RMM) for methane conversion: experimental assessment and perspectives of such novel architecture. CHEMSUSCHEM, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.201100009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
41.	Articolo in rivista	Zollo L, Gallotta E, Guglielmelli E, Sterzi S (2011). Robotic Technologies and Rehabilitation: New Tools for Upper-limb Therapy and Assessment in Chronic Stroke.. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE, vol. 47, p. 223-236, ISSN: 1973-9087 Scopus: 2-s2.0-79960663966 Web of Science: WOS:000291410500005 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
42.	Articolo in rivista	Ugolini S, Bertolaso M (2011). Scienza e Società: la Medicina della Saga di Twilight.. MEDIC. METODOLOGIA DIDATTICA E INNOVAZIONE CLINICA, vol. 19, p. 42-48, ISSN: 1824-3991 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02
43.	Articolo in rivista	Martinelli E, Santonico M, Pennazza G, Paolesse R, D'Amico A, Di Natale C (2011). Short time gas delivery pattern improves long-term sensor reproducibility. SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL, vol. 156, p. 753-759, ISSN: 0925-4005, doi: 10.1016/j.snb.2011.02.034 Web of Science: WOS:000292354600036 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
		DE-FALCO M, PIEMONTE V (2011). Solar enriched methane production by steam reforming process: reactor design.. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 36, p. 7759-7762, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2011.01.044

44.	Articolo in rivista	Scopus: 2-s2.0-79957586963 Web of Science: WOS:000292123900047 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24, ING-IND/25
45.	Articolo in rivista	SPADACCIO C, RAINER A, CHACHQUES JC, COVINO E, HERREROS J, GENOVESE JA (2011). Stem cells cardiac differentiation in 3D systems. FRONTIERS IN BIOSCIENCE, vol. S3, p. 901-918, ISSN: 1093-9946 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
46.	Articolo in rivista	Fausto Gironi, Vincenzo Piemonte (2011). Temperature and solvent effects on polyphenol extraction process from chestnut tree wood. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, vol. 89, p. 857-862, ISSN: 0263-8762, doi: 10.1016/j.cherd.2010.11.003 Scopus: 2-s2.0-78751512108 Web of Science: WOS:000291919700001 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
47.	Articolo in rivista	C. Falavolti, A. Rainer, M. Centola, Trombetta M, F. Abbruzzese, S. Gidaro, F. Sergi, M. Buscarini (2011). The differentiation of humane adult mesenchimal stem cells of bone marrow (hMSC) into urothelial cells on bio-engineering support (scaffold): preliminary experience of tissue engineering. UROLOGIA, vol. 78, p. 203-205, ISSN: 0391-5603, doi: 10.5301/RU.2011.8673 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
48.	Articolo in rivista	Bertolaso M (2011). The two sides of the hourglass: analytic and synthetic approaches in cancer research. LUDUS VITALIS, vol. 19, p. 73-95, ISSN: 1133-5165 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02
49.	Articolo in rivista	Gizzi A, Bernaschi M, Bini D, Cherubini C, Filippi S, Melchionna S, and Succi S (2011). Three-band decomposition analysis of wall shear stress in pulsatile flows. PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, vol. 83, p. 031902-1-031902-10, ISSN: 1539-3755, doi: 10.1103/PhysRevE.83.031902 Scopus: 2-s2.0-79953139243 Web of Science: WOS:000288006700003 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, FIS/02
50.	Articolo in rivista	N. Garcia, J. M. Sabater-Navarro, GUGLIELMELLI E, A. Casals (2011). Trends in rehabilitation robotics . MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 49, p. 1089-1091, ISSN: 0140-0118, doi: 10.1007/s11517-011-0836-x Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
51.	Articolo in rivista	PIEMONTE V, F. GIRONI (2011). VOCs Removal from Dilute Vapour Streams by Adsorption onto Activated Carbon. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 172, p. 671-677, ISSN: 1385-8947 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25

52.	Articolo in rivista	CHERUBINI C, FILIPPI S (2011). Von Mises potential flow wave equation and nonlinear analog gravity. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 84, p. 124010-1-124010-6, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.84.124010 Scopus: 2-s2.0-80655143179 Web of Science: WOS:000297790300010 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: FIS/02
53.	Abstract in rivista	RUZZINI L, ABBRUZZESE F, GIANNITELLI S, RAINER A, TROMBETTA M, DENARO V (2011). Aligned electrospun poly-L-lactide fibers for tendon regeneration: a preliminary in vitro study. HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY, ISSN: 0213-3911 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	PAPI M, BRIANI M (2011). A PDE-Based Approach for Pricing Mortgage-Backed Securities. In: G. Di Nunno, B. Øksendal. Advanced Mathematical Methods for Finance. p. 257-291, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-18411-6 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: SECS-S/06
2.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	D'Ambrosio R, Iannello G, Soda P (2011). Automatic facial expression recognition using statistical-like moments. In: Proceedings of the 16th international conference on Image analysis and processing - Volume Part II (ICIAP'11), Lecture Notes in Computer Science. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, p. 353-362, ISBN: 978-3-642-24084-3, ISSN: 0302-9743 Scopus: 2-s2.0-80053007700 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
3.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Dragonieri S, Pennazza G, Santonico M (2011). Composite Nano-Sensor Arrays Technology in Lung Cancer. In: Victor R . Preedy . Nanomedicine and Cancer. ISBN: 978-1-57808-727-3 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
4.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GENOVESE J.A, SPADACCIO C, RAINER A, COVINO, E (2011). Electrospun Nanocomposites and Stem Cells in Cardiac Tissue Engineering. In: A.R. BOCCACCINI, S.E. HARDING. Studies in Mechanobiology, Tissue Engineering and Biomaterials. vol. 6, p. 215-242, doi: 10.1007/8415_2011_69 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
5.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE-FALCO M, IAQUANIELLO G, MARRELLI L (2011). Future Perspectives. In: DE-FALCO M; IAQUANIELLO G; MARRELLI L. Membrane Reactors for Hydrogen Production Processes. p. 217-224, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-0-85729-150-9 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
	Contributo in	Turchetti L, Vitale F, Accoto D, Guglielmelli E, Annesini MC (2011). Hydrogen peroxide decomposition as a source of propellant gas for actuators in rehabilitation robotics: A feasibility study. In: CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 24, p. 85-90, ISSN: 1974-9791, doi: 10.3303/CET1124015

6.	volume (Capitolo o Saggio)	Scopus: 2-s2.0-79955515584 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
7.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Choras M, D'Antonio S, Iannello G, Jedlitschka A, Kozik R, Miesenberger K, Woloszczuk A (2011). Innovative man machine interfaces and solutions to support totally blind people. In: Advances in Intelligent and Soft Computing. ADVANCES IN SOFT COMPUTING, vol. 102, p. 437-444, ISBN: 978-364223153-7, ISSN: 1615-3871, doi: 10.1007/978-3-642-23154-4_48 Scopus: 2-s2.0-80052855432 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
8.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	MARRELLI L, DE-FALCO M, IAQUANIELLO G (2011). Integration of Selective Membranes in Chemical Processes: Benefits and Examples. In: DE-FALCO M; IAQUANIELLO G; MARRELLI L; Membrane Reactors for Hydrogen Production Processes. p. 1-20, New York:Springer, ISBN: 978-0-85729-150-9 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
9.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Bertolaso M (2011). Le Human Enhancement Technologies e Ilirriducibilità della Complessità Biologica. In: S. Kampowski D. Moltisanti. Migliorare uomo? La sfida etica dell'enhancement. p. 35-58, Siena:Cantagalli, ISBN: 9788882726010 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02
10.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE-FALCO M (2011). Membrane integration in natural gas steam reforming. In: DE-FALCO M; IAQUANIELLO G; MARRELLI L. Membrane Reactors for Hydrogen Production Processes. p. 103-122, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-0-85729-150-9 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
11.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE-FALCO M (2011). Membrane reactors modeling. In: DE-FALCO M; MARRELLI L; IAQUANIELLO G. Membrane Reactors for Hydrogen Production Processes. p. 79-102, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-0-85729-150-9 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
12.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	SILVESTRI S, E. SCHENA (2011). Optical-fiber measurement systems for medical applications. In: OPTOELECTRONICS: DEVICES AND APPLICATIONS. p. 205-224, InTech, ISBN: 978-953-307-576-1 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
13.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	BASILE A, IULIANELLI A, LONGO T, LIGUORI S, DE-FALCO M (2011). Pd-based selective membrane state-of-the art. In: DE-FALCO M; IAQUANIELLO G; MARRELLI L. Membrane Reactors for Hydrogen Production Processes.. p. 21-56, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-0-85729-150-9 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
14.	Contributo in volume (Capitolo o	E. MAESTRI, M MARMIOLI, R. ONORI, SETOLA R, V. KRIVILEV (2011). Preventing and mitigating food bioterrorism. In: J. HOORFAR, K. JORDAN, F. BUTLER, R. PRUGGER. Food chain integrity: A holistic approach to food traceability, safety, quality and authenticity. WOODHEAD PUBLISHING SERIES IN FOOD SCIENCE, TECHNOLOGY AND NUTRITION, p. 51-69, CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Limited, Ed Steve Rimmer, ISBN: 0-85709-068-2, ISSN: 2042-0849, doi: 10.1533/9780857090621.1.51

	Saggio)	Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
15.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	De-Falco M, Salladini A, Palo E, Iaquaniello G (2011). Reformer and membrane modules (RMM) for methane conversion powered by a nuclear reactor: experimental assessment and perspectives of such novel architecture. In: Nuclear Power. Zagreb:InTech Edition, ISBN: 978-953-307-474-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
16.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	L. Zollo, D. Accoto, S. Sterzi, GUGLIELMELLI E (2011). Rehabilitation Robotics, Therapeutic Robotics. In: Rüdiger Kramme, Klaus-Peter Hoffmann, Robert Pozos (Editors). Springer Handbook of Medical Technology. p. 835-853, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-540-74658-4 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
17.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	DE-FALCO M, IAQUANIELLO G, SALLADINI A (2011). Steam reforming of natural gas in a reformer and membrane modules test plant. Plant design criteria and operating experience. In: DE-FALCO M; IAQUANIELLO G; MARRELLI L. Membrane Reactors for Hydrogen Production Processes. p. 201-216, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-0-85729-150-9 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Monografia o trattato scientifico	SILVESTRI S (2011). Pulmonary ventilators as monitoring instruments: measurements and common issues. p. 1-34, NEW YORK:Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-62100-681-7 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in Atti di convegno	Conte F, Germani A, Iannello G (2011). A New Approach for Deconvolution and Filtering of 3-D Microscopy Images. In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress, Volume# 18, Part# 1. p. 1180-1185, ISBN: 978-3-902661-93-7, Milano, 28 Agosto - 2 Settembre, 2011 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
2.	Contributo in Atti di convegno	ACCOTO D, F. Sergi, G. Carpino, N. Tagliamonte, E. Guglielmelli (2011). A design methodology for neurorehabilitative and assistive wearable robots incorporating embodied intelligence. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
3.	Contributo in Atti di convegno	CACACE F, GERMANI A, PALUMBO P (2011). A new approach to nonlinear filtering via a mixed state observer and polynomial scheme. In: Proceedings of the 18th IFAC World Congress, 2011 World Congress, Volume# 18, Part# 1. vol. 1, p. 4477-4482, ISBN: 978-3-902661-93-7, Milano, Italia, 28 agosto - 2 settembre, doi: 10.3182/20110828-6-IT-1002.02058 Scopus: 2-s2.0-84866745326 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05

		CACACE F, GERMANI A, PALUMBO P (2011). A state observer approach to ζ lter stochastic nonlinear differential systems. In: Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). p. 7917-7922, IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-0457-3, Orlando, FL, USA, 12-15 dicembre 2011
4.	Contributo in Atti di convegno	Scopus: 2-s2.0-84860700468 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
5.	Contributo in Atti di convegno	Pascucci F, Setola R (2011). An Adaptive Localization System for First Responders. In: First International Conference on Wireless Technologies for Humanitarian Relief . p. 109-114, New York:ACM, ISBN: 978-1-4503-1011-6, India, 18-21 Dec, doi: 10.1145/2185216.2185255 Scopus: 2-s2.0-84860820775 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
6.	Contributo in Atti di convegno	Iannello G, Onofri L, Punzo G, Soda P (2011). An Efficient Autofocus Algorithm for Indirect Immunofluorescence Applications. In: 24th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems. p. 1-6, ISBN: 978-1-4577-1189-3 Scopus: 2-s2.0-80053013850 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
7.	Contributo in Atti di convegno	Baldassarre G, Mannella F, Fiore V, Sperati V, Caligiore D, Mirolli M, Shaw P, Law J, Lee M, Taffoni F, Formica D, Keller F, Guglielmelli E. (2011). An Experiment and a Bio-Constrained Model of Children's Action-Outcome Learning Driven by Intrinsic Motivations. In: Special session in ICDL-EPIROB 2011 - First Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics. . Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
8.	Contributo in Atti di convegno	Pascucci F, Setola R (2011). An Indoor Localization Framework for Hybrid Rescue Teams. In: Proc. of the 18th IFAC World Congress . vol. 18, p. 4765-4770, Elsevier Ltd, Milano, 28 Agosto - 2 Settembre, 2011, doi: 10.3182/20110828-6-IT-1002.02818 Scopus: 2-s2.0-84866773241 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
9.	Contributo in Atti di convegno	Taffoni F, Piervirgili G, Formica D, Guglielmelli E (2011). An alignment procedure for ambulatory measurements of lower limb kinematic using magneto-inertial sensors. In: Proceedings of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE, p. 1197-1200, ISBN: 978-1-4244-4121-1, ISSN: 1557-170X Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
10.	Contributo in Atti di convegno	CACACE F, CUSIMANO V, GERMANI A. (2011). An ef ζ cient approach to the design of observers for continuous-time systems with discrete-time measurements. In: Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). p. 7549-7554, USA:IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-0457-3 Scopus: 2-s2.0-84860683891 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
		Schena E, Saccomandi P, Mastrapasqua M, Silvestri S (2011). An optical fiber based flow transducer for infant ventilation: measurement

11.	Contributo in Atti di convegno	principle and calibration. In: Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA), 2011 IEEE International Workshop on. p. 311-315, ISBN: 978-1-4244-9337-1, doi: 10.1109/MeMeA.2011.5966648 Scopus: eid=2-s2.0-80052385990 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
12.	Contributo in Atti di convegno	Fasano A, Villani V, Vollero L (2011). Baseline wander estimation and removal by quadratic variation reduction. In: Annual International Conference of the IEEE on Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC, 2011. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE, p. 977-980, ISBN: 978-1-4244-4121-1, ISSN: 1557-170X, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090221 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
13.	Contributo in Atti di convegno	Capuano, R., Santonico M, Martinelli, E., Paolesse, R., Bergamini, A., Cazzola, M., Ciaprin, C., Segreti, A., Di Natale, C. & D'Amico, A. (2011). COPD identification by the analysis of breath with an electronic nose. In: AIP Conference Proceedings. New York City, NY, 2 May 2011 through 5 May 2011, vol. 1362, p. 19-20, ISBN: 978-073540920-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
14.	Contributo in Atti di convegno	Fasano A, Villani V, Vollero L (2011). Denoising and harmonic artifacts rejection for ECG P-waves by quadratic variation reduction. In: Annual International Conference of the IEEE on Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC, 2011. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE, p. 981-984, ISBN: 978-1-4244-4121-1, ISSN: 1557-170X, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090222 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
15.	Contributo in Atti di convegno	G. Carpino, D. Accoto, M. Di Palo, N. L. Tagliamonte, F. Sergi, GUGLIELMELLI E (2011). Design of a Rotary Passive Viscoelastic Joint for Wearable Robots. In: Rehabilitation Robotics (ICORR), 2011 IEEE International Conference on. p. 1-6, ISBN: 978-1-4244-9863-5, doi: 10.1109/ICORR.2011.5975356 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
16.	Contributo in Atti di convegno	De-Falco M, Guizzi GL, Deliso G, Recine G, Zaccagnini A (2011). Design tool for the assessment of micro-cogeneration applications. In: Conference Proceedings International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011. Bratislava (Slovacchia), 01-02/09/2011, p. 120-123 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
17.	Contributo in Atti di convegno	B. Geng, K. R. Harreby, A. Kundu, K. Yoshida, T. Boretius, T. Stieglitz, R. Passama, D. Guiraud, J. L. Divoux and A. Benvenuto, G. Di Pino, GUGLIELMELLI E, P.M. Rossini, W. Jensen (2011). Developments towards a Psychophysical Testing Platform - A Computerized Tool to Control, Deliver and Evaluate Electrical Stimulation to Relieve Phantom Limb Pain. In: IFMBE Proceedings, 2011. vol. 34, p. 137-140, ISBN: 978-3-540-69366-6, doi: 10.1007/978-3-642-21683-1_34 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
18.	Contributo in Atti di convegno	Fasano A, Villani V, Vollero L, Censi F (2011). ECG P-Wave Smoothing and Denoising by Quadratic Variation Reduction. In: International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies. Roma, 26-29 January Co-autori stranieri: No

19.	Contributo in Atti di convegno	Fasano A, Villani V, Vollero L (2011). ECG smoothing and denoising by local quadratic variation reduction. In: Proceedings of the 4th ACM International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (ISABEL '11). ISBN: 978-1-4503-0913-4, Barcellona, doi: 10.1145/2093698.2093754 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
20.	Contributo in Atti di convegno	Pandolfi A, Cherubini C, Filippi S, Gizzi A (2011). Electro-Mechanics of Cardiac Excitation. In: Second International Conference on Material Modelling, Paris. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
21.	Contributo in Atti di convegno	Capuano, R., Santonico M, Martinelli, E., Paolesse, R., Passot, S., Fonseca, F., Cenard, S., Trelea, C. & Di Natale, C. (2011). Electronic nose characterization of the quality parameters of freeze-dried bacteria. In: AIP Conference Proceedings. New York City, NY, 2 May 2011 through 5 May 2011, vol. 1362, p. 125-126, ISBN: 978-073540920-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
22.	Contributo in Atti di convegno	LIVERANI L, DI MARTINO A, RAINER A, DENARO V, TROMBETTA M (2011). Electrospinning of Chitosan Crosslinked Nanofibers. In: Proceedings of II International Conference on Tissue Engineering . p. 29-31, ISBN: 978-989-8481-02-3 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
23.	Contributo in Atti di convegno	Pennazza G, Scarlata S, Santonico M, Chiurco D, D'Amico A, Incalzi R A (2011). Exhaled breath analysis for the monitoring of elderly COPD patients health-state. In: OLFACTION AND ELECTRONIC NOSE: PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OLFACTION AND ELECTRONIC NOSE. p. 155-156, ISBN: 978-073540920-0 Web of Science: WOS:000295913500055 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
24.	Contributo in Atti di convegno	F. Cordella, L. Zollo, A. Salerno, E. Guglielmelli, B. Siciliano (2011). Experimental validation of a reach-and grasp optimization algorithm inspired to human arm-hand control. In: Proc. of Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 8150-8153, ISBN: 9781457715891 Scopus: 2-s2.0-84055213087 Web of Science: WOS:000298810006067 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
25.	Contributo in Atti di convegno	Fasano A, Villani V, Vollero L (2011). Fast ECG baseline wander removal preserving the ST segment. In: Proceedings of the ACM 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies (ISABEL '11). ISBN: 978-1-4503-0913-4, Barcellona, doi: 10.1145/2093698.2093754 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
		Mencattini A, Rabottino G, Salmeri M, Lojacono R, Tamilia E (2011). Features Extraction and Fuzzy Logic based Classification for False Positives Reduction in Mammographic Images. In: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. Roma, 26-29 Gennaio 2011

26.	Contributo in Atti di convegno	Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
27.	Contributo in Atti di convegno	E. SCHENA, E. DE PAOLIS, SILVESTRI S (2011). Gas Pre-warming for Improving Performances of Heated Humidifiers in Neonatal Ventilation. In: PROC. OF 33rd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBS), Boston, Aug. 30- Sept. 3, 2011. p. 1205-1208, Boston, Aug 30 Sept 3, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090283 Scopus: 84861939375 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
28.	Contributo in Atti di convegno	Ciancio A, Zollo L, Caligiore D, Guglielmelli E, Baldassarre G (2011). Hierarchical Reinforcement Learning and Central Pattern Generators for Modeling the Development of Rhythmic Manipulation Skills. In: 2011, First Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics (ICDL-EPIROB). ISBN: 978-1-61284-989-8 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
29.	Contributo in Atti di convegno	L. Rossini, A. Salerno, L. Zollo, GUGLIELMELLI E (2011). Human movement decomposition into submovements for robot control in neuro-rehabilitation. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
30.	Contributo in Atti di convegno	L. Turchetti, F. Vitale, D. Accoto, GUGLIELMELLI E, M. C. Annesini (2011). Hydrogen peroxide decomposition as a source of propellant gas for actuators in rehabilitation robotics: a feasibility study. In: ICheaP-10 The tenth International Conference on Chemical & Process Engineering. Florence, 8-11 May 2011 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
31.	Contributo in Atti di convegno	P.K. SEELAM, S. LIGUORI, A. IULIANELLI, P. PINACCI, V. CALABRÒ, M. HUUHTANEN, R. KEISKI, PIEMONTE V, A. BASILE (2011). Hydrogen production from bio-ethanol, steam reforming reaction in a PSS supported palladium membrane reactor. In: Book of abstracts ICCMR10 Congress. p. 154-155 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
32.	Contributo in Atti di convegno	Cecchini S, Schena E, Cuttone R, Carassiti M, Silvestri S (2011). Influence of Ventilatory Settings on Indirect Calorimetry in Mechanically Ventilated Patients. In: PROC. OF 33rd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBS), Boston, Aug. 30- Sept. 3, 2011. p. 1245-1248, ISBN: 978-1-4244-4122-8, Boston, Aug 30 Sept 3, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090293 Scopus: 84055176240 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
33.	Contributo in Atti di convegno	P. SACCOMANDI, E. SCHENA, F.M. DI MATTEO, M. PANDOLFI, M. MARTINO, R. REA, SILVESTRI S (2011). Laser Interstitial Thermotherapy for pancreatic tumor ablation: theoretical model and experimental validation. In: PROC. OF 33rd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBS), Boston, Aug. 30- Sept. 3, 2011. p. 5585-5588, ISBN: 978-1-4244-4122-8 Scopus: 84055184174 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12

34.	Contributo in Atti di convegno	Villani V, Fasano A, Vollero L, Censi F, Boriani G (2011). Measuring P-Wave Morphological Variability for AF-Prone Patients Identification. In: International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies. Roma, 26-29 January Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
35.	Contributo in Atti di convegno	De-Falco M, Guizzi GL, Deliso G, Recine G, Zaccagnini A (2011). Micro-cogeneration design tool for technical and economical assessment of domestic applications. In: 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems. Dubrovnik, , 25-29 september 2011. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
36.	Contributo in Atti di convegno	Oliva G, Panzieri S (2011). Modeling real networks with deterministic preferential attachment . In: 2011 19th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2011. Corfu, Greece, June 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
37.	Contributo in Atti di convegno	Marchetti E, Pennazza G, Santonico M, Capuano R, Mummolo S, Marzo G, Di Natale C (2011). Monitoring the Halitosis with an Electronic Nose. In: OLFACTION AND ELECTRONIC NOSE: PROCEEDINGS OF THE 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OLFACTION AND ELECTRONIC NOSE. vol. 1362, p. 157-158, ISBN: 978-0-7354-0920-0, New York, 2-5 maggio 2011, doi: 10.1063/1.3626341 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
38.	Contributo in Atti di convegno	Formica D, Campolo D, Taffoni F, Keller F, Guglielmelli E (2011). Motor adaptation during redundant tasks with the wrist. In: Proceeding of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE, p. 4046-4049, ISBN: 978-1-4244-41211, ISSN: 1557-170X, Boston, USA, 30 August - 3 September Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
39.	Contributo in Atti di convegno	Santonico M, Gianni, G., Capuano, R., Migliorini, M., Catini, A., Dini, F., Martinelli, E., Paolesse, R., D'Amico, A. & Di Natale, C. (2011). Olive oil headspace characterization by a gas sensor array. In: AIP Conference Proceedings. New York City, NY, 2 May 2011 through 5 May 2011, vol. 1362, p. 174-175, ISBN: 978-073540920-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
40.	Contributo in Atti di convegno	Oliva G, Panzieri S, Setola R (2011). Online Distributed Interdependency Estimation for Critical Infrastructures . In: 50th IEEE Conference on Decision and Control.. p. 7224-7229, IEEE, ISBN: 978-1-61284-800-6, Orlando, FL; United States, 12 December 2011 through 15 December 2011, doi: 10.1109/CDC.2011.6160930 Scopus: 2-s2.0-84860671298 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
41.	Contributo in Atti di convegno	Sudano A, Accoto D, Francomano M, Salvinelli F, Guglielmelli E (2011). Optimization of kinetic energy harvesters design for fully implantable cochlear implants. In: Procs. 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. p. 7678 - 7681, ISBN: 978-1-4244-4121-1 Scopus: 84055178064

		Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
42.	Contributo in Atti di convegno	Fausto Gironi, Vincenzo Piemonte (2011). PLLA Depolymerization Kinetics: A Preliminary Study. In: Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 24, p. 145-150, AIDIC SERVIZI SRL, ISBN: 9788895608150, ISSN: 1974-9791, Florence, ITALY, MAY 08-11, 2011 Scopus: 2-s2.0-79955514935 Web of Science: WOS:000298023800025 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
43.	Contributo in Atti di convegno	De-Falco M, Iaquaniello G, Salladini A, Basile A (2011). Pd-based membrane integration in natural gas steam reforming: a pre-industrial plant description. In: Book of abstracts ICCMR10 Congress. p. 40-41, St. Petersburg/Russia,, 20th-24th June 2011 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
44.	Contributo in Atti di convegno	F.Sergi., H.I. Krebs, B. Groissier, A. Rykman, GUGLIELMELLI E, B.T. Volpe, J. D.Schaechter (2011). Predicting efficacy of robot-aided rehabilitation in chronic stroke patients using an MRI-compatible robotic device. In: Engineering in Medicine and Biology Society,EMBC, 2011 Annual International Conference of the IEEE . p. 7470-7473, ISBN: 978-1-4244-4122-8, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6091843 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
45.	Contributo in Atti di convegno	De-Falco M, Iaquaniello G, Salladini A (2011). Reformer and membrane modules (RMM) pre-industrial plant for natural gas steam reforming.. In: CONFERENCE PROCEEDINGS-2011 AIChE SPRING MEETING. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
46.	Contributo in Atti di convegno	L. Zollo, L. Rossini, E. Gallotta, S. Sterzi, GUGLIELMELLI E (2011). Robot-based Assessment of Upper-limb Motor Control in Chronic Stroke. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
47.	Contributo in Atti di convegno	Maria Cristina Annesini, Vincenzo Piemonte, M.C. Tomei, A.J. Daugulis (2011). SBR Reactors for Xenobiotic Removal: Dynamic Simulation and Operability Criteria. In: Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 24, p. 991-996, AIDIC SERVIZI SRL, ISBN: 9788895608150, ISSN: 1974-9791, Florence, ITALY, MAY 08-11, 2011, doi: 10.3303/cet1124166 Scopus: 2-s2.0-79955492598 Web of Science: WOS:000298023800166 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
48.	Contributo in Atti di convegno	M. DE FALCO, V. PIEMONTE, A. BASILE (2011). Simulation of Membrane Water Gas Shift Reactors by a Two-dimensional Model. In: Computer Aided Process Engineering. vol. 29, p. 1643-1647, Elsevier, doi: 10.1016/B978-0-444-54298-4.50107-0 Scopus: 2-s2.0-79958851401 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No

SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25		
49.	Contributo in Atti di convegno	Gizzi A, Cherry E M, Gilmour R F, Luther S, Filippi S, Fenton F H (2011). Spatio-temporal dynamics of alternans patterns in cardiac tissue. In: UNYCES. Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
50.	Contributo in Atti di convegno	Claudio Capparucci, Fausto Gironi, Vincenzo Piemonte (2011). Tannins Extraction from Walnuts Residues. In: Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 24, p. 469-474, AIDIC SERVIZI SRL, ISBN: 9788895608150, ISSN: 1974-9791, Florence, ITALY, MAY 08-11, 2011 Scopus: 2-s2.0-79955506706 Web of Science: WOS:000298023800079 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
51.	Contributo in Atti di convegno	Gizzi A, Cherry E M, Luther S, Filippi S, Fenton F (2011). Temperature and Cycle Length Effects on Spatial Pattern of Cardiac Alternans . In: DS11. Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
52.	Contributo in Atti di convegno	CACACE F, GERMANI A, MANES C (2011). The Roots of Unity and a Direct Method for the Computation of Stable Internal Positive Representations of Linear Systems. In: Proceedings of the 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC). p. 3369-3374, IEEE Press, ISBN: 978-1-4673-0457-3 Scopus: 2-s2.0-84860654462 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
53.	Contributo in Atti di convegno	Russo V, Setola R (2011). Tracking motion of deformable organ in DCE framework. In: Proc. of the 18th IFAC World Congress. vol. 18, p. 9627-9632, Elsevier Ltd, Milano, 28 Agosto - 2 Settembre, 2011, doi: 10.3182/20110828-6-IT-1002.02687 Scopus: 2-s2.0-84866762072 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
54.	Contributo in Atti di convegno	Cecchini S, Schena E, Di Sabatino Di Diodoro MN, Silvestri S (2011). Uncertainty Evaluation of a Calibration Method for Metabolic Analyzer in Mechanical Ventilation. In: Proc. of 2011 International Symposium on Medical Measurements and Applications. p. 143-147, ISBN: 978-1-4244-9337-1, Bari, 30-31 May 2011, doi: 10.1109/MeMeA.2011.5966647 Scopus: eid=2-s2.0-80052360030 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
55.	Contributo in Atti di convegno	IULIANELLI A, PINACCI P, CALABRO' V, LIGUORI S, DRAGO F, TOSTI S, DE-FALCO M, BASILE A (2011). Water Gas Shift Reaction in a pass supported Pd membrane reactor. In: Proceedings of European Fuel Cell, EFC2011, Rome (Italy), Dec. 14-16, 2011. Roma, 14-16 December 2011, p. 217-218 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24

56.	Abstract in Atti di convegno	ACCOTO D, G. Carpino, N. L. Tagliamonte, M. di Palo, F. Sergi, E. Guglielmelli (2011). Active and passive devices for tuning impedance in wearable robotics. In: ICRA 2011 Workshop on "Biologically-Inspired Actuation. Shanghai, China, , May 13 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
57.	Abstract in Atti di convegno	J.van den Kieboom, F. Sergi, G. Carpino, N. L. Tagliamonte, ACCOTO D, E. Guglielmelli, R. Ronsse, A. Ijspeert (2011). Co-evolution of Morphology and Control of a Wearable Robot for Human Locomotion Assistance exploiting Variable Impedance Actuators. In: FET 2011, The European Future Technologies Conference and Exhibition. p. 223-225 Scopus: 2-s2.0-84856506074 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
58.	Abstract in Atti di convegno	ACCOTO D, F. Sergi, E. Guglielmelli (2011). Design of Wearable Robots with Embodied Intelligence: the case of lower limbs orthoses. In: workshop on Evolving morphologies for human-robot symbiotic interaction, 11th IEEE-RAS Int. Conf. on Humanoid Robots. Bled, Slovenia , Oct. 26-28, 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
59.	Abstract in Atti di convegno	ACCOTO D, F. Sergi, E. Guglielmelli (2011). Towards a Design Methodology for Robots with Embodied Intelligence. In: ICRA 2011 Workshop on "Scientific collaboration in Embodied Intelligence in Europe". Shanghai, China, , May 13 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
60.	Abstract in Atti di convegno	ACCOTO D, Tagliamonte N. L., Sergi F., Carpino G., Guglielmelli E. (2011). Towards embodied intelligence in wearable robots for gait assistance. In: procds. MECHANICAL ENGINEERING 2012, 8th International Conference on Mechanical Engineering. Budapest, Hungary, May 24-25, 2012 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
61.	Poster	F. Sergi, J. Schaechter, B. Groisser, A. Rykmann, B.T. Volpe, GUGLIELMELLI E, H.I. Krebs, Rome June 21.24 2011 (2011). A pilot study to investigate the neural correlates of robot-mediated motor recovery following a stroke. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Rome, June 21-24, 2011 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
62.	Poster	Gizzi A, Cherry E M, Gilmour R F, Luther S, Filippi S, Fenton F H (2011). Complex Dynamics of Cardiac Alternans. In: Dynamics Days 2011. Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
63.	Poster	Altomare A, Guarino MP, Gizzi A, Cocca S, Cherubini C, Alloni R, Filippi S, Cicala M (2011). EFFECTS OF THERMAL COOLING ON HUMAN COLONIC SMOOTH MUSCLE CONTRACTILITY. In: UEGW. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
64.	Poster	A. Benvenuto, L. Rossini, G. Di Pino, S. Raspopovic, S. Micera, GUGLIELMELLI E, P.M. Rossini (2011). Peripheral neural electrodes for natural biofeedback: a comparative analysis. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Rome, June 21.24, 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34

65.	Poster	E. Palma, L. Rossini, C. Del Percio, G. Assenza, R. Lizio, F. Infarinato, A. Pucello, C.C. Quattrocchi, F. Vernieri, L. Zollo, GUGLIELMELLI E, F. Bovolenta, P.M. Rossini, C. Babiloni, M. Franceschini, P. Sale (2011). Robot-aided therapy for upper limbs in patient with chronic stroke-related lesions. Brief report of a clinical experience. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Rome, June 21-24, 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
66.	Poster	G. Pellegrino, L. Tomasevic, M. Tombini, G. Assenza, F. Vernieri, F. Zappasodi, C. Porcaro, S. Graziadio, V. Giacobbe M.L. Blefari, GUGLIELMELLI E, L. Zollo, G. Cavallo, R. Fini, E. Fabrizio, E. Gallotta, S. Sterzi, P.M. Rossini, F. Tecchio, Rome June 21.24 2011 (2011). Robotic rehabilitation in chronic stroke: neuroplastic and clinical effects. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Rome, June 21-24, 2011 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
67.	Poster	F. Taffoni, D. Formica, D. Campolo, F. Keller, GUGLIELMELLI E (2011). Spatial cognition assessment in infants: a technological approach. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. June 21-24, 2011 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
68.	Poster	Iulianelli A, Pinacci P, Calabrò V, Liguori S, Drago F, Tosti S, De-Falco M, Basile A (2011). Water gas shift reaction in a PSS supported palladium membrane reactor: an experimental investigation. In: Book of abstracts ICCMR10 Congress. St. Petersburg/Russia,, 20th-24th June 2011, p. 124-125 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Brevetto	D. Accoto, G. Cargnello, F. de Angelis, Guglielmelli E (2011). Dispositivo per esercizi di stretching. ITA 0001404655 , ORTOPEDIA ITALIA s.r.l. Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
2.	Brevetto	Cecchini S, Schena E, Carassiti M, Silvestri S (2011). Sistema non invasivo per la stima della gittata cardiaca in pazienti sottoposti a ventilazione artificiale. RM2011A000650 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12

Sezione E - Internazionalizzazione

QUADRO E.1		E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Articolo in rivista	SPADACCIO C, RAINER A, TROMBETTA M, CENTOLA M, LUSINI M, CHELLO M, COVINO E, DE MARCO F, COCCIA R, TOYODA Y, GENOVESE JA (2011). A G-CSF functionalized scaffold for stem cells seeding: a differentiating device for cardiac purposes. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, vol. 15, p. 1096-1108, ISSN: 1582-1838, doi: 10.1111/j.1582-4934.2010.01100.x Web of Science: WOS:000291045800010 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
Pennacchini M, Bertolaso M, Elvira MM, De Marinis MG (2011). A brief history of the Quality of Life: its use in medicine and in philosophy..		

2.	Articolo in rivista	LA CLINICA TERAPEUTICA, vol. 162, p. e99-e103, ISSN: 0009-9074 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: M-FIL/02
3.	Articolo in rivista	Alvarez M J, Alvarez A, De Giacomo M, De Maggio M C, Onori R, Oses A, Sarriegi J M, Setola R, Trombetta M (2011). A risk assessment of the food supply chain: vulnerability against terrorist or criminal contamination. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SAFETY, NUTRITION AND PUBLIC HEALTH, vol. 4, p. 63-82, ISSN: 1479-3911, doi: 10.1504/IJFSNPH.2011.042575 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
4.	Articolo in rivista	Cecchini S, Schena E, Silvestri S (2011). An open-loop controlled active lung simulator for preterm infants. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, vol. 33, p. 47-55, ISSN: 1350-4533, doi: 10.1016/j.medengphy.2010.09.001 Scopus: 78650956997 Web of Science: WOS:000287112200006 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
5.	Articolo in rivista	Eifler J, Martinelli E, Santonico M, Capuano R, Schild D, Di Natale C (2011). Differential detection of potentially hazardous Fusarium species in wheat grains by an electronic nose.. PLOS ONE, vol. 6, p. e21026, ISSN: 1932-6203 Web of Science: MEDLINE:21695232 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
6.	Articolo in rivista	U. CORAZZA, R. FILIPPINI, SETOLA R (2011). Discrete event simulation of a proton therapy facility: a case study. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol. 102, p. 305-316, ISSN: 0169-2607, doi: 10.1016/j.cmpb.2010.05.011 Scopus: 2-s2.0-79955644663 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04
7.	Articolo in rivista	Tagliamonte N L, Scordia M, Formica D, Campolo D, Guglielmelli E (2011). Effects of Impedance Reduction of a Robot for Wrist Rehabilitation on Human Motor Strategies in Healthy Subjects during Pointing Tasks. ADVANCED ROBOTICS, vol. 25, p. 537-562, ISSN: 0169-1864 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
8.	Articolo in rivista	Campolo D, Taffoni F, Formica D, Schiavone G, Keller F, Guglielmelli E (2011). Inertial-Magnetic Sensors for Assessing Spatial Cognition in Infants. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, p. 1499-1503, ISSN: 0018-9294, doi: 10.1109/TBME.2011.2105871 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
9.	Articolo in rivista	D. Campolo, F. Taffoni, D. Formica, F. Keller, GUGLIELMELLI E (2011). Instrumented toys for assessing spatial cognition in infants. FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING IN CHINA, vol. 6, p. 82-88, ISSN: 1673-3479 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34

10.	Articolo in rivista	Campolo D, Taffoni F, Formica D, Keller F, Guglielmelli E (2011). Instrumented toys for assessing spatial cognition in infants. FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING, vol. 6, p. 82-88, ISSN: 2095-0233, doi: 10.1007/s11465-011-0208-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
11.	Articolo in rivista	Schiavone G, Formica D, Taffoni F, Campolo D, Guglielmelli E, Keller F (2011). Multimodal Ecological Technology: From Childs Social Behavior Assessment to Child-Robot Interaction Improvement. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS, p. 69-81, ISSN: 1875-4791 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
12.	Articolo in rivista	SPADACCIO C, RAINER A, CHACHQUES JC, COVINO E, HERREROS J, GENOVESE JA (2011). Stem cells cardiac differentiation in 3D systems. FRONTIERS IN BIOSCIENCE, vol. S3, p. 901-918, ISSN: 1093-9946 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
13.	Articolo in rivista	N. Garcia, J. M. Sabater-Navarro, GUGLIELMELLI E, A. Casals (2011). Trends in rehabilitation robotics . MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 49, p. 1089-1091, ISSN: 0140-0118, doi: 10.1007/s11517-011-0836-x Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	PAPI M, BRIANI M (2011). A PDE-Based Approach for Pricing Mortgage-Backed Securities. In: G. Di Nunno, B. Øksendal. Advanced Mathematical Methods for Finance. p. 257-291, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-18411-6 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: SECS-S/06
2.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	GENOVESE J.A, SPADACCIO C, RAINER A, COVINO, E (2011). Electrospun Nanocomposites and Stem Cells in Cardiac Tissue Engineering. In: A.R. BOCCACCINI, S.E. HARDING. Studies in Mechanobiology, Tissue Engineering and Biomaterials. vol. 6, p. 215-242, doi: 10.1007/8415_2011_69 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
3.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Choras M, D'Antonio S, Iannello G, Jedlitschka A, Kozik R, Miesenberger K, Woloszczuk A (2011). Innovative man machine interfaces and solutions to support totally blind people. In: Advances in Intelligent and Soft Computing. ADVANCES IN SOFT COMPUTING, vol. 102, p. 437-444, ISBN: 978-364223153-7, ISSN: 1615-3871, doi: 10.1007/978-3-642-23154-4_48 Scopus: 2-s2.0-80052855432 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
4.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	E. MAESTRI, M MARMIOLI, R. ONORI, SETOLA R, V. KRIVILEV (2011). Preventing and mitigating food bioterrorism. In: J. HOORFAR, K. JORDAN, F. BUTLER, R. PRUGGER. Food chain integrity: A holistic approach to food traceability, safety, quality and authenticity. WOODHEAD PUBLISHING SERIES IN FOOD SCIENCE, TECHNOLOGY AND NUTRITION, p. 51-69, CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Limited, Ed Steve Rimmer, ISBN: 0-85709-068-2, ISSN: 2042-0849, doi: 10.1533/9780857090621.1.51 Lingua: ENG

Co-autori stranieri: Si

SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/04

N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in Atti di convegno	Baldassarre G, Mannella F, Fiore V, Sperati V, Caligiore D, Mirolli M, Shaw P, Law J, Lee M, Taffoni F, Formica D, Keller F, Guglielmelli E. (2011). An Experiment and a Bio-Constrained Model of Children's Action-Outcome Learning Driven by Intrinsic Motivations. In: Special session in ICDL-EPIROB 2011 - First Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics. . Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
2.	Contributo in Atti di convegno	Fasano A, Villani V, Vollero L (2011). Baseline wander estimation and removal by quadratic variation reduction. In: Annual International Conference of the IEEE on Engineering in Medicine and Biology Society,EMBC, 2011. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE, p. 977-980, ISBN: 978-1-4244-4121-1, ISSN: 1557-170X, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090221 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/05
3.	Contributo in Atti di convegno	B. Geng, K. R. Harreby, A. Kundu, K. Yoshida, T. Boretius, T. Stieglitz, R. Passama, D. Guiraud, J. L. Divoux and A. Benvenuto, G. Di Pino, GUGLIELMELLI E, P.M. Rossini, W. Jensen (2011). Developments towards a Psychophysical Testing Platform - A Computerized Tool to Control, Deliver and Evaluate Electrical Stimulation to Relieve Phantom Limb Pain . In: IFMBE Proceedings, 2011. vol. 34, p. 137-140, ISBN: 978-3-540-69366-6, doi: 10.1007/978-3-642-21683-1_34 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
4.	Contributo in Atti di convegno	Capuano, R., Santonico M, Martinelli, E., Paolesse, R., Passot, S., Fonseca, F., Cenard, S., Trelea, C. & Di Natale, C. (2011). Electronic nose characterization of the quality parameters of freeze-dried bacteria. In: AIP Conference Proceedings. New York City, NY, 2 May 2011 through 5 May 2011, vol. 1362, p. 125-126, ISBN: 978-073540920-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-INF/01
5.	Contributo in Atti di convegno	P.K. SEELAM, S. LIGUORI, A. IULIANELLI, P. PINACCI, V. CALABRÒ, M. HUUHTANEN, R. KEISKI, PIEMONTE V, A. BASILE (2011). Hydrogen production from bio-ethanol, steam reforming reaction in a PSS supported palladium membrane reactor. In: Book of abstracts ICCMR10 Congress. p. 154-155 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
6.	Contributo in Atti di convegno	Cecchini S, Schena E, Cuttone R, Carassiti M, Silvestri S (2011). Influence of Ventilatory Settings on Indirect Calorimetry in Mechanically Ventilated Patients. In: PROC. OF 33rd ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBS), Boston, Aug. 30- Sept. 3, 2011. p. 1245-1248, ISBN: 978-1-4244-4122-8, Boston, Aug 30 Sept 3, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6090293 Scopus: 84055176240 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
7.	Contributo in Atti di convegno	Formica D, Campolo D, Taffoni F, Keller F, Guglielmelli E (2011). Motor adaptation during redundant tasks with the wrist. In: Proceeding of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY ... ANNUAL CONFERENCE, p. 4046-4049, ISBN: 978-1-4244-41211, ISSN: 1557-170X, Boston, USA, 30 August - 3 September Lingua: ENG

		Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
8.	Contributo in Atti di convegno	F.Sergi., H.I. Krebs, B. Groissier, A. Rykman, GUGLIELMELLI E, B.T. Volpe, J. D.Schaechter (2011). Predicting efficacy of robot-aided rehabilitation in chronic stroke patients using an MRI-compatible robotic device. In: Engineering in Medicine and Biology Society,EMBC, 2011 Annual International Conference of the IEEE . p. 7470-7473, ISBN: 978-1-4244-4122-8, doi: 10.1109/IEMBS.2011.6091843 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
9.	Contributo in Atti di convegno	Maria Cristina Annesini, Vincenzo Piemonte, M.C. Tomei, A.J. Daugulis (2011). SBR Reactors for Xenobiotic Removal: Dynamic Simulation and Operability Criteria. In: Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 24, p. 991-996, AIDIC SERVIZI SRL, ISBN: 9788895608150, ISSN: 1974-9791, Florence, ITALY, MAY 08-11, 2011, doi: 10.3303/cet1124166 Scopus: 2-s2.0-79955492598 Web of Science: WOS:000298023800166 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
10.	Contributo in Atti di convegno	Gizzi A, Cherry E M, Gilmour R F, Luther S, Filippi S, Fenton F H (2011). Spatio-temporal dynamics of alternans patterns in cardiac tissue. In: UNYCES. Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
11.	Contributo in Atti di convegno	Gizzi A, Cherry E M, Luther S, Filippi S, Fenton F (2011). Temperature and Cycle Length Effects on Spatial Pattern of Cardiac Alternans . In: DS11. Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
12.	Contributo in Atti di convegno	Cecchini S, Schena E, Di Sabatino Di Diodoro MN, Silvestri S (2011). Uncertainty Evaluation of a Calibration Method for Metabolic Analyzer in Mechanical Ventilation. In: Proc. of 2011 International Symposium on Medical Measurements and Applications. p. 143-147, ISBN: 978-1-4244-9337-1, Bari, 30-31 May 2011, doi: 10.1109/MeMeA.2011.5966647 Scopus: eid=2-s2.0-80052360030 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
13.	Abstract in Atti di convegno	J.van den Kieboom, F. Sergi, G. Carpino, N. L. Tagliamonte, ACCOTO D, E. Guglielmelli, R. Ronsse, A. IJspeert (2011). Co-evolution of Morphology and Control of a Wearable Robot for Human Locomotion Assistance exploiting Variable Impedance Actuators. In: FET 2011, The European Future Technologies Conference and Exhibition. p. 223-225 Scopus: 2-s2.0-84856506074 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
14.	Poster	F. Sergi, J. Schaechter, B. Groisser, A. Rykmann, B.T. Volpe, GUGLIELMELLI E, H.I. Krebs, Rome June 21.24 2011 (2011). A pilot study to investigate the neural correlates of robot-mediated motor recovery following a stroke. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. Rome, June 21-24, 2011 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34
		Gizzi A, Cherry E M, Gilmour R F, Luther S, Filippi S, Fenton F H (2011). Complex Dynamics of Cardiac Alternans. In: Dynamics Days

15.	Poster	2011. Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
16.	Poster	F. Taffoni, D. Formica, D. Campolo, F. Keller, GUGLIELMELLI E (2011). Spatial cognition assessment in infants: a technological approach. In: 14th European Congress on Clinical Neurophysiology. June 21-24, 2011 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/34

▶	QUADRO E.2	E.2 Mobilità Internazionale
---	------------	-----------------------------

In uscita:

No record found

In entrata:

No record found

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

▶	QUADRO F.1	F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2011)
---	------------	---

Informazioni non pubbliche

Sezione G - Bandi competitivi

▶	QUADRO G.1	G.1 Progetti acquisiti da bandi competitivi
---	------------	---

Informazioni non pubbliche

Sezione H - Responsabilità e riconoscimenti scientifici

▶	QUADRO H.1	H.1 Premi scientifici (2011)
---	------------	------------------------------

N.	Cognome	Nome	Tipo Premio	Nome Premio	Motivazione	Anno	Ente Assegnante	Nazione Ente	Sito Web Riferimento	Pubblicazioni
1.	TROMBETTA	Marcella	Premio alla Persona	Sebetia-Ter	Per i meriti conseguiti nell'ambito della ricerca avanzata in biomedicina e bioingegneria	2011	Sebetia-Ter	ITA	http://www.centrostudisebetia-ter.org/	
2.	VOLLERO	Luca	Premio al Prodotto	Isabel Conference Best Paper Award	Miglior lavoro presentato alla conferenza ISABEL (INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES IN BIOMEDICAL AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES)	2011	ISABEL Conference Committee	ITA		Fasano A, Vill Voller L (2011) smoothing analysis by local quadratic reduction. In: Proceedings of the 4th ACI International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies '11). ISBN: 978-1-4503-0114-5/2011. Barcellona, dicembre 2011.

▶	QUADRO H.2	H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2011)
---	------------	--

No record found

▶	QUADRO H.3	H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2011)
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 (2011)
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 (2011)
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 (2011)
No record found		