



Anno 2012

Università degli Studi di CAGLIARI >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali"

Parte II: Risultati della ricerca

Sezione D - Produzione scientifica

QUADRO D.1		D.1 Produzione scientifica
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Articolo in rivista	G. Corrias, R. Licheri, R. Orrù, Cao G (2012). "Self-propagating High-temperature Reactions for the Fabrication of Lunar and Martian Physical Assets". ACTA ASTRONAUTICA, vol. 70, p. 69-76, ISSN: 0094-5765, doi: 10.1016/j.actaastro.2011.07.022 Scopus: 82955161682 Web of Science: WOS:000298622700008 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
2.	Articolo in rivista	Carta G, Brun M (2012). A Dispersive Homogenization Model Based on Lattice Approximation for the Prediction of Wave Motion in Laminates. JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, vol. 79, ISSN: 0021-8936, doi: 10.1115/1.4005579 Scopus: 2-s2.0-84859899031 Web of Science: WOS:000302580000019 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
3.	Articolo in rivista	Ruan J, Wang S, Tong JW, Shen M, Aymerich F, Priolo P (2012). A Numerical and Experimental Study of Composite Plates with Delamination under Compression Load . ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 393-395, p. 7-10, ISSN: 1662-8985, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.393-395.7 Scopus: 2-s2.0-84455195640 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
4.	Articolo in rivista	Porcu M.C., Carta G. (2012). A better rigid-plastic estimate for earthquake-induced plastic displacements. INTERNATIONAL JOURNAL OF SAFETY AND SECURITY ENGINEERING, vol. 2, p. 184-196, ISSN: 2041-9031 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
5.	Articolo in rivista	MAXIA P, CASULA G A, MAZZARELLA G, MONTISCI G, GAUDIOMONTE F, CARTA R, DESOGUS F (2012). A cylindrical resonant cavity to evaluate the chemical and biological effects of low-power RF electromagnetic fields . MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol. 54, p. 2566-2569, ISSN: 0895-2477 Scopus: 2-s2.0-84865506942 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24

6.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). A detailed study of atomic-scale rearrangements in sheared metallic glasses. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 513, ISSN: 0925-8388 Scopus: 2-s2.0-83555173222 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
7.	Articolo in rivista	Fadda S, Cincotti A, Cao G (2012). A novel population balance model to investigate the kinetics of in vitro cell proliferation: Part I. Model development. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol. 109, p. 772-781, ISSN: 0006-3592, doi: 10.1002/bit.24351 Scopus: 2-s2.0-84855932783 Web of Science: WOS:000299154600017 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/24
8.	Articolo in rivista	Fadda S, Cincotti A, Cao G (2012). A novel population balance model to investigate the kinetics of in vitro cell proliferation: Part II. Numerical solution, parameters' determination and model outcomes. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol. 109, p. 782-796, ISSN: 0006-3592, doi: 10.1002/bit.24350 Scopus: 2-s2.0-84855934670 Web of Science: WOS:000299154600018 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/24
9.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). A possible alloying mechanism in idealized collisions between Cu and Sn crystals. CHEMICAL PHYSICS LETTERS, vol. 521, ISSN: 0009-2614 Scopus: 2-s2.0-84855193699 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
10.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Ag nanoparticles from the mechanochemical decomposition of Ag oxalate. LANGMUIR, vol. 28, ISSN: 0743-7463 Scopus: 2-s2.0-84864352447 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
11.	Articolo in rivista	Manuello Bertetto A, Meili S, Concu A, Crisafulli A (2012). An Inflatable Pneumatic System For Blood Pressure Recovery. MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, p. 506-518, ISSN: 1539-7734, doi: 10.1080/15397734.2012.687312 Scopus: 2-s2.0-84866663314 Web of Science: WOS:000308980200009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
12.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Are processing conditions similar in ball milling and high-pressure torsion? The case of the tetragonal-to-monoclinic phase transition in ZrO2 powders. SCRIPTA MATERIALIA, vol. 67, ISSN: 1359-6462 Scopus: 2-s2.0-84863206591 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07

13.	Articolo in rivista	Brun M, Giaccu, GF, Movchan AB, Movchan NV (2012). Asymptotics of eigenfrequencies in the dynamic response of elongated multi-structures. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, vol. 468, p. 378-394, ISSN: 1471-2946, doi: 10.1098/rspa.2011.0415 Scopus: 2-s2.0-84857204569 Web of Science: WOS:000298629800006 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, ICAR/04
14.	Articolo in rivista	Ruggiu M (2012). Cartesian Stiffness Matrix Mapping of a Translational Parallel Mechanism with Elastic Joints. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, vol. 9, ISSN: 1729-8806 Scopus: 2-s2.0-84870429239 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
15.	Articolo in rivista	Palmas S, Da Pozzo A, Delogo F, Mascia M, Vacca A, Guisbiers G. (2012). Characterization of TiO2 nanotubes obtained by electrochemical anodization in organic electrolytes. JOURNAL OF POWER SOURCES, vol. 204, p. 265-272, ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2012.01.007 Scopus: 84856370718 Web of Science: WOS:000301220800040 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, CHIM/07, ING-IND/25
16.	Articolo in rivista	Nikzad L, Licheri R, Vaezi MR, Orru' R, Cao G (2012). Chemically and Mechanically Activated Combustion Synthesis of B4C-TiB2 Composites. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, vol. 35, p. 41-48, ISSN: 0958-0611, doi: 10.1016/j.jrmhm.2012.04.001 Scopus: 2-s2.0-84865097437 Web of Science: WOS:000308623700006 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
17.	Articolo in rivista	Orru' P, G. Borelli, F. Zedda, V. Bulleri (2012). Clinical Risk Assessment in Transfusion Medicine through FMECA and CREA. ADVANCES IN MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL METHODS, vol. 3, ISSN: 2160-0635 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/17
18.	Articolo in rivista	MURGIA S, VASCELLARI M, CAU G (2012). Comprehensive CFD model of an air-blown coal-fired updraft gasifier. FUEL, vol. 101, p. 129-138, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2011.08.065 Scopus: 2-s2.0-84865468524 Web of Science: WOS:000308365500015 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
19.	Articolo in rivista	Malavasi V (2012). Contributo alla conoscenza delle microalghe dacqua dolce dei Tacchi dOgliastra (Sardegna centro orientale). INFORMATORE BOTANICO ITALIANO, vol. 44, p. 321-328, ISSN: 0020-0697 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No

20.	Articolo in rivista	Carta G (2012). Correction to Bishops approximate method for the propagation of longitudinal waves in bars of generic cross-section. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. A, SOLIDS, vol. 36, p. 156-162, ISSN: 0997-7538 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
21.	Articolo in rivista	Delogu F, Mascia M (2012). Cubic-to-Tetragonal Phase Transitions in Ag-Cu Nanorods. JOURNAL OF NANOMATERIALS, vol. 2012, ISSN: 1687-4110, doi: 10.1155/2012/453062 Scopus: 84861023016 Web of Science: WOS:000303720900001 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/25
22.	Articolo in rivista	Corona F., Mulas M., Baratti R, Romagnoli J. (2012). Data-derived Analysis and Inference for an Industrial Deethanizer. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 51, p. 13732-13742, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie202854b Scopus: 84867757641 Web of Science: WOS:000310113700022 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
23.	Articolo in rivista	Ruan JT, Wang SB, Tong JW, Shen M, Aymerich F, Priolo P (2012). Deformation Measurement of Composite Laminate With Impact Damage Under Compressive Loads. POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, vol. 20, p. 177-182, ISSN: 0967-3911 Scopus: 2-s2.0-84859113066 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
24.	Articolo in rivista	Ruan J, Wang S, Tong I, Shen M, Aymerich F, Priolo P (2012). Deformation in Impacted Stitched Composite Plates Subjected to Compressive Load . ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 393-395, p. 36-39, ISSN: 1662-8985, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.393-395.36 Scopus: 2-s2.0-84455179965 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
25.	Articolo in rivista	Carta G, Bennett T, Askes H (2012). Determination of dynamic gradient elasticity length scales. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS. ENGINEERING AND COMPUTATIONAL MECHANICS, vol. 165, p. 41-47, ISSN: 1755-0777 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
26.	Articolo in rivista	PAU M, KIM S, NUSSBAUM M (2012). Does load carriage differentially alter postural sway in overweight vs. normal-weight children?. GAIT & POSTURE, vol. 35, p. 378-382, ISSN: 0966-6362, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2011.10.354 Scopus: s2.0-84858000235 Web of Science: WOS:000302453200005 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si

27.	Articolo in rivista	PAU M, LOI A, PEZZOTTA M.C (2012). Does sensorimotor training improve the static balance of young volleyball players?. SPORTS BIOMECHANICS, vol. 11, p. 97-107, ISSN: 1476-3141, doi: doi:10.1080/14763141.2011.637126 Scopus: s2.0-84858627055 Web of Science: WOS:000302430700009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
28.	Articolo in rivista	SLEPYAN L, BRUN M (2012). Driving forces in moving-contact problems of dynamic elasticity: indentation, wedging and free sliding . JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, vol. 60, p. 1883-1906, ISSN: 0022-5096, doi: 10.1016/j.jmps.2012.06.01 Scopus: 2-s2.0-84865234044 Web of Science: WOS:000308679900004 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
29.	Articolo in rivista	Giaccu G, Caracoglia L (2012). EFFECTS OF MODELING NONLINEARITY IN CROSS-TIES ON THE DYNAMICS OF SIMPLIFIED IN-PLANE CABLE NETWORKS. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, ISSN: 1545-2263, doi: 10.1002/STC.435. 10 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04
30.	Articolo in rivista	CARTA R, CRUCCU M, DESOGUS F (2012). Economic analysis of processes to perform electric generation from biomass. INTERNATIONAL REVIEW OF CHEMICAL ENGINEERING, vol. 4, p. 269-273, ISSN: 2035-1755 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
31.	Articolo in rivista	Nikzad L, Licheri R, Ebadzadeh T, Orrù R, Cao G (2012). Effect of ball milling on reactive spark plasma sintering of B4CTiB2 composites. CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 38, p. 6469-6480, ISSN: 0272-8842, doi: 10.1016/j.ceramint.2012.05.024 Scopus: 2-s2.0-84865743263 Web of Science: WOS:000309645000051 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
32.	Articolo in rivista	G. A. Lutz, A. M. Locci, Cao G (2012). Effect of medium composition on the growth of nanochloris eucaryotum in batch photobioreactors. JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY, vol. 6, p. 94-100, ISSN: 1556-6560, doi: 10.1166/jbmb.2012.1184 Scopus: s2.0-84859029367 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
33.	Articolo in rivista	Aymerich F, Fenu L, Meloni P (2012). Effect of reinforcing wool fibres on fracture and energy absorption properties of an earthen material. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 27, p. 66-72, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2011.08.008 Scopus: 2-s2.0-80053358767 Web of Science: WOS:000298363300010 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No

34.	Articolo in rivista	P.C. Ricci, A. Da Pozzo, S. Palmas, F. Muscas, C. Ma. Carbonaro (2012). Efficient charge transfer process in Coumarin 153-Nanotubular TiO2 hybrid system. CHEMICAL PHYSICS LETTERS, vol. 531, p. 160-163, ISSN: 0009-2614, doi: DOI:10.1016/j.cplett.2012.02.024 Scopus: 84858746169 Web of Science: WOS:000301931800030 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27
35.	Articolo in rivista	Giordano S, Palla PL, Cadelano E, Brun M (2012). Elastic behavior of inhomogeneities with size and shape different from their hosting cavities. MECHANICS OF MATERIALS, vol. 44, p. 4-22, ISSN: 0167-6636, doi: 10.1016/j.mechmat.2011.07.015 Scopus: 2-s2.0-82755189533 Web of Science: WOS:000299021600002 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
36.	Articolo in rivista	D. Espa, Pilia L, L. Marchiò, M. Pizzotti, N. Robertson, F. Tessore, M. L. Mercuri, A. Serpe, P. Deplano (2012). Electrochromic second-order NLO chromophores based on MII (M = Ni, Pd, Pt) complexes with diselenolatodithione (donoracceptor) ligands. . DALTON TRANSACTIONS, vol. 41, p. 12106-12113, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/C2DT31537H Scopus: 2-s2.0-84870942489 Web of Science: WOS:000308889300022 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
37.	Articolo in rivista	CAU G, COCCO D, SERRA F (2012). Energy and cost analysis of small-size integrated coal gasification and syngas storage power plants. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, p. 121-129, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2011.11.025 Scopus: 2-s2.0-83755228988 Web of Science: WOS:000300861200014 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
38.	Articolo in rivista	Fernandez C., Alvarez J., Baratti R, Frau A. (2012). Estimation Structure Design for Staged Systems. JOURNAL OF PROCESS CONTROL, vol. 22, p. 2038-2056, ISSN: 0959-1524, doi: 10.1016/j.jprocont.2012.07.012 Scopus: 84870475913 Web of Science: WOS:000313316800018 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
39.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Estimation of the mass of powder trapped at collision from the kinetics of the mechanically activated decomposition of Ag oxalate. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 137, ISSN: 0254-0584 Scopus: 2-s2.0-84868204842 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
		A. Concas, A. Lutz, M. Pisu, Cao G (2012). Experimental analysis and novel modeling of semi-batch photobioreactors operated with Chlorella vulgaris and fed with 100 % (v/v) CO2. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 213, p. 203-213, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.09.119

40.	Articolo in rivista	Scopus: 2-s2.0-84868230555 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
41.	Articolo in rivista	PAU M, LEBAN B, BALDI A, GINESU F (2012). Experimental contact pattern analysis for a gear-rack system. MECCANICA, vol. 47, p. 51-61, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-010-9415-8 Scopus: s2.0-84855680755 Web of Science: WOS:000298999500005 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14, ING-IND/13
42.	Articolo in rivista	MURGIA S, CAU G, MURA G (2012). Experimental investigation and CFD numerical simulation of WGSR for hydrogen enrichment of high CO2 content syngas from an air-blown updraft coal gasifier. FUEL, vol. 101, p. 139-147, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2011.10.014 Scopus: 2-s2.0-84865453264 Web of Science: :000308365500016 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
43.	Articolo in rivista	Nikzad L, Orrù R, Licheri R, Cao G (2012). Fabrication and Formation Mechanism of B4C-TiB2 Composite by Reactive Spark Plasma Sintering using Unmilled and Mechanically Activated Reactants. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, vol. 95, p. 3463-3471, ISSN: 0002-7820, doi: 10.1111/j.1551-2916.2012.05416.x Scopus: 2-s2.0-84868377240 Web of Science: WOS:000310600900020 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24, ING-IND/22
44.	Articolo in rivista	Mascia M, Vacca A, Palmas S (2012). Fixed bed reactors with three dimensional electrodes for electrochemical treatment of waters for disinfection. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 211-212, p. 479-487, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.09.091 Scopus: 84867837915 Web of Science: WOS:000313762000057 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25, CHIM/07, ING-IND/27
45.	Articolo in rivista	PAU M, GALLI M, CRIVELLINI M, ALBERTINI G (2012). Foot-ground interaction during upright standing in children with Down syndrome. RESEARCH IN DEVELOPMENTAL DISABILITIES, vol. 33, p. 1881-1887, ISSN: 0891-4222, doi: 10.1016/j.ridd.2012.05.018 Scopus: s2.0-84862296478 Web of Science: WOS:000309022000021 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
46.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Formation of a Al50Fe50 solid solution by mechanical alloying. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 133, ISSN: 0254-0584 Scopus: 2-s2.0-84857788302 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No

47.	Articolo in rivista	Reinheimer K, Grosso M, Hetzel F, Kübel J, Wilhelm M (2012). Fourier Transform Rheology as an innovative morphological characterization technique for the emulsion volume average radius and its distribution. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 380, p. 201-212, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2012.03.079 Scopus: 2-s2.0-84862898735 Web of Science: WOS:000306452100027 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
48.	Articolo in rivista	Pirkkalainen K, Delogu F (2012). Heterogeneity of properties in Ar nanoparticles. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol. 14, ISSN: 1388-0764 Scopus: 2-s2.0-84857732170 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
49.	Articolo in rivista	Paglietti A (2012). Ideal gas interaction with thermal radiation in classical thermodynamics and Gibbs' paradox. CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, vol. 24, p. 201-210, ISSN: 0935-1175, doi: 10.1007/s00161-012-0233-1 Web of Science: WOS:000303411400002 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
50.	Articolo in rivista	CAU G, COCCO D, PETROLLESE M, PUDDU P (2012). Impianti solari termodinamici operanti con collettori parabolici lineari e fluidi gassosi ad alta temperatura - Parte 2. LA TERMOTECNICA, vol. LXVI, p. 71-75, ISSN: 0040-3725 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09, ING-IND/08
51.	Articolo in rivista	CAU G, COCCO D, PETROLLESE M, PUDDU P (2012). Impianti solari termodinamici operanti con collettori parabolici lineari e fluidi gassosi ad alta temperatura - parte 1. LA TERMOTECNICA, p. 61-68, ISSN: 0040-3725 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09, ING-IND/08
52.	Articolo in rivista	VASCELLARI M, CAU G (2012). Influence of turbulence chemical Interaction on CFD pulverized coal MILD combustion modeling. FUEL, vol. 101, p. 90-101, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2011.07.042 Scopus: 2-s2.0-84865464311 Web of Science: WOS:000308365500012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
53.	Articolo in rivista	Palmas, Da Pozzo A, Mascia M, Vacca A, Matarrese R (2012). Investigation on the Adsorption and Photooxidation of Glycerol at TiO2 Nanotubular Arrays. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, vol. 2012, 914757, ISSN: 1110-662X, doi: 10.1155/2012/914757 Scopus: 84867370341 Web of Science: WOS:000308507100001 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, ING-IND/25, CHIM/07

54.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Irreversible rearrangements and fertile regions in deformed metallic glasses. INTERMETALLICS, vol. 22, ISSN: 0966-9795 Scopus: 2-s2.0-83455224812 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
55.	Articolo in rivista	VALLASCAS R (2012). L'applicazione del metodo oscillometrico per la misurazione della pressione arteriosa nell'uomo. INFORMAZIONE, vol. 119, p. 34-37, ISSN: 2279-7637 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/12
56.	Articolo in rivista	Derco J, Cernochová L, Ivancinová J, Lallai A, Pijáková I (2012). Mathematical Modeling of an Oil Refinery WWTP. POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol. 21, p. 845-853, ISSN: 1230-1485 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
57.	Articolo in rivista	Loi A, Basiricò L, Cosseddu P, Lai S, Maiolino P, Baglini E, Denei S, Mastrogiovanni F, Cannata G, Palomba C, Barbaro M and Bonfiglio A (2012). Matrices of inkjet printed OFETs for the realization of artificial robotic skin. MATERIALS RESEARCH SOCIETY SYMPOSIA PROCEEDINGS, vol. 1401, ISSN: 0272-9172, doi: 10.1557/opl.2012.1300 Scopus: 2-S2.0-84879473279 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
58.	Articolo in rivista	Manuello Bertetto A, Ricciu R (2012). Mechanical harvester and double flow cyclon separator: prototypes to improve saffron spice productions. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, p. 9-14, ISSN: 1590-8844 Scopus: 2-s2.0-84880023446 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
59.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Mechanical processing of Fe powders. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol. 47, ISSN: 0022-2461 Scopus: 2-s2.0-84861199393 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
60.	Articolo in rivista	D. Espa, Pilia L, L. Marchiò, F. Artizzu, A. Serpe, M. L. Mercuri, A. C. Cerdeira, M. Almeida, M. Pizzotti, F. Tessore and Paola Deplano (2012). Mixed-ligand Pt(II) dithione-dithiolato complexes: influence of the dicyanobenzodithiolato ligand on the second-order-NLO properties. DALTON TRANSACTIONS, p. 3485-3493, ISSN: 1477-9226 Scopus: 2-s2.0-84858011454 Web of Science: WOS:000301057900017 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
		Ruggiu M, Kong X (2012). Mobility and kinematic analysis of a parallel mechanism with both PPR and planar operation modes. MECHANISM AND MACHINE THEORY, vol. 55, p. 77-90, ISSN: 0094-114X

61.	Articolo in rivista	Scopus: 2-s2.0-84862579467 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
62.	Articolo in rivista	Errico M, Rong BG (2012). Modified simple column configurations for quaternary distillations. COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, vol. 36, p. 160-173, ISSN: 0098-1354, doi: 10.1016/j.compchemeng.2011.06.015 Scopus: 2-s2.0-82055194210 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
63.	Articolo in rivista	Carcangiu G, Cocco O, Donati L, Meloni P, Moioli P, Persia F, Seccaroni C, Tognacci A, Usai P (2012). Non-destructive investigations on four Paintings by the Master of Castelsardo. A collaboration between ENEA and University of Cagliari. ENERGIA, AMBIENTE E INNOVAZIONE, vol. Special issue: Knowledge, Diagnostics and Preservation of Cultural Heritage, Speciale II 2012, p. 148-154, ISSN: 1124-0016 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
64.	Articolo in rivista	Ruggiu M (2012). On the Lagrangian and Cartesian Stiffness Matrices of Parallel Mechanisms with Elastic Joints. ADVANCED ROBOTICS, vol. 26, p. 137-153, ISSN: 0169-1864 Scopus: 2-s2.0-84858178875 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
65.	Articolo in rivista	Palmas S, Da Pozzo A, Mascia M, Vacca A, Ricci P C, Matarrese R (2012). On the redox behaviour of glycerol at TiO2 electrodes. JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, vol. 16, p. 2493-2502, ISSN: 1432-8488, doi: 10.1007/s10008-012-1667-x Scopus: 84865455110 Web of Science: WOS:000305474200027 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, ING-IND/25, CHIM/07
66.	Articolo in rivista	DA POZZO A, PALMAS S, VACCA A, DELOGU F (2012). On the role of mechanical properties in the early stages of the mechanical alloying of Ag 50Cu 50 powder mixtures. SCRIPTA MATERIALIA, vol. 67, p. 104-107, ISSN: 1359-6462 Scopus: 84861186633 Web of Science: WOS:000304851600027 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, CHIM/07
67.	Articolo in rivista	Corrias G, Licheri R, Orru' R, Cao G (2012). Optimization of the Self-propagating High-temperature Process for the in-situ Fabrication of Lunar Construction Materials. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 193-194, p. 410-421, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.04.032 Scopus: 2-s2.0-84862524657 Web of Science: WOS:000306933500048 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24

68.	Articolo in rivista	CAU G, COCCO D, TOLA V (2012). Performance and cost assessment of Integrated Solar Combined Cycle Systems (ISCCSs) using CO2 as heat transfer fluid. SOLAR ENERGY, vol. 86, p. 2975-2985, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2012.07.004 Scopus: 2-s2.0-84873835592 Web of Science: WOS:000309306300008 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
69.	Articolo in rivista	S. PALMAS, A. DA POZZO, M. MASCIA, A. VACCA, R. MATARESE, I. NOVA (2012). Photo-electrochemical behavior at different wavelengths of electrochemically obtained TiO2 nanotubes. JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, vol. 42, p. 745-751, ISSN: 0021-891X, doi: 10.1007/s10800-012-0456-7 Scopus: 84867098842 Web of Science: WOS:000308441300012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, ING-IND/25, CHIM/07
70.	Articolo in rivista	Manuello Bertetto A (2012). Pneumatica e muscoli, attenti a quei due. TRASMISSIONI DI POTENZA OLEODINAMICA PNEUMATICA LUBRIFICAZIONE, p. 34-39, ISSN: 1122-5017 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
71.	Articolo in rivista	CARTA R, DESOGUS F (2012). Possible non-thermal microwave effects on the growth rate of Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus. INTERNATIONAL REVIEW OF CHEMICAL ENGINEERING, vol. 4, p. 392-398, ISSN: 2035-1755 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
72.	Articolo in rivista	Buryachenko V, Brun M (2012). Random residual stresses in elasticity homogeneous medium with inclusions of noncanonical shape. INTERNATIONAL JOURNAL FOR MULTISCALE COMPUTATIONAL ENGINEERING, vol. 10, p. 261-279, ISSN: 1543-1649 Scopus: 2-s2.0-84861012416 Web of Science: WOS:000302834900004 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
73.	Articolo in rivista	Concas A, Corrias G, Orru' R, Licheri R, Pisu M, Cao G (2012). Remarks on ISRU and ISFR technologies for manned missions on moon and mars . EURASIAN CHEMICO-TECHNOLOGICAL JOURNAL, vol. 14, p. 243-248, ISSN: 1562-3920 Scopus: 2-s2.0-84874208661 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24, ING-IND/22
74.	Articolo in rivista	Palmas S, Da Pozzo A, Mascia M, Vacca A, Ricci PC (2012). Sensitization of TiO2 nanostructures with Coumarin 343. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 211-212, p. 285-292, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.09.093 Scopus: 84867612828 Web of Science: WOS:000313762000035 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, ING-IND/25, CHIM/07

75.	Articolo in rivista	M Pisu, A Concas, Cao G (2012). Simulation Models for Stem Cell Differentiation. CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, vol. 26, p. 435-446, ISSN: 0352-9568 Scopus: 2-s2.0-84874848718 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
76.	Articolo in rivista	Todde S, Licheri R, Orru' R, Cao G (2012). Spark Plasma Sintering Processing for the Evaluation of Cryomilled CoNiCrAlY Alloys for High Temperature Applications in Oxidizing Environment. CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol. 200-202, p. 68-80, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2012.06.009 Scopus: 84865559094 Web of Science: WOS:000309615800009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
77.	Articolo in rivista	Meloni P, Carcangiu G, Delogu F (2012). Specific surface area and chemical reactivity of quartz powders during mechanical processing . MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol. 47, p. 146-151, ISSN: 0025-5408, doi: 10.1016/j.materresbull.2011.09.014 Scopus: 2-s2.0-82255179425 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
78.	Articolo in rivista	Manuello Bertetto A, Meili S (2012). Static and low frequency evaluation of a thin-film contact force sensor. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 13, p. 107-111, ISSN: 1590-8844 Scopus: 2-s2.0-84887203548 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
79.	Articolo in rivista	M. Atzori, E. Sessini, F. Artizzu, Pilia L, A. Serpe, C. J. Gómez-García, C. Giménez-Saiz, P. Deplano, M. L. Mercuri (2012). Synthesis and Physical Properties of K₄[Fe(C₅O₅)₂(H₂O)₂](HC₅O₅)₂·24H₂O (C₅O₅²⁻ = Croconate): A Rare Example of Ferromagnetic Coupling via H-bonds. INORGANIC CHEMISTRY, p. 5360-5367, ISSN: 0020-1669 Scopus: 2-s2.0-84860701177 Web of Science: WOS:000303952900060 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
80.	Articolo in rivista	Rong BG, Errico M (2012). Synthesis of intensified simple column configurations for multicomponent distillations. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, vol. 62, p. 1-17, ISSN: 0255-2701, doi: 10.1016/j.cep.2012.10.005 Scopus: 2-s2.0-84869868839 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
81.	Articolo in rivista	Errico M, Rong BG (2012). Synthesis of new separation processes for bioethanol production by extractive distillation . SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol. 96, p. 58-67, ISSN: 1383-5866, doi: 10.1016/j.seppur.2012.05.022 Scopus: 2-s2.0-84861926941 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25

82.	Articolo in rivista	Guido Belforte G, Manuello Bertetto A, Mazza L (2012). Test rig for friction force measurements in pneumatic components and seals. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART J, JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, ISSN: 1350-6501, doi: 10.1177/1350650112453522 Scopus: 2-s2.0-84877858394 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
83.	Articolo in rivista	CARTA R, DESOGUS F (2012). The influence of low power microwave radiation on the growth rate of Listeria monocytogenes. WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, vol. 6, p. 151-154, ISSN: 2010-376X Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
84.	Articolo in rivista	Delogu F (2012). Thermal activation of atomic rearrangements in elastically deformed Ni50Zr50 metallic glasses. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, vol. 132, ISSN: 0254-0584 Scopus: 2-s2.0-84856589516 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
85.	Articolo in rivista	BURYACHENKO V, BRUN M (2012). Thermoelastic effective properties and stress concentrator factors of composites reinforced by heterogeneities of noncanonical shape. MECHANICS OF MATERIALS, vol. 53, p. 91-110, ISSN: 0167-6636, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.mechmat.2012.05.005 Scopus: 2-s2.0-84862641446& Web of Science: WOS:000307493400008 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
86.	Articolo in rivista	Cogoni G, Grosso M, Baratti R, Romagnoli JA (2012). Time evolution of psd in crystallization operations: An analytical solution based on Ornstein-Uhlenbeck process. AIChE JOURNAL, vol. 58, p. 3731-3739, ISSN: 0001-1541, doi: 10.1002/aic.13760 Scopus: 2-s2.0-84868675332 Web of Science: WOS:000310871400012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
87.	Articolo in rivista	Ligios G, Manuello Bertetto A (2012). Vehicles Headlamps Glare Effect Removal. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND CONTROL, vol. 13, p. 11-35, ISSN: 1590-8844 Scopus: 2-s2.0-84887157796 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
88.	Articolo in rivista	BRUN M, JONES JS, MOVCHAN AB (2012). Vortex-type elastic structured media and dynamic shielding. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, vol. 468, p. 3027-3046, ISSN: 1471-2946, doi: 10.1098/rspa.2012.0165 Scopus: 2-s2.0-84866430871 Web of Science: WOS:000308241200009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si

89.	Abstract in rivista	Fadda S, Cincotti A (2012). Modelling the cryopreservation process: The effect of the cell size distribution . CRYOBIOLOGY, vol. 65, ISSN: 0011-2240, doi: 10.1016/j.cryobiol.2012.07.047 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	PAU M, CADONI G, LEBAN B, LOI A (2012). A comparative study of static balance before and after a simulated firefighting drill in career and volunteer Italian firefighters. In: (a cura di): Tareq Z. Ahram; Waldemar Karwowski, University of Central Florida, Orlando, USA, Advances in Physical Ergonomics and Safety. p. 410-419, Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-4398-7038-9 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14, ING-IND/13
2.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Ghisu T, Arca B, Pellizzaro G, Duce P (2012). An application of the level-set method to fire front propagation. In: (a cura di): Donatella Spano, Valentina Bacciu, Michele Salis, Costantino Sirca, Modelling Fire Behaviour and Risk. Department of Science for Nature and Environmental Resource (Dipnet), ISBN: 978-88-904409-7-7 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
3.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Manuello Bertetto A (2012). Chapter 18 - Service Robots for Agriculture: A case of Study for Saffron Harvesting. In: Marco Ceccarelli. (a cura di): Marco Ceccarelli, Service Robots and Robotics Design and Application. p. 357-382, Engineering Science Reference (an imprint of IGI Global), ISBN: 978-1-4666-0291-5 Scopus: 2-s2.0-84898257509 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
4.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Persia F, Cocco O (2012). La lettura riflettografica. In: (a cura di): Bussagli M; Mora C; DAlessandro L M G, La Pietà di Ragusa, Storia e Restauro. p. 52-56, ROMA: Gangemi, ISBN: 978-88-492-2413-9 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
5.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	MULLER A, RUGGIU M (2012). Self-Calibration of Redundantly Actuated PKM Based on Motion Reversal Points. In: J. Lenarcic, M. Husty. LATEST ADVANCES IN ROBOT KINEMATICS. p. 75-82, Springer, ISBN: 978-94-007-4619-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
6.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Movchan AB, Brun M, Movchan NV (2012). Waves and Defect Modes in structured Media. In: Romeo, F., Ruzzene, M.. (a cura di): Romeo, F., Ruzzene, M., Wave Propagation in Linear and Nonlinear Periodic Media Analysis and Application. CISM INTERNATIONAL CENTRE FOR MECHANICAL SCIENCES, vol. 540, p. 1-32, Wien, New York: SpringerWienNewYork, ISBN: 978-3-7091-1308-0, ISSN: 0254-1971 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
N.	Classificazione	Pubblicazione

1.	Contributo in Atti di convegno	Feng D, Aymerich F (2012). A finite element model for prediction of impact-induced damage in composite sandwich structures. In: Proceedings EWEA 2012 Annual Event (European Wind Energy Association). p. 1-10, Copenhagen, April 2012 Scopus: 2-s2.0-84884324910 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
2.	Contributo in Atti di convegno	Corrias G., Licheri R, Orrù R, Concas A, Pisu M, Lorenzoni A, Cao G (2012). A novel process for the production of lunar and martian physical assets and its exploitation for future space missions. In: 63rd International Astronautical Congress 2012, IAC 2012; Naples; Italy; 1 October 2012 through 5 October 2012. INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS: IAC PROCEEDINGS, vol. 11, p. 9258-9268, ISBN: 978-1-62276-979-7, ISSN: 1995-6258, Naples, 1 October 2012 through 5 October 2012 Scopus: 2-s2.0-84883494290 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
3.	Contributo in Atti di convegno	Rong BG, Errico M (2012). A systematic procedure for synthesis of intensified simple column configurations for multicomponent distillations. In: 11th International Symposium on Process Systems Engineering . , ISBN: 9780444595089, Singapore , 15-19 Luglio, doi: 10.1016/B978-0-444-59506-5.50145-0 Scopus: 2-s2.0-84864508277 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
4.	Contributo in Atti di convegno	PALMAS S, DA POZZO A, MASCIA M, VACCA A, RICCI PC (2012). APPLICATIONS OF TIO2 NANOTUBULAR ARRAYS IN ECO-FRIENDLY PROCESSES . In: ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering. Siviglia (Spagna), giugno 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, ING-IND/25, CHIM/07
5.	Contributo in Atti di convegno	JARRETT JP, GHISU T (2012). An approach to multi-fidelity optimization of aeroengine compression systems. In: AIAA. (a cura di): AIAA, Proceedings of the 14th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference. AIAA2012-5634, NEW YORK:AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, ISBN: 978-1-60086-930-3, Indianapolis, USA, 23-26 April 2012, doi: 10.2514/6.2012-5634 Scopus: 2-s2.0-84880777081 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
6.	Contributo in Atti di convegno	KIPOUROS T, GHISU T, PARKS G T, SAVILL A M (2012). An investigation of higher-order multi- objective optimisation for 3d aerodynamic shape design. In: AIAA. (a cura di): AIAA, Proceedings of the 8th AIAA Multidisciplinary Design Optimization Specialist Conference (MDO). AIAA2012-1427, NEW YORK:AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, ISBN: 978-1-60086-937-2, Honolulu, USA, 23-26 April 2012, doi: 10.2514/1427 Scopus: 2-s2.0-84881386992 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
7.	Contributo in Atti di convegno	Pieczonka L, Staszewski WJ, Aymerich F, Uhl T (2012). Analysis of Nonlinear Vibro-Acoustic Wave Modulations Used for Impact Damage Detection in Composite Structures. In: Proceedings 6th European Workshop on Structural Health Monitoring - EWSHM 2012. ISBN: 978-394028341-2, Dresden, 3-6 July 2012 Scopus: 2-s2.0-84883702361 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si

8.	Contributo in Atti di convegno	MASCIA M, VACCA A, PALMAS S, DA POZZO A (2012). Anodic Generation of Chlorinated Disinfectants During Electrochemical Treatment of Simulated Marine Waters. In: ISE 2012 63th International Conference of International Society of Electrochemistry. Prague, August 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25, CHIM/07, ING-IND/27
9.	Contributo in Atti di convegno	Ruan J, Feng D, Aymerich F, Tong JW, Priolo P (2012). Application of carrier-espi for measurement of out-of-plane displacements in unstitched and stitched laminates subjected to compression-after-impact. In: Proceedings 15th European Conference on Composite Materials. p. 1-8, ISBN: 978-88-88785-33-2, Venice, 24-28 June 2012 Scopus: 2-s2.0-84903957201 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
10.	Contributo in Atti di convegno	Oliveira J, Tronci A, Polcar T, Cavaleiro A (2012). Co-deposition of Bi and hard protective nitride phases by r.f. and d.c. sputtering. In: PSE 2012. Garmish-Partenkirchen, Germany, September 10-14, 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/16
11.	Contributo in Atti di convegno	CAU G, TOLA V, DEIANA P (2012). Comparative performance assessment of IGCC and USC plants integrated with CO2 capture systems. In: Proceedings della 5th International Freiberg Conference on IGCC & XTL Technologies, Lipsia, 21-24 Maggio 2012. Leipzig, May 21-24, 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
12.	Contributo in Atti di convegno	CAU G, COCCO D, SERRA F (2012). ENERGY AND COST ANALYSIS OF SMALL SIZE CHP COAL GASIFICATION PLANTS INTEGRATED WITH SYNGAS STORAGE SYSTEMS. In: Proceedings of the ASME TURBO EXPO 2012. p. 603-613, ATLANTA:ASME IGTI, Copenhagen, Denmark, June, 11-15, 2012, doi: 10.1115/GT2012-68976 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
13.	Contributo in Atti di convegno	G. Borelli, Orru' P, F. Zedda (2012). Economic assessment for a RFId application in transfusion medicine. In: HMS 2012 the 14th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation. p. 134-139, ISBN: 9788897999034, Vienna, 19-21 September 2012 Scopus: 2-s2.0-84897399306 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/17
14.	Contributo in Atti di convegno	VACCA A, MASCIA M, PALMAS S, DA POZZO A, BARBARO M (2012). Electrochemical preparation and characterization of layers of 4-nitrobenzenediazonium on gold substrates.. In: Proceeding of CHISA 2012. PRAGUE:Czech Society of Chemical Engineering, ISBN: 978-80-905035-1-9, Praga, agoosto 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/25, ING-IND/27

15.	Contributo in Atti di convegno	2012. PRAGUE:Czech Society of Chemical Engineering, ISBN: 978-80-905035-1-9, Praga, agosto 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25, CHIM/07, ING-IND/27
16.	Contributo in Atti di convegno	MASCIA M., VACCA A, PALMAS S, DA POZZO A (2012). Electrochemical removal of microalgae with boron doped diamond anodes. In: ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering. Seville, Giugno 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25, CHIM/07, ING-IND/27
17.	Contributo in Atti di convegno	Veneziani F, Giubellini A, Vescovi L, Aymerich F, Quaresimin (2012). Experimental and numerical investigation on the crash behaviour of composite structures. In: Proceedings European Conference on Composite Materials ECCM 15. p. 1-9, ISBN: 978-88-88785-33-2, Venice, 24-28 June 2012 Scopus: 2-s2.0-84904015718 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
18.	Contributo in Atti di convegno	BALDI A, BERTOLINO F (2012). FULL FIELD METHODS AND RESIDUAL STRESS ANALYSIS IN ORTHOTROPIC MATERIAL: A SIMPLIFIED APPROACH . In: Proceedings of the XV International Conference on Experimental Mechanics. PORTO:INEGI-Instituto de Engenharia Mechanica e Gestao, ISBN: 9789728826260, Porto, Portugal, 22-27 July 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
19.	Contributo in Atti di convegno	VACCA A, MASCIA M., RIZZARDINI S, BARBARO M, PALMAS S (2012). Funzionalizzazione di oro per applicazioni biosensoristiche tramite elettroriduzione di sali di diazonio. In: Convegno GRICU 2012 - Ingegneria Chimica: dalla nanoscala alla macroscale. Montesilvano (PE), 16-19 Settembre 2012 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/25, ING-IND/27
20.	Contributo in Atti di convegno	Meloni P, A. Farci, G. Carcangiu, S. Enzo, F. Secchi, O. Cocco (2012). GLI INTONACI NELLE OPERE DELL'ARCHITETTO GAETANO CIMA: UN ESEMPIO EMBLEMATICO DI DURABILITÀ. In: Scienza e Beni Culturali XXVIII. 2012 - La conservazione del patrimonio architettonico all'aperto -superfici, strutture, finiture e contesti. p. 811-820, ISBN: 978-88-95409-16-0, Bressanone, Italy, 10-13 July 2012 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
21.	Contributo in Atti di convegno	VACCA A, MASCIA M, PALMAS S, DA POZZO A, BARBARO M. (2012). Grafting of Polyaniline on Gold Through Electroreduction of Diazonium Salts. In: ISE 2012 63th International Conference of International Society of Electrochemistry. Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/25, ING-IND/27
22.	Contributo in Atti di convegno	CAU G, COCCO D, SERRA F, TOLA V (2012). IMPIANTI IGCC CON ACCUMULO DI SYNGAS PER SERVIZIO DI CARICO INTERMEDIO E DI PUNTA . In: Atti del 67° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 978-88-907676-0-9, Trieste, Italia, 11-14 Settembre 2012 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/09
Manuello Bertetto A, Meili S, Concu A, Crisafulli A, Roberto S, Milia R (2012). Inflatable balloon device for blood flow recovery. In: (a cura		

23.	Contributo in Atti di convegno	di): Cesare Rossi, Marco Ceccarelli, Raad 2012 Proceeding. 21th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region . p. 205-209, Napoli:Edizioni Scientifiche e Artistiche, ISBN: 978-88-95430-45-4, Napoli, Italy, 10 - 13 September 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
24.	Contributo in Atti di convegno	F. Ferrara, A. Pettinau, S. Palmas, C. Amorino, M.Porcu (2012). Integration of coal and biomass gasification process with fuel cell system for small scale industrial CHP applications . In: 29th Annual International Pittsburgh Coal Conference. Pittsburgh, ottobre 2012 Scopus: 84877622981 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27
25.	Contributo in Atti di convegno	LALLAI A, PISTIS A, FOIS E (2012). Kinetics of Sulcis coal chemical cleaning process. In: (a cura di): Petar Sabev Varbanov, Hon Loong Lam, Jirí Jaromír Kleme, Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 29, p. 943-948, ISBN: 978-88-95608-20-4, ISSN: 1974-9791, Prague, 25 - 29 Aug 2012, doi: 10.3303/CET1229158 Scopus: 84870831939 Web of Science: WOS:000319510300157 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
26.	Contributo in Atti di convegno	Errico M, Rong BG (2012). New distillation sequences for bioethanol production by extractive distillation. In: 22nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering. ISBN: 978-0-444-59520-1, London, 17-20 luglio, doi: 10.1016/B978-0-444-59520-1.50006-3 Scopus: 2-s2.0-84862896544 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
27.	Contributo in Atti di convegno	Klepka A, Aymerich F, Staszewski WJ, Szewdo M, Uhl T (2012). Nonlinear Vibro-Acoustic Wave Modulations for Impact Damage Detection in Composites. In: Proceedings 15th European Conference on Composite Materials ECCM 15. ISBN: 978-88-88785-33-2, Venice, 24-28 June 2012 Scopus: 2-s2.0-84903978159 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
28.	Contributo in Atti di convegno	Giusy Arvizzigno, Sandra Ghidara, Vitina Greco, Adele Iasimone, Giuseppe Maino, Roberta Menghi, Mariapaola Monti, Elena Nencini, SOLLA L (2012). Principles and applications of digital restoration to artworks. In: Atti del Convegno del Gruppo Italiano di Ricerca in Pattern Recognition, GIRPR 2012, Siena (CD). Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
29.	Contributo in Atti di convegno	Montinaro, S., Concas, A., Pisu, M., Cao G (2012). Remediation of heavy metals contaminated soils by ball milling . CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 28, p. 187-192, ISSN: 1974-9791, doi: 10.3303/CET1228032 Scopus: 2-s2.0-84867205408 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
		MASCIA M., VACCA A, PALMAS S, DA POZZO A, MAIS L (2012). Rimozione di microalghe mediante trattamento elettrochimico con anodi

30.	Contributo in Atti di convegno	di diamante conducente. In: Convegno GRICU 2012 - Ingegneria Chimica: dalla nanoscala alla macroscale. Montesilvano (PE), 16-19 Settembre 2012 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25, CHIM/07, ING-IND/27
31.	Contributo in Atti di convegno	Lallai A, Mais L (2012). Ruolo del Triton X100 nella biodegradazione del fenantrene. In: Ingegneria Chimica: dalla nanoscala alla macroscale. p. 617-620, Montesilvano (Pescara), 16-19 Settembre Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
32.	Contributo in Atti di convegno	PALMAS S, DA POZZO A, MASCIA M, VACCA A, MAIS L, RICCI PC (2012). Sensibilizzazione di nanostrutture di TiO2 con cumarina. In: GEIERA - Giornate dell'elettrochimica italiana /Elettrochimica per il recupero dell'ambiente. ISBN: 978-88-8080-134-4, Santa Marina di Salina (ITALIA), Giugno 2012 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, CHIM/07, ING-IND/25
33.	Contributo in Atti di convegno	Klepka A, Staszewski WJ, Aymerich F, Uhl T (2012). Sensor Location Analysis for Nonlinear Acoustics Based Damage Detection in Composite Structures. In: Proceedings SPIE 8348, 83482G - Smart Structures/NDE 2012 conference, 11-15 March 2012, San Diego. PROCEEDINGS OF SPIE, p. 1-10, ISSN: 1996-756X, San Diego, 11-15 March 2012, doi: http://dx.doi.org/10.1117/12.915282 Scopus: 2-s2.0-84861738427 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
34.	Contributo in Atti di convegno	Feng D, Cerioni A, Aymerich F (2012). Simulation of impact damage in laminated composites by progressive damage models. In: Proceedings 15th European Conference on Composite Materials ECCM 15. p. 1-8, ISBN: 978-88-88785-33-2, Venice, 24-28 June 2012 Scopus: 2-s2.0-84903977445 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
35.	Contributo in Atti di convegno	CARTA R, CRUCCU M, DESOGUS F (2012). Slow, wet and catalytic pyrolysis of fowl manure. In: International Conference on Waste Management and Environmental Engineering. WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, vol. 6, p. 155-158, ISSN: 2010-376X, Bangkok (Thailand), December 22-23 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
36.	Contributo in Atti di convegno	S. Palmas, A. Da Pozzo, M. Mascia, I. G. Tredici, A. Vacca (2012). Synthesis and Characterization of Hierarchical TiO2 Structures by Combined Electrochemical and Chemical Growth Techniques. In: 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Prague, August 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, ING-IND/25, CHIM/07
37.	Contributo in Atti di convegno	PALMAS S, DA POZZO A, MASCIA M, VACCA A. (2012). Systematic analysis of the behaviour of TiO2 nanotubes prepared by electrochemical anodization. In: Proceeding of CHISA 2012. PRAGA:CZECH SOCIETY OF CHEMICAL ENGINEERING, ISBN: 978-80-905035-1-9, Praga, agoosto 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No

38.	Contributo in Atti di convegno	Baldi A, Bertolino F (2012). Systematic errors due to polynomial interpolation in Digital Image Correlation. Analysis of some interpolating kernels and experimental validation. In: (a cura di): Ángel F. Doval, Cristina Trillo, J. Carlos López-Vázquez, Speckle 2012: V International Conference on Speckle Metrology. PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING, vol. 8413, p. 841308-1-841308-6, Bellingham, WA:SPIE, ISBN: 0-8194-9090-2, ISSN: 0277-786X, Vigo - Spagna, doi: 10.1117/12.97864 Scopus: 2-s2.0-84880069299 Web of Science: WOS:000311899100007 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
39.	Contributo in Atti di convegno	Giaccu G, Gamberini G, Solinas D (2012). TIME-DEPENDENT ANALYSES AND RECOVERING OF SEGMENTALLY CONSTRUCTED CANTILEVER BRIDGES. In: Proceeding ICCRRR, 3rd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting Cape Town, South Africa: 3 - 5 September, 2012. . Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04
40.	Contributo in Atti di convegno	MASCIA M, VACCA A, PALMAS S, DA POZZO A, MAIS L (2012). Trattamento elettrochimico per la rimozione di chlorella vulgaris con anodi di BDD. In: GEIERA - Giornate dell'elettrochimica italiana /Elettrochimica per il recupero dell'ambiente. Santa Marina di Salina (ITALIA), Giugno 2012 Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07, ING-IND/27, ING-IND/25
41.	Contributo in Atti di convegno	Frei, F., Odeh, A., Mourik, F.V., Espa, D., Mercuri, M.L., Pilia L, Serpe, A. Chergui, M., Deplano, P., Vlcek Jr, A., Feurer, T., Cannizzo, A. (2012). Ultrafast electronic relaxations in metal mixed-ligand dithiolene complexes. In: International Conference on Ultrafast Structural Dynamics, ICUSD 2012. ISBN: 978-155752939-8, Berlin, Germany, 19-21 March 2012 Scopus: 2-s2.0-84897368384 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
42.	Contributo in Atti di convegno	Cambuli F, Caredda FV, Mandas N, Nurzia F (2012). Un codice di calcolo per l'analisi del ciclo reale di un motore Stirling per la micro-cogenerazione. In: Atti del convegno ATI, trieste 2012. Trieste, 11-14 settembre 2012 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
43.	Contributo in Atti di convegno	Borelli G., Orru' P, Pilloni M.T., Zedda F. (2012). Using RFId Systems in Transfusion Medicine: an Economic Feasibility Assessment. In: Atti della Summer School Francesco Turco, Settembre 2012. ISBN: 9788890631917 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/17
44.	Contributo in Atti di convegno	PIA G, SANNA U (2012). VERIFICA DEL CARATTERE FRATTALE E CALCOLO DELLA CONDUCIBILITÀ TERMICA PER CALCESTRUZZI ISOLANTI. In: XI Convegno Nazionale AIMAT, Gaeta (LT) 16 19 settembre 2012. Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
		Marini M, Palomba C, Rizzi P, Casti E, Marcia A, Paderi M (2012). Water supply from marine source and governance modelling for integrating alternative technologies and the coastal territory in harmony with landscape constraints. In: (a cura di): Fabrizio Benincasa, Atti del Quarto Simposio Internazionale: "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". p. 69-76, CNR- Istituto di Biometeorologia, Firenze, ISBN: 978-88-95597-13-3, Livorno, 12-14 Giugno 2012

45.	Contributo in Atti di convegno	Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
46.	Contributo in Atti di convegno	Meloni P, D. Isola, G. Carcangiu, A. Bonazza, L. Selbmann, L. Zucconi, F. Manca, R. Faedda, O. Cocco, G. Toreno, A. Murru (2012). Weathering e vulnerabilità di materiali lapidei in contesti urbani: il cimitero storico di Cagliari. In: La conservazione del patrimonio architettonico allaperto, Superfici, Strutture, Finiture e Contesti. vol. XXVIII, p. 361-370-370, Marghera (Ve):Edizioni Arcadia Ricerche , ISBN: 978-88-95409-16-0 Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
47.	Abstract in Atti di convegno	Giaccu G, Barbiellini B, Caracoglia L (2012). A STOCHASTIC APPROXIMATION ALGORITHM FOR SIMULATING WIND INDUCED NONLINEAR DYNAMICS OF CABLE NETWORKS. In: 3rd American Association for Wind Engineering Workshop. Hyannis, Massachusetts, USA, August 12 - 14, 2012 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04
48.	Abstract in Atti di convegno	GHISU T, JARRETT J P (2012). Multi-fidelity Optimization of Compression Systems. In: Rolls-Royce plc. (a cura di): Rolls-Royce plc, Proceedings of the 10th Aerodynamic Design Optimisation Seminar (ADOS 2012). Derby:Rolls-Royce plc, Derby, 13-14 September 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
49.	Poster	PAU M, IBBA G, ATTENE G (2012). Does fatigue influence balance of young soccer players? . In: XXXII World Congress of Sports Medicine, Rome 27-30 September 2012. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
50.	Poster	Malavasi V, Marignani M., Loi M.C. (2012). First data on the use of native algal strain from Ecosistema Filtro to detect the effect of phosphate on growth inhibition. In: ISPRA. (a cura di): ISPRA, Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate. RAPPORTI ISPRA, L.E.M. LIVORNO EURO MEDITERRANEA PIAZZA DEL PAMIGLIONE, 1/2 57123 LIVORNO, 7-9 NOVEMBRE 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24
51.	Poster	MILIA R, PAU M, LAI D, LOI A, ROBERTO S, MARONGIU E, OLLA S, PINNA M, CONCU A, VELLUZZI F, LOVISELLI A (2012). Improvement in cardiometabolic and biomechanic parameters after three months of training in obese women. In: XXXII World Congress of Sports Medicine, Rome 27-30 September 2012. Lingua: ITA Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
52.	Poster	Tronci A, Oliveira J C, Cavaleiro A, Polcar T (2012). Mechanical and tribological characterization of CrN-Bi films. In: PSE 2012. Garmish-Partenkirchen, Germany, September 10-14, 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/16
Fadda S, Cincotti A (2012). Modelling the cryopreservation process: the effect of the cell size distribution. In: Cryo2012, 49th annual		

53.	Poster	meeting of the Society for Cryobiology. Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
54.	Poster	Iasimone Adele, SOLLA L (2012). Sm-Art (Social Media of Art) for the Renaissance of Culture on Web. In: (a cura di): Andrea Macchia, Enrico Greco, Simone Cagno and Fernanda Prestileo, Procedia Chemistry Special Issue, YOUTH in the COnservation of CUltural Heritage, YOCOCU 2012. Antwerp, JUN 18-20, 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
55.	Poster	Giaccu G, Barbiellini B, Caracoglia L (2012). Stochastic Algorithms for the Study of Non-Linear Cable Network Dynamics: Application to the Mitigation of Stay-Cable Vibration. In: Research Innovation and Scholarship Expo (RISE) 2012, Boston, Massachusetts, USA, March 29, 2012, Abstract ID 413. Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Brevetto	CAO G, CONCAS A, CORRIAS G, LICHERI R, ORRU' R, PISU M, ZANOTTI C (2012). Kit of materials and apparatus used for manufacturing physical assets for civil and/or industrial facilities on Moon, Mars, and/or asteroid, comprises a photovoltaic panel, an electrolyzer, a voltage transformer, and a fuel cell. WO2012014174-A2 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22
2.	Brevetto	Cao G, Concas A, Corrias G, Licheri R, Orru' R, Pisu M. (2012). A process for the production of useful materials to sustain manned space missions on Mars through in-situ resources utilization. PCT/IB2012/053754 Lingua: ENG Co-autori stranieri: No SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24

Sezione E - Internazionalizzazione

▶ QUADRO E.1 E.1 Pubblicazioni con coautori stranieri		
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Articolo in rivista	Ruan J, Wang S, Tong JW, Shen M, Aymerich F, Priolo P (2012). A Numerical and Experimental Study of Composite Plates with Delamination under Compression Load . ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 393-395, p. 7-10, ISSN: 1662-8985, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.393-395.7 Scopus: 2-s2.0-84455195640 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
2.	Articolo in rivista	Brun M, Giaccu, GF, Movchan AB, Movchan NV (2012). Asymptotics of eigenfrequencies in the dynamic response of elongated multi-structures. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, vol. 468, p. 378-394, ISSN: 1471-2946, doi: 10.1098/rspa.2011.0415 Scopus: 2-s2.0-84857204569 Web of Science: WOS:000298629800006 Lingua: ENG

		Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08, ICAR/04
3.	Articolo in rivista	Palmas S, Da Pozzo A, Delogu F, Mascia M, Vacca A, Guisbiers G. (2012). Characterization of TiO₂ nanotubes obtained by electrochemical anodization in organic electrolytes. JOURNAL OF POWER SOURCES, vol. 204, p. 265-272, ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2012.01.007 Scopus: 84856370718 Web of Science: WOS:000301220800040 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/27, CHIM/07, ING-IND/25
4.	Articolo in rivista	Nikzad L, Licheri R, Vaezi MR, Orru' R, Cao G (2012). Chemically and Mechanically Activated Combustion Synthesis of B₄C-TiB₂ Composites. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, vol. 35, p. 41-48, ISSN: 0958-0611, doi: 10.1016/j.jrmhm.2012.04.001 Scopus: 2-s2.0-84865097437 Web of Science: WOS:000308623700006 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
5.	Articolo in rivista	Corona F., Mulas M., Baratti R, Romagnoli J. (2012). Data-derived Analysis and Inference for an Industrial Deethanizer. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol. 51, p. 13732-13742, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/ie202854b Scopus: 84867757641 Web of Science: WOS:000310113700022 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
6.	Articolo in rivista	Ruan JT, Wang SB, Tong JW, Shen M, Aymerich F, Priolo P (2012). Deformation Measurement of Composite Laminate With Impact Damage Under Compressive Loads. POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, vol. 20, p. 177-182, ISSN: 0967-3911 Scopus: 2-s2.0-84859113066 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
7.	Articolo in rivista	Ruan J, Wang S, Tong I, Shen M, Aymerich F, Priolo P (2012). Deformation in Impacted Stitched Composite Plates Subjected to Compressive Load . ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 393-395, p. 36-39, ISSN: 1662-8985, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.393-395.36 Scopus: 2-s2.0-84455179965 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
8.	Articolo in rivista	Carta G, Bennett T, Askes H (2012). Determination of dynamic gradient elasticity length scales. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS. ENGINEERING AND COMPUTATIONAL MECHANICS, vol. 165, p. 41-47, ISSN: 1755-0777 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
		PAU M, KIM S, NUSSBAUM M (2012). Does load carriage differentially alter postural sway in overweight vs. normal-weight children?. GAIT & POSTURE, vol. 35, p. 378-382, ISSN: 0966-6362, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2011.10.354

9.	Articolo in rivista	Scopus: s2.0-84858000235 Web of Science: WOS:000302453200005 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
10.	Articolo in rivista	SLEPYAN L, BRUN M (2012). Driving forces in moving-contact problems of dynamic elasticity: indentation, wedging and free sliding . JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS, vol. 60, p. 1883-1906, ISSN: 0022-5096, doi: 10.1016/j.jmps.2012.06.01 Scopus: 2-s2.0-84865234044 Web of Science: WOS:000308679900004 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
11.	Articolo in rivista	Giaccu G, Caracoglia L (2012). EFFECTS OF MODELING NONLINEARITY IN CROSS-TIES ON THE DYNAMICS OF SIMPLIFIED IN-PLANE CABLE NETWORKS. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, ISSN: 1545-2263, doi: 10.1002/STC.435. 10 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04
12.	Articolo in rivista	Nikzad L, Licheri R, Ebadzadeh T, Orrù R, Cao G (2012). Effect of ball milling on reactive spark plasma sintering of B4CTiB2 composites. CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 38, p. 6469-6480, ISSN: 0272-8842, doi: 10.1016/j.ceramint.2012.05.024 Scopus: 2-s2.0-84865743263 Web of Science: WOS:000309645000051 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/22, ING-IND/24
13.	Articolo in rivista	Giordano S, Palla PL, Cadelano E, Brun M (2012). Elastic behavior of inhomogeneities with size and shape different from their hosting cavities. MECHANICS OF MATERIALS, vol. 44, p. 4-22, ISSN: 0167-6636, doi: 10.1016/j.mechmat.2011.07.015 Scopus: 2-s2.0-82755189533 Web of Science: WOS:000299021600002 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
14.	Articolo in rivista	D. Espa, Pilia L, L. Marchiò, M. Pizzotti, N. Robertson, F. Tessore, M. L. Mercuri, A. Serpe, P. Deplano (2012). Electrochromic second-order NLO chromophores based on MII (M = Ni, Pd, Pt) complexes with diselenolatodithione (donoracceptor) ligands. . DALTON TRANSACTIONS, vol. 41, p. 12106-12113, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/C2DT31537H Scopus: 2-s2.0-84870942489 Web of Science: WOS:000308889300022 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
15.	Articolo in rivista	Fernandez C., Alvarez J., Baratti R, Frau A. (2012). Estimation Structure Design for Staged Systems. JOURNAL OF PROCESS CONTROL, vol. 22, p. 2038-2056, ISSN: 0959-1524, doi: 10.1016/j.jprocont.2012.07.012 Scopus: 84870475913 Web of Science: WOS:000313316800018 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26

16.	Articolo in rivista	Nikzad L, Orrù R, Licheri R, Cao G (2012). Fabrication and Formation Mechanism of B4C-TiB2 Composite by Reactive Spark Plasma Sintering using Unmilled and Mechanically Activated Reactants. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, vol. 95, p. 3463-3471, ISSN: 0002-7820, doi: 10.1111/j.1551-2916.2012.05416.x Scopus: 2-s2.0-84868377240 Web of Science: WOS:000310600900020 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/24, ING-IND/22
17.	Articolo in rivista	Reinheimer K, Grosso M, Hetzel F, Kübel J, Wilhelm M (2012). Fourier Transform Rheology as an innovative morphological characterization technique for the emulsion volume average radius and its distribution. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 380, p. 201-212, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2012.03.079 Scopus: 2-s2.0-84862898735 Web of Science: WOS:000306452100027 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
18.	Articolo in rivista	Pirkkalainen K, Delogu F (2012). Heterogeneity of properties in Ar nanoparticles. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol. 14, ISSN: 1388-0764 Scopus: 2-s2.0-84857732170 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
19.	Articolo in rivista	Derco J, Cernochová L, Ivancinová J, Lallai A, Pijáková I (2012). Mathematical Modeling of an Oil Refinery WWTP. POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol. 21, p. 845-853, ISSN: 1230-1485 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
20.	Articolo in rivista	D. Espa, Pilia L, L. Marchiò, F. Artizzu, A. Serpe, M. L. Mercuri, A. C. Cerdeira, M. Almeida, M. Pizzotti, F. Tessore and Paola Deplano (2012). Mixed-ligand Pt(II) dithione-dithiolato complexes: influence of the dicyanobenzodithiolato ligand on the second-order-NLO properties. DALTON TRANSACTIONS, p. 3485-3493, ISSN: 1477-9226 Scopus: 2-s2.0-84858011454 Web of Science: WOS:000301057900017 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
21.	Articolo in rivista	Ruggiu M, Kong X (2012). Mobility and kinematic analysis of a parallel mechanism with both PPR and planar operation modes. MECHANISM AND MACHINE THEORY, vol. 55, p. 77-90, ISSN: 0094-114X Scopus: 2-s2.0-84862579467 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
22.	Articolo in rivista	Errico M, Rong BG (2012). Modified simple column configurations for quaternary distillations. COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, vol. 36, p. 160-173, ISSN: 0098-1354, doi: 10.1016/j.compchemeng.2011.06.015 Scopus: 2-s2.0-82055194210 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si

23.	Articolo in rivista	Buryachenko V, Brun M (2012). Random residual stresses in elasticity homogeneous medium with inclusions of noncanonical shape. INTERNATIONAL JOURNAL FOR MULTISCALE COMPUTATIONAL ENGINEERING, vol. 10, p. 261-279, ISSN: 1543-1649 Scopus: 2-s2.0-84861012416 Web of Science: WOS:000302834900004 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
24.	Articolo in rivista	M. Atzori, E. Sessini, F. Artizzu, Pilia L, A. Serpe, C. J. Gómez-García, C. Giménez-Saiz, P. Deplano, M. L. Mercuri (2012). Synthesis and Physical Properties of $K_4[Fe(C_5O_5)_2(H_2O)_2](HC_5O_5)_2 \cdot 24H_2O$ ($C_5O_5^{2-}$ = Croconate): A Rare Example of Ferromagnetic Coupling via H-bonds. INORGANIC CHEMISTRY, p. 5360-5367, ISSN: 0020-1669 Scopus: 2-s2.0-84860701177 Web of Science: WOS:000303952900060 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
25.	Articolo in rivista	Rong BG, Errico M (2012). Synthesis of intensified simple column configurations for multicomponent distillations. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING, vol. 62, p. 1-17, ISSN: 0255-2701, doi: 10.1016/j.cep.2012.10.005 Scopus: 2-s2.0-84869868839 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
26.	Articolo in rivista	Errico M, Rong BG (2012). Synthesis of new separation processes for bioethanol production by extractive distillation . SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol. 96, p. 58-67, ISSN: 1383-5866, doi: 10.1016/j.seppur.2012.05.022 Scopus: 2-s2.0-84861926941 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
27.	Articolo in rivista	BURYACHENKO V, BRUN M (2012). Thermoelastic effective properties and stress concentrator factors of composites reinforced by heterogeneities of noncanonical shape. MECHANICS OF MATERIALS, vol. 53, p. 91-110, ISSN: 0167-6636, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.mechmat.2012.05.005 Scopus: 2-s2.0-84862641446& Web of Science: WOS:000307493400008 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
28.	Articolo in rivista	Cogoni G, Grosso M, Baratti R, Romagnoli JA (2012). Time evolution of psd in crystallization operations: An analytical solution based on Ornstein-Uhlenbeck process. AIChE JOURNAL, vol. 58, p. 3731-3739, ISSN: 0001-1541, doi: 10.1002/aic.13760 Scopus: 2-s2.0-84868675332 Web of Science: WOS:000310871400012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/26
		BRUN M, JONES JS, MOVCHAN AB (2012). Vortex-type elastic structured media and dynamic shielding. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, vol. 468, p. 3027-3046, ISSN: 1471-2946, doi: 10.1098/rspa.2012.0165

29.	Articolo in rivista	Scopus: 2-s2.0-84866430871 Web of Science: WOS:000308241200009 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	MULLER A, RUGGIU M (2012). Self-Calibration of Redundantly Actuated PKM Based on Motion Reversal Points. In: J. Lenarcic, M. Husty. LATEST ADVANCES IN ROBOT KINEMATICS. p. 75-82, Springer, ISBN: 978-94-007-4619-0 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/13
2.	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Movchan AB, Brun M, Movchan NV (2012). Waves and Defect Modes in structured Media. In: Romeo, F., Ruzzene, M.. (a cura di): Romeo, F., Ruzzene, M., Wave Propagation in Linear and Nonlinear Periodic Media Analysis and Application. CISM INTERNATIONAL CENTRE FOR MECHANICAL SCIENCES, vol. 540, p. 1-32, Wien, New York:SpringerWienNewYork, ISBN: 978-3-7091-1308-0, ISSN: 0254-1971 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/08
N.	Classificazione	Pubblicazione
1.	Contributo in Atti di convegno	Rong BG, Errico M (2012). A systematic procedure for synthesis of intensified simple column configurations for multicomponent distillations. In: 11th International Symposium on Process Systems Engineering . , ISBN: 9780444595089, Singapore , 15-19 Luglio, doi: 10.1016/B978-0-444-59506-5.50145-0 Scopus: 2-s2.0-84864508277 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
2.	Contributo in Atti di convegno	JARRETT JP, GHISU T (2012). An approach to multi-fidelity optimization of aeroengine compression systems. In: AIAA. (a cura di): AIAA, Proceedings of the 14th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference. AIAA2012-5634, NEW YORK:AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, ISBN: 978-1-60086-930-3, Indianapolis, USA, 23-26 April 2012, doi: 10.2514/6.2012-5634 Scopus: 2-s2.0-84880777081 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
3.	Contributo in Atti di convegno	KIPOUROS T, GHISU T, PARKS G T, SAVILL A M (2012). An investigation of higher-order multi- objective optimisation for 3d aerodynamic shape design. In: AIAA. (a cura di): AIAA, Proceedings of the 8th AIAA Multidisciplinary Design Optimization Specialist Conference (MDO). AIAA2012-1427, NEW YORK:AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, ISBN: 978-1-60086-937-2, Honolulu, USA, 23-26 April 2012, doi: 10.2514/1427 Scopus: 2-s2.0-84881386992 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
4.	Contributo in Atti di convegno	Pieczonka L, Staszewski WJ, Aymerich F, Uhl T (2012). Analysis of Nonlinear Vibro-Acoustic Wave Modulations Used for Impact Damage Detection in Composite Structures. In: Proceedings 6th European Workshop on Structural Health Monitoring - EWSHM 2012. ISBN: 978-394028341-2, Dresden, 3-6 July 2012 Scopus: 2-s2.0-84883702361 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si

5.	Contributo in Atti di convegno	Ruan J, Feng D, Aymerich F, Tong JW, Priolo P (2012). Application of carrier-espi for measurement of out-of-plane displacements in unstitched and stitched laminates subjected to compression-after-impact. In: Proceedings 15th European Conference on Composite Materials. p. 1-8, ISBN: 978-88-88785-33-2, Venice, 24-28 June 2012 Scopus: 2-s2.0-84903957201 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
6.	Contributo in Atti di convegno	Oliveira J, Tronci A, Polcar T, Cavaleiro A (2012). Co-deposition of Bi and hard protective nitride phases by r.f. and d.c. sputtering. In: PSE 2012. Garmish-Partenkirchen, Germany, September 10-14, 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/16
7.	Contributo in Atti di convegno	Errico M, Rong BG (2012). New distillation sequences for bioethanol production by extractive distillation. In: 22nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering. ISBN: 978-0-444-59520-1, London, 17-20 luglio, doi: 10.1016/B978-0-444-59520-1.50006-3 Scopus: 2-s2.0-84862896544 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/25
8.	Contributo in Atti di convegno	Klepka A, Aymerich F, Staszewski WJ, Szwedo M, Uhl T (2012). Nonlinear Vibro-Acoustic Wave Modulations for Impact Damage Detection in Composites. In: Proceedings 15th European Conference on Composite Materials ECCM 15. ISBN: 978-88-88785-33-2, Venice, 24-28 June 2012 Scopus: 2-s2.0-84903978159 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
9.	Contributo in Atti di convegno	Klepka A, Staszewski WJ, Aymerich F, Uhl T (2012). Sensor Location Analysis for Nonlinear Acoustics Based Damage Detection in Composite Structures. In: Proceedings SPIE 8348, 83482G - Smart Structures/NDE 2012 conference, 11-15 March 2012, San Diego. PROCEEDINGS OF SPIE, p. 1-10, ISSN: 1996-756X, San Diego, 11-15 March 2012, doi: http://dx.doi.org/10.1117/12.915282 Scopus: 2-s2.0-84861738427 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/14
10.	Contributo in Atti di convegno	Frei, F., Odeh, A., Mourik, F.V., Espa, D., Mercuri, M.L., Pilia L, Serpe, A. Chergui, M., Deplano, P., Vlcek Jr, A., Feurer, T., Cannizzo, A. (2012). Ultrafast electronic relaxations in metal mixed-ligand dithiolene complexes. In: International Conference on Ultrafast Structural Dynamics, ICUSD 2012. ISBN: 978-155752939-8, Berlin, Germany, 19-21 March 2012 Scopus: 2-s2.0-84897368384 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: CHIM/07
11.	Abstract in Atti di convegno	Giacu G, Barbiellini B, Caracoglia L (2012). A STOCHASTIC APPROXIMATION ALGORITHM FOR SIMULATING WIND INDUCED NONLINEAR DYNAMICS OF CABLE NETWORKS. In: 3rd American Association for Wind Engineering Workshop. Hyannis, Massachusetts, USA, August 12 - 14, 2012 Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04

12.	Abstract in Atti di convegno	GHISU T, JARRETT J P (2012). Multi-fidelity Optimization of Compression Systems. In: Rolls-Royce plc. (a cura di): Rolls-Royce plc, Proceedings of the 10th Aerodynamic Design Optimisation Seminar (ADOS 2012). Derby:Rolls-Royce plc, Derby, 13-14 September 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/08
13.	Poster	Tronci A, Oliveira J C, Cavaleiro A, Polcar T (2012). Mechanical and tribological characterization of CrN-Bi films. In: PSE 2012. Garmish-Partenkirchen, Germany, September 10-14, 2012 Lingua: ENG Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ING-IND/16
14.	Poster	Giaccu G, Barbiellini B, Caracoglia L (2012). Stochastic Algorithms for the Study of Non-Linear Cable Network Dynamics: Application to the Mitigation of Stay-Cable Vibration. In: Research Innovation and Scholarship Expo (RISE) 2012, Boston, Massachusetts, USA, March 29, 2012, Abstract ID 413. Co-autori stranieri: Si SSD di afferenza degli autori del Dipartimento: ICAR/04

►	QUADRO E.2	E.2 Mobilità Internazionale
---	------------	-----------------------------

In uscita:

No record found

In entrata:

N.	Cognome	Nome	Istituzione	Nazione Istituzione	Area	Periodo (giorni)
1.	CORONA	FRANCESCO	Aalto Universityto University	Finlandia	09	39
2.	MOVCHAN	ALEXANDER BORISOVICH	University of Liverpool	Regno Unito	08a	30
3.	ROMAGNOLI	JOSE	Louisiana State University	Stati Uniti d'America	09	90
4.	SLEPYAN	LEONID	Tel Aviv University	Israele	08a	150
5.	TONG	JINGWEI	University of Tianjin	Cina	09	90

Sezione F - Docenti senza produzione scientifica

►	QUADRO F.1	F.1 Docenti senza produzione scientifica per l'anno di riferimento (2012)
---	------------	---

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 (2012)
---	------------	------------------------------

N.	Cognome	Nome	Tipo Premio	Nome Premio	Motivazione	Anno	Ente Assegnante	Nazione Ente	Sito Web Riferimento
1.	AYMERICH	Francesco	Premio al Prodotto	Best Student Poster Award - EWEA (European	Best student poster Award at the EWEA	2012	European Wind Energy	BEL	www.ewea.org

				Wind Energy Association) Annual Event	2012 Annual Event (16-19 April 2012)		Association, Brussels, Belgium		
2.	BALDI	Antonio	Premio alla Persona	PREMIALITA' REGIONALE, ai sensi dell'Art 13c.2, della L.R.7 Agosto 2007, n°7 per PROGETTO PRIN	PREMIALITA' REGIONALE, ai sensi dell'Art 13c.2, della L.R.7 Agosto 2007, n°7 per PROGETTO PRIN	2012	Regione Autonoma Sardegna	ITA	
3.	CAU	Giorgio	Premio alla Persona	Progetti di Ricerca Fondamentale Regione Autonoma della Sardegna LR7/2007	Premialità conferita per valutazione maggiore di 80/100 su PRIN 2010/2011. DET. PROT. N. 10023 REP. N. 1210 del 30.11.2012	2012	Regione Autonoma della Sardegna	ITA	
4.	CINCOTTI	Alberto	Premio alla Persona	Premialità per attività Scientifica	La legge regionale n. 7/2007 Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna, prevede all'articolo 13, comma 2, istituzione di un sistema premiale per stimolare una virtuosa competitività tra i ricercatori e far crescere il livello qualitativo delle università sarde. In attuazione, l'Università di Cagliari premia l'idoneità ottenuta da progetti presentati nell'ambito di bandi di ricerca di rilevanza nazionale (Prin 2012/Firb 2013).	2012	Università degli Studi di Cagliari	ITA	http://www.unica.it/pub/12/show.jsp?id=15201&iso=82
5.	MANUELLO BERTETTO	Andrea	Premio al Prodotto	Frank P. Bussick 2012 award, Society of Tribologists and Lubrication Engineers (STLE) USA	Andrea Manuella Bertetto has received the Frank P. Bussick 2012 award, which is bestowed every year by the Society of Tribologists and Lubrication Engineers (STLE), for his paper "Performance and Behaviour of Seals for Pneumatic Spool Valves".	2012	STLE Society of Tribologists and Lubrication Engineers (USA)	USA	http://www.stle.org/UserFiles/File/FORMS%20AND%20

6.	MASCIA	Michele	Premio alla Persona	Premialità Regione Sardegna annualità 2012	Valutazione positiva di proposta progettuale nel bando PRIN 2010/11; Determinazione RAS. PROT. N. 10023 REP. N. 1210 del 30.11.2012	2012	Regione Sardegna	ITA	
7.	ORRU'	Roberto	Premio alla Persona	Premialità regionale per la ricerca, ex L.R. n. 7/2007	Idoneità ottenuta nell'ambito di bandi del VII PQ (DET. PROT. N. 10023 REP. N. 1210 del 30.11.2012)	2012	Regione Sardegna	ITA	
8.	PUDDU	Pierpaolo	Premio alla Persona	PRIN 2010-2011		2012	MIUR	ITA	http://www.unica.it/UserFiles/File/Utenti/scocumel/prin

▶	QUADRO H.2	H.2 Fellow di società scientifiche internazionali (2012)
---	-------------------	---

N.	Cognome	Nome	Denominazione/Tipo Fellow	Anno del conferimento	Società/Accademia Fellow	Nazione Ente	Sito Web Riferimento
1.	BARATTI	Roberto	Comitato Tecnico 6.1 dell'IFAC	2008	International Federation of Automatic Control	AUT	http://www.ifac-control.org/
2.	CAO	Giacomo	Journal of the American Ceramic Society Reviewer Recognition	2011	Journal of the American Ceramic Society	USA	
3.	GHISU	Tiziano	Junior Research Fellow	2009	Darwin College - University of Cambridge	GBR	http://www.dar.cam.ac.uk/
4.	GIACCU	Gian Felice	Theoretical Study of the Vibration of Inclined Stays in Cable Stayed Bridges	2012	Tier 1 Grant finanziato dall'Ufficio Centrale di Ricerca del Provost (vice-Rettore) della Northeastern University, Boston, Ma.	USA	
5.	PALMAS	Simonetta	Membership of the Working Party on Electrochemical Engineering - Italian Delegate	2012	European Federation of Chemical Engineering	DEU	http://www.efce.info/Electrochemical+Engineering.html

▶	QUADRO H.3	H.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati scientifici (2012)
---	-------------------	---

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 (2012)
---	-------------------	---

N.	Cognome	Nome	Tipo attività	Ente	Nazione Ente	Data Inizio	Data Fine	Sito Web Riferimento
1.	CAO	Giacomo	Direttore/Responsabile Scientifico	Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente - INCA	ITA	01/07/2001		www.incaweb.org

▶	QUADRO H.5	H.5 Attribuzione di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (2012)
---	-------------------	--

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

N.	Cognome	Nome	Tipo Incarico	Ateneo/Ente che ha conferito Incarico	Nazione Ente	Data Conferimento incarico	Data Chiusura Incarico	Periodo attività svolta
1.	BRUN	Michele	Ricercatore presso Ente di ricerca	University of Liverpool	GBR	22/08/2012	21/08/2014	24 mesi
2.	CAO	Giacomo	Titolare di contratto di ricerca	CRS4 - CENTRO DI RICERCA, SVILUPPO E STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA	ITA	01/11/2010	28/02/2013	28 mesi
3.	ERRICO	Massimiliano	Ricercatore all'estero	UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK	DNK	15/01/2011	31/05/2012	17 mesi
4.	GHISU	Tiziano	Ricercatore a t.d. presso Ente di ric.	University of Cambridge	GBR	01/09/2008	30/09/2013	61 mesi
5.	PIERONI	Enrico	Ricercatore presso Ente di ricerca	CRS4 - CENTRO DI RICERCA, SVILUPPO E STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA	ITA	16/09/1994		giorni
6.	PIREDDU	Luca	Ricercatore presso Ente di ricerca	CRS4 - CENTRO DI RICERCA, SVILUPPO E STUDI SUPERIORI IN SARDEGNA	ITA	01/01/2007		giorni

 QUADRO H.6

H.6 Responsabilità scientifica di congressi internazionali (2012)

No record found