



Materiali 2016

Forum Nazionale dei Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali

Ischia Porto, 11-13 Luglio 2016

Elenco contributi accettati

NOME	COGNOME	dipartimento	titolo_abstract	Tipo
ALBERTA	AVERSA	Politecnico di Torino	Selective Laser Melting of Aluminum Matrix Nanocomposites <u>Aversa A.</u> 1, Lorusso M. 2, Manfredi D.2, Calignano F.2, Fino P.1,2, Pavese M. 1 1 Department of Applied Science and Technology, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, Italy 2 Center for Space Human Robotics @Polito, Istituto Italiano di Tecnologia, Corso Trento 21, Torino 10129, Italy	Comunicazione orale
MARIANNA	BARBALINARDO	CNR-ISMN	Multiscale fabrication of biocompatible and biodegradable scaffolds for regenerative medicine <u>Barbalinardo M.</u> 1, Ianiro A.2, Montroni D.3, Falini G.3 and Valle F.1 1 CNR-Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN), Bologna, Italy 2 Technische Universiteit, Dept. of Chemical Engineering and Chemistry, Eindhoven, Netherlands 3 Università di Bologna "Alma Mater Studiorum", Dept. of Chemistry "G. Ciamician", Bologna, Italy	Comunicazione orale
VIRGINIA	BARBIERI	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Influence of climate conditions in the setting times of hybrid matrix systems used for recovery of damaged buildings <u>Barbieri V</u> a, Cedillo-González E l a, Siligardi C a, Nobili A a, Manfredini T a aDipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via P. Vivarelli 10/1, Modena 41125, Italy	Comunicazione orale
ANDREA	BEDON	Università degli Studi di Padova	Design and synthesis of nanocomposite electrodes for sofc <u>Bedon A</u> 1, Natile MM 2, Glisenti A 1,2 1 Dept. of Chemical Science - University of Padova, Via Marzolo, 1 35131 Padova, Italy. 2 CNR-IENI, INSTM; Dept. of Chemical Science - University of Padova, Via Marzolo, 1 - 35131 Padova, Italy	Comunicazione orale
LAURA	BENASSI	Università degli Studi di Brescia	Instant Controlled Pressure Drop technology applied on Rice Husk Ash as a pre-treatment, to Stabilize Heavy Metals in the COSMOS-RICE process <u>Benassi L</u> 1, Franchi F1, Catina D 1, Cioffi F 2, Rodella N 1, Borgese L1, Pasquali M1, Depero L 1, Bontempi E 1 1 INSTM and Chemistry for Technologies Laboratory, University of Brescia, via Branze 38, Brescia 25123, Italy; 2 Contento Trade srl, Via Vieris 11, Terenzano (UD) 33050, Italia	Poster
SILVIA	BERETTA	Politecnico di	Anodised titanium and localised corrosion resistance	Comunicazione

		Milano	<u>Beretta S</u> , Brenna A, Diamanti MV, Ormellese M, Prando D, Pedferri MP. Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta", Milan, Italy	orale
ANDREA	BERNARDI	Politecnico di Milano	Glycidyl methacrylate grafting from cellulose to nano cellulose: preparation and properties <u>Bernardi A</u> 1, Zarattini M1, Piccinoni D1, Vismara E1, Cosentino C2 1Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "G. Natta", Politecnico di Milano, 20131 Milano, Italy, 2Institute for Chemical and Biochemical Research "G. Ronzoni", Via G. Colombo 81, 20133 Milano, Italy	Comunicazione orale
MATTIA	BIESUZ	Università di Trento	Flash sintering of alumina <u>Biesuz M</u> 1, Sglavo VM1,2 1University of Trento, Department of Industrial Engineering Trento-Italy 2INSTM, Trento UdR, Firenze-Italy	Comunicazione orale
MATTIA	BIESUZ	Università di Trento	Effect of glass addition on flash sintering behavior <u>Biesuz M</u> 1, Sglavo VM1,2 1University of Trento, Department of Industrial Engineering Trento-Italy 2INSTM, Trento UdR, Firenze-Italy	Poster
NICOLO	BONTEMPI	Università degli Studi di Brescia	Materials for plasmon-free surface enhanced raman scattering: detection of environmental co2 on tio2 surfaces <u>Bontempi N</u> 1, Carletti L2, De Angelis C2, Alessandri I1 1INSTM and Chemistry for Technologies Laboratory, Mechanical and Industrial Engineering Department, University of Brescia, via Branze 38, 25123 Brescia, Italy 2Department of Information Engineering, University of Brescia, via Branze 38, 25123 Brescia, Italy	Poster
OUSSAMA	BOUMEZGANE	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Bioactive nanocomposite for dental application obtained by reactive suspension method <u>Boumezgane O</u> .3,4, Bondioli F.1, Bortolini S.2, Natali A.2, Boccaccini A.5, Boccardi E.5, Messori M.3,4 1 Università di Parma - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Parco Area delle Scienze 181/A - 43124 Parma (Italy) 2 Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento Medico, Chirurgico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Via del Pozzo 71 - 41124 Modena (Italy) 3 Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Via P. Vivarelli 10/1 - 41125 Modena (Italy) 4 Consorzio INSTM - Unità di ricerca di Modena e Reggio Emilia, Via Giusti 9 - 50121 Firenze (Italy) 5 Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg, Cauerstraße 6 - 91058 Erlangen (Germany)	Poster
RAMON	BUENO MORLES	università Sapienza di Roma	Cvd carbon nano-coating of carbon fiber for space materials protection against atomic oxygen <u>Bueno Morles R</u> 1, Delfini A 2, Pastore R 1, Marchetti M 1 1 Sapienza University of Rome, Astronautics, Electric and Energy Engineering Department, via Eudossiana 18, 00184 – Rome, Italy 2 Sapienza University of Rome, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, via Eudossiana 18, 00184 – Rome, Italy.	Comunicazione orale
SARA	BUSATTO	Università degli studi di Brescia	Nanoscale characterization of extracellular vesicle is mandatory to assess their biological activity and biotechnological exploitation Paolini L1, Zendrini A1, Di Noto G1, <u>Busatto S</u> 1 , Lottini E2, Radeghieri A1, Dossi A1, Caneschi A2, Ricotta D1 & Bergese P1 1 Department of Molecular and Translational Medicine and INSTM, University of Brescia, Brescia, Italy. 2 Department of Chemistry and INSTM, Laboratory of Molecular Magnetism, University of Firenze, Sesto	Comunicazione orale

			Fiorentino (Firenze), Italy.	
PIETRO	CAMARDA	Università degli studi di Palermo	Study of ZnO nanoparticles synthesized by pulsed laser ablation of a Zn plate in water <u>Camarda P.1,2</u> , R. Schneider ³ , R. Popescu ³ , L. Vaccaro ¹ , F. Messina ¹ , G. Buscarino ¹ , S. Agnello ¹ , F. M. Gelardi ¹ , M. Cannas ¹ 1 Department of Physics and Chemistry, University of Palermo, Italy 2 Department of Physics and Astronomy, University of Catania, Italy 3 Laboratory for Electron Microscopy, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany	Comunicazione orale
ELISABETTA	CAMPODONI	CNR-ISTEC	Polymeric Blends composed of Gelatin and Nanocellulose to create 3D Scaffolds for Tissue Regeneration <u>Campodoni E1</u> , Ramirez-Rodriguez GB1, Elsabahy ARSM2, Heggset EB3, Mustafa K2, Syverud K3, Tampieri A1, Sandri M1. 1 Institute of Science and Technology for Ceramics National Research Council, Faenza, Italy 2 Department of Clinical Dentistry, Faculty of Medicine and Dentistry, University of Bergen, Bergen, Norway 3 Paper and Fibre Research Institute (PFI), Høgskoleringen 6B, 7491 Trondheim, Norway	Poster
LORENZA	CARABBA	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Thermal properties of fly ash based geopolymers containing refractory powder <u>Carabba L1</u> , Ridolfi G 2, Manzi S1, Bignozzi MC1,2 1Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering, University of Bologna, Bologna- Italy 2Centro Ceramico Bologna, Bologna- Italy	Comunicazione orale
MARIA LUDOVICA	CASNEDI	Università degli Studi di Cagliari	Generalised fractal model for predicting absorption properties of porous materials Pia G.1, Siligardi C.2, <u>Casnedi L.1</u> , Sanna U.1 1Dipartimento di Ingegneria Meccanica Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, Italy 2Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italy	Comunicazione orale
CLAUDIO	CASON	Università degli Studi di Padova	Gold alloys hardening: effect of composition and heat treatment on mechanical properties of gold alloys <u>C. Cason*</u> , L. Pezzato*, M. Dabalà* * Department of Industrial Engineering, University of Padua, Via Marzolo 9, 35131 Padova	Short oral
NICOLA	CASTAGNETTI	Università degli Studi di Parma	Is the phase transition of tmb-tcnq really neutral-to-ionic ? <u>Castagnetti N1</u> , Da Como E2 , Kociok-Kohn G3, Girlando A1 1 Dept. of Chemistry and INSTM-UdR Parma, Parma University, Parma, Italy 2 Dept. of Physics, University of Bath, Bath, United Kingdom 3 Dept. of Chemistry, University of Bath, Bath, United Kingdom	Poster
CARMEN	CAVALLO	Sapienza - Università di Roma	On the Thermal and Thermodynamic (In)Stability of Methylammonium Lead Halide Perovskites Bruno Brunetti ¹ , Carmen <u>Cavallo</u> ² , Andrea Ciccioli ² , Guido Gigli ² , Alessandro Latini ² 1 Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, c/o Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy 2 Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, Italy	Short oral
PIETROGIOVANNI	CERCHIER	Università degli Studi di Padova	peo coating containing silver or copper particles: antifouling properties and corrosion resistance of coated AA7075 <u>Cerchier P1</u> , Pezzato L1, Moschin E2, Moro I2, Dabalà M1, Magrini M1 1 Department of Industrial Engineering, University of Padua, Via Marzolo 9, 35131, Padova 2 Department of Biology, University of Padua, Via Ugo Bassi 58/B, 35131, Padova	Comunicazione orale
MATTEO	COMPAGNONI	Università degli Studi di Milano	Flame synthesized catalysts for hydrogen-enriched syngas production by low temperature steam reforming <u>Compagnoni M1</u> , Lasso F2, Di Michele A3, Rossetti I1. 1 Dip. Chimica, Università degli Studi di Milano, INSTM Unit Milano-Università and CNR-ISTM, via C. Golgi, 19, I-20133 Milano, Italy 2 Instituto Especializado de Analisis, Universidad de Panamá, Panamá, Rep. de Panamá	Comunicazione orale

			3 Dip. di Fisica - Università degli Studi di Perugia, Via Pascoli, 06123 Perugia	
MARCO	CONSUMI	Università degli Studi di Siena	Novel extended-released formulation of monascus fermented rice extract (RYR) <u>Consumi M.</u> , Leone G., Pepi S. Verdiani E., Magnani A. Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia e INSTM-UdR Siena, via Aldo Moro 2, 53100 SIENA Italia	Short oral
PAOLO	CORTELLETTI	Università degli Studi di Verona	Yb3+, Nd3+ activated SrF2 core@shell nanoparticles: towards high sensitivity near-infrared nanothermometers <u>Cortelletti P.</u> ,1 Pedroni M,1 Lucchini G,1 Benayas A,2 Skripka A,2 Vetrone F,2 Speghini A.1 1Nanomaterials Research Group, Department of Biotechnology and INSTM, Unità di Verona, Università di Verona, Strada le Grazie 15, Verona, Italia 2Institut National de la Recherche Scientifique - Energie, Materiaux et Telecommunications (INRS - EMT), Université du Quebec, 1650 Boul. Lionel-Boulet, Varennes, QC, J3X 1S2, Canada.	Poster
DANIELE	DE FELICIS	Università degli Studi Roma Tre	2,5D pattern realization for ion nanolithography using focused ion beam nanomachining technics. <u>De Felicis D1.</u> , Bemporad E1. 1.Science and Technology Group, University of Roma Tre, Rome, Italy	Comunicazione orale
ANDREA	DELFINI	Sapienza Università di Roma		
GABRIELLA	D'ESCAMARD	Seconda Università degli Studi di Napoli	Fast Calorimetry of polystyrene at different molecular weights <u>D'Escamard G1</u> , Rosa M1 1Department of Industrial and Information Engineering, Second University of Naples, Aversa-Italy	Comunicazione orale
JACOPO	DONNINI	Università Politecnica delle Marche	Study of advanced cement-based composites with enhanced functional properties <u>Donnini J1</u> , Nardinocchi A1, Magrini I2, Poggetti I2, Corinaldesi V3 1 Post-doc position, Dep.t SIMAU, Università Politecnica delle Marche, Ancona Italy 2 PhD student, Dep.t SIMAU, Università Politecnica delle Marche, Ancona Italy 1 Associate Professor, Dep.t SIMAU, Università Politecnica delle Marche, Ancona Italy	Short oral
FRANCESCA	FABIANO	Università degli Studi di Messina	Assessment of magnetic properties of silane coated ndfeb magnets during aging in synthetic saliva <u>F. Fabiano</u> , C. Borsellino, L. Calabrese, V. Fabiano, E. Proverbio Department of Engineering, University of Messina, Messina - Italy Department of Human Pathology, University of Messina, Messina - Italy	Poster
FRANCESCA	FERRARI	Università del Salento	Development of a self healing polymer from cyclic buthylene-terephthalate <u>Ferrari F1</u> , Greco A1, Maffezzoli A1 1Department of Engineering for Innovation - University of Salento, Via Monteroni, 73100 Lecce, Italy	Comunicazione orale
MATTEO	FERRARI	UdR INSTM c/o Università degli Studi di Brescia	Experimental study of radiation damage of elastomeric materials used in accelerators for the production of radioactive ion beams <u>Ferrari M</u> (1,2,3), Bignotti F (2,1), Pandini S (2,1), Zenoni A (2,3,1), Andrighetto A (4), Corradetti S (4), Manzolaro M (4), Monetti A (4), Scarpa D (4), Silingardi R (4), Alloni D (5,3), Prata M (5,3) (1) Consorzio INSTM, Unità di Ricerca di Brescia, Italy (2) Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Brescia, Italy (3) INFN Sezione di Pavia, Italy (4) Legnaro National Laboratories LNL of INFN, Padova, Italy (5) Laboratory of Applied Nuclear Energy LENA, University of Pavia, Italy	Comunicazione orale
LAURA	FONTANA	Sapienza - Università di Roma	Synthesis and characterization of noble metal nanoparticles stabilized with bifunctional thiols for networks formation <u>Fontana L.a</u> , Rasi S.a, Morganti M.b Venditti I.a, Fratoddi I.a. aDepartement of Chemistry,La Sapienza University of Rome	Comunicazione orale

			bDepartement of Chemistry, University of Pisa	
DANIELE	FORCONI	Università Politecnica delle Marche	Differential shrinkage as driving force for curling in concrete slabs Forconi D.1, Monosi S.1 1Department of Materials and Environmental Science and Urban Planning (SIMAU), Consorzio INSTM, Università Politecnica delle Marche, Ancona – Italy	Poster
TIZIANA	FUOCO	Università degli Studi di Salerno	Biodegradable and thiol functionalized aliphatic copolyesters Fuoco T,1,2 Finne-Wistrand A.,2 Pappalardo D2,3 1Dipartimento di Chimica e Biologia “A. Zambelli”, Università degli Studi di Salerno, via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano, Salerno, Italy. 2Department of Fibre and Polymer Technology, KTH Royal Institute of Technology, Teknikringen 56-58,114 28 Stockholm, Sweden. 3Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio, via dei Mulini 59/A, 82100 Benevento, Italy	Short oral
ALBERTO	GARBUJO	Università degli Studi di Padova	Study on highly doped mn-based perovskite as catalyst for automotive exhaust gas Garbujo A.,a Natile M.M.,b Canu P.,c Glisenti A.a,b a Dipt. of Chemical Sciences, University of Padova, Via F. Marzolo, 1, 35131, Padova, Italy. b CNR-IENI, INSTM Via F. Marzolo, 1, 35131, Padova, Italy. c Dept. of Industrial Engineering - University of Padova Via F. Marzolo, 9, 35131, Padova, Italy.	Comunicazione orale
VIRGILIO	GENOVA	Sapienza Università di Roma	Preparation and characterization of carbon nanotube reinforced aluminum composites V. Genova ¹ , F. Marra ¹ , G. Pulci ¹ , D. Gozzi ² , A. Latini ² , T. Valente ¹ 1Dept. of Chemical Engineering, Materials, Environment, Sapienza University of Rome, INSTM Reference Laboratory for Engineering of Surface Treatments, Via Eudossiana, 18 - 00184 Rome – Italy 2Dept. of Chemistry, Sapienza University of Rome, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Rome, Italy	Comunicazione orale
DENIS	GENTILI	CNR	Micro and nanostructuring of functional materials by stamp-assisted techniques Gentili D,1 Valle F,1 Sonar P,2 Zamora F,3 Barbarella G,4 Melucci M,4 Cavallini M1 1 Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (CNR-ISMN), Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy. 2 ARC Future Fellow, Queensland University of Technology, Australia. 3 Departamento de Química Inorgánica, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Spain 4 Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (CNR-ISOF), Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy.	Comunicazione orale
ENRICA	GIANOTTI	Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro		
CHIARA	GIOSUE	Università Politecnica delle Marche	Waste materials in the production of traditional building ceramics: effect of grp dust waste addition on properties of fired bricks Giosuè C1, Mobili A1, Favoni O1, Tittarelli F 1. 1 Department of Materials, Environmental Sciences and Urban Planning (SIMAU), Università Politecnica delle Marche, Ancona - Italy - UdR INSTM	Poster
PAOLA	GUARRACINO	Università degli Studi di Padova	Probing molecular orientation in polymer films via EPR spectroscopy Paola Guarracino ¹ , Lorenzo Franco ¹ 1Department of Chemical Sciences, University of Padova, Via Marzolo 1, 35131 Padova	Poster
JAN	HOSTASA	CNR ISTEC	Transparent ceramics for laser applications Jan Hostašaa, Laura Espositoa, Valentina Biasinia, Guido Tocib, Andreana Piancastellia, Matteo Vanninib a CNR ISTEC, Via Granarolo 64, 48018 Faenza, Italy	Comunicazione orale

			b CNR INO, Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino, Italy	
GIACOMO	LUCCHINI	Università degli Studi di Verona	Lanthanide ions activated alkaline-earth fluoride nanoparticles for biomedical applications G. Lucchini ¹ , P. Cortelletti ¹ , J. Bissoli ¹ , C. Facciotti ¹ , M. Pedroni ¹ , M. Quintanilla ² , A. Benayas ² , A. Kripka ² , F. Vetrone ² , A. Speghini ¹ ¹ Nanomaterials Research Group, Department of Biotechnology and INSTM, RU of Verona, Università di Verona, Strada le Grazie 15, Verona, Italia ² Institut National de la Recherche Scientifique - Energie, Materiaux et Telecommunications (INRS - EMT), Université du Quebec, 1650 Boul. Lionel-Boulet, Varennes, QC, J3X 1S2, Canada.	Poster
GIULIO	MARCHESE	Politecnico di Torino	Study of inconel 625 alloy produced by direct metal laser sintering: characterization and heat treatments set-up Marchese G1, Lorusso M2, Ambrosio EP2, Manfredi D2, Ugues D1, Biamino S1 ¹ Department of Applied Science and Technology, Politecnico di Torino, Torino, Italy ² Center for Space Human Robotics@Polito, Istituto Italiano di Tecnologia, Torino, Italy	Comunicazione orale
FRANCESCO	MARRA	Sapienza - Università di Roma		
EMANUELA	MASTRONARDO	Università degli Studi di Messina	Functionalized carbon based hybrid materials for MgO/H₂O/Mg(OH)₂ chemical heat pump for the recovery of medium temperature waste heat E. Mastronardo ¹ , L. Bonaccorsi ² , Y. Kato ³ , E. Piperopoulos ⁴ , M. Lanza ⁵ , C. Milone ⁴ ¹ Department of Engineering, University of Messina & UdR INSTM of Florence, Messina, Italy; ² Department of Civil, Energetic, Environmental and Materials Engineering, Mediterranean University of Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italy; ³ Research Laboratory for Nuclear Reactors, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan; ⁴ Department of Engineering, University of Messina, Messina, Italy; ⁵ Istituto per i Processi Chimico Fisici, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Messina, Italy.	Comunicazione orale
MICHELE	MAURI	Università di Milano-Bicocca	Simple, versatile, inexpensive: proton (T_d)Nmr for the study of materials Mauri M1, Farina M1, Simonutti R1 Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Milano – Bicocca, Milano, Italy	Comunicazione orale
NICOLO'	MAURO	Università degli Studi di Palermo	Reduced grafene oxide/doxorubicin conjugate nanocomposites for the selective photothermal treatment of breast cancer Mauro N, ¹ Scialabba C, ¹ Li Volsi A, ¹ Licciardi M, ¹ Cavallaro G, ¹ Giammona G1 ¹ Laboratory of Biocompatible Polymers, Department of "Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche" (STEBICEF), University of Palermo, Via Archirafi, 32 90123 Palermo, Italy	Comunicazione orale
FRANCESCO	MESSINA	Università degli Studi di Napoli "Parthenope"	Influence of curing temperature on mechanical properties of alkali activated binders for precast concrete applications Messina F1,2 Department of Engineering, Università degli Studi di Napoli Parthenope, Centro Direzionale, Isola C4, 80143 Napoli, Italy INSTM, Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Via G. Giusti, 9, 50121 Firenze, Italy	Comunicazione orale
IVANA	MILETTO	Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro	Functionalized mesoporous silica nanoparticles as theranostic nanoplatform for optical imaging and photodynamic therapy Miletto I, Gianotti E, Estevão BM and Marchese L. Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica e Centro Nano-SiSTeMI, Università del Piemonte Orientale, Viale Teresa Michel, 11 15121 Alessandria – Italy	Comunicazione orale
ALESSANDR	MOBILI	Università	What if we use biomass ashes to activate one-part geopolymers?	Short oral

A		Politecnica delle Marche	<p><u>Mobili</u> A1, Balo Madi A2,3, Peys A4, Tittarelli F1,5, Fagel N6, Chinje Melo U2,3, Njopwouo D2, Rahier H7</p> <p>1Department of Materials, Environmental Sciences and Urban Planning (SIMAU), Università Politecnica delle Marche, Ancona - Italy</p> <p>2Physico-Chemistry of Mineral Materials Laboratory, University of Yaoundé I, Yaoundé - Cameroon</p> <p>3Local Materials Promotion Authority (MIPROMALO), Yaoundé - Cameroon</p> <p>4Department of Materials Engineering, KU Leuven, Leuven – Belgium</p> <p>5National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology (INSTM), Florence - Italy</p> <p>6Department of Geology, AGEs, University of Liege, Liege - Belgium</p> <p>7Department of Materials and Chemistry, Vrije Universiteit Brussel, Brussels - Belgium</p>	
SARA	MONDINI	CNR-ISTM	<p>Nitrilimine cycloadditions catalysed by iron oxide nanoparticles</p> <p><u>Mondini</u> S 1, Ponti A,1 Ferretti AM, 1 and Molteni G 2</p> <p>1Laboratorio di Nanotecnologie, Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari, Consiglio Nazionale delle Ricerche, via Fantoli 16/15, 20138 Milano, Italy.</p> <p>2Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, via Golgi 19, 20133 Milano, Italy.</p>	Comunicazione orale
STEFANO	MORI	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	<p>Low Temperature titania coatings for corrosion protection</p> <p>Stefano <u>Mori</u>1,2, Francesca Romana Lamastra2, Giampiero Montesperelli1,2</p> <p>1Department of Enterprise Engineering "Mario Lucertini", University of Rome Tor Vergata, Italy</p> <p>2INSTM Udr Roma Tor Vergata, Rome, Italy</p>	Short oral
MATTIA	NEGRONI	Università degli Studi di Milano-Bicocca	<p>Molecular rotors in porous materials</p> <p><u>Negrone</u> M., Bracco S., Comotti A., Sozzani P.</p> <p>Department of Materials Science, University of Milano Bicocca, Via R. Cozzi 55, 20125 Milan. Consorzio INSTM: Bicocca Research Unit</p>	Comunicazione orale
LAURA	PAGLIA	Sapienza Università di Roma	<p>Synthesis and characterization of electroless Ni-P alloys for anti-wear and anti-fouling coatings</p> <p><u>Paglia</u> L.* , Genova V. * , Pulci G. * , Marra F. * , Valente T. *</p> <p>*Department of Chemical Engineering Materials Environment Sapienza University of Rome - Via Eudossiana 18, 00184 Rome, Italy</p>	Comunicazione orale
ROBERTO	PASTORE	Università Sapienza di Roma		
JACOPO	PEREGO	Università degli Studi di Milano-Bicocca	<p>Confined polymerization in porous materials</p> <p>J. <u>Perego</u>, A. Comotti, S. Bracco, D. Piga, P. Sozzani</p> <p>Department of Materials Science, University of Milano Bicocca, Milan – Italy</p> <p>Consorzio INSTM: Milano Bicocca Unit</p>	Comunicazione orale
MICHELE	PETRECCA	Università degli Studi di Firenze	<p>Magnetic nanoparticles: from powders to final products</p> <p>M. <u>Petrecca</u>, C. Sangregoriob, A. Lopez-Ortegac, C. de Julián Fernándezd, A. Caneschia.</p> <p>a INSTM and Dipartimento di Chimica "U. Schiff", Università degli Studi di Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino (Firenze), Italy.</p> <p>b INSTM and ICCOM-CNR Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino (Firenze), Italy.</p> <p>c INSTM and CNR-IMEM, I-43124 Parma, Italy.</p> <p>d INSTM and CIC nanoGUNE, Tolosa Hiribidea, S-20018 Donostia (Gipuzkoa), Spain.</p>	Short oral
LUCA	PEZZATO	Università degli Studi di Padova	<p>Corrosion resistance properties of peo coated az91 alloy after sealing with lanthanum-containing solutions</p> <p><u>Pezzato</u> L1, Brunelli K1, Dolcet P2, Dabalà M1</p> <p>1 Department of Industrial Engineering, University of Padua, Via Marzolo 9, 35131, Padova</p> <p>2 Department of Chemical Science, University of Padua, Via Marzolo 1, 35131, Padova</p>	Comunicazione orale
ELPIDA	PIPEROPOULOS	Università degli Studi di Messina	<p>Novel reusable carbon-based silicone foams for oil recovery</p> <p><u>Piperopoulos</u> E1, Calabrese L1, Capri A1, Milone C1, Proverbio E1, Galvagno S1</p>	Poster

			1Università di Messina, Dipartimento di Ingegneria (Dip.Inge.), Contrada di Dio, 98166 Messina	
BARBARA	PORSIO	Università degli Studi di Palermo	Microstructured polymeric/sugar systems for tobramycin administration in cystic fibrosis <u>Porsio B.</u> , Craparo E.F., Schillaci D., Cusimano M.G., Giammona G., Cavallaro G. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF). Università di Palermo, Via Archirafi 32, Palermo.	Comunicazione orale
ELSA	QUARTAPELLE PROCOPIO	Università degli Studi di Milano	Dinuclear tricarbonyl re(i) complexes: new efficient electrocatalytic systems for co2 reduction <u>Quartapelle Procopio E.</u> ,1 Panigati M,1 Boni A,2 Mercandelli P,1 Valenti G,2 Paolucci F.2 1Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano,Via Golgi 19, 20133 Milano, Italy. 2Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Università degli Studi di Bologna, via F. Selmi 2, 40126 Bologna, Italy.	Comunicazione orale
ALESSIA	QUITADAMO	Sapienza - Università di Roma	Use of industrial waste paper as filler in thermoplastic matrix composite Valente M1, Tirillò J1, <u>Quitadamo A1</u> , Santulli C2 1University of Rome La Sapienza, Dep. Of Chemical and Material Engineering. 2University of Camerino, School of Architecture and Design.	Short oral
MATTIA	RAPA	Sapienza - Università di Roma	Functionalized gold nanoparticles for quality assessment of extravirgin olive oil <u>Rapa M1</u> , Testa G2, Bernacchia R1, Fontana L2, Vinci G1,Venditti I2, Fratoddi I2 (1). Department of Management, "Sapienza" University of Rome, Rome-Italy (2). Department of Chemistry , "Sapienza" University of Rome, Rome-Italy	Comunicazione orale
LAURA	RICCIOTTI	Università di Napoli "Parthenope "	Preparation and characterization of new fly ash geopolymers-epoxy composites <u>Ricciotti L.</u> Dipartimento di Ingegneria, Università di Napoli 'Parthenope', INSTM Research Group Napoli Parthenope, Centro Direzionale Napoli, Isola C4, 80143 Napoli; Italy.	Short oral
MATTIA	ROSA	Seconda Università degli Studi di Napoli	Modeling structural recovery of high molecular weight polystyrene with fast calorimetry <u>Rosa M a</u> , D'Escamard G a a Department of Industrial and Information Engineering, The Second University of Naples, Via Roma 19, 81031 Aversa (CE), Italy	Poster
PAOLO	SASSATELLI	Università di Modena e Reggio emilia	Properties of 3rd generation HVAE (High Velocity Air Fuel) sprayed Fe-based alloy, WC- and Cr3C2- based hardmetal coatings <u>Sassatelli P.1</u> , Bolelli G.1, Lusvarghi L.1, Lyphout C.2, Sato K.3, Houdkova S.4, Smazalova E.4, Börner T.5, Milanti A.6, Koivuluoto H6, Vuoristo P6. Berger L. M.5, Markocsan N.2, Nylén P.2, Trache R 5., Matikainen V.6 , Trombi L.1	Comunicazione orale
CINZIA	SCIALABBA	Università degli Studi di Palermo	Multi sensitive inulin graft copolymer coated SPIONs for selective targeting to tumor cells <u>Scialabba C1</u> , Licciardi M1,2, Calandra P3, Peddis D4, Varvaro G4,Giamona G1,2. 1Department of Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), University of Palermo.. 2Mediterranean Center for Human Health Advanced Biotechnologies (Med-CHAB), Palermo. 3Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati Consiglio Nazionale delle Ricerche, Monterotondo Stazione (Roma),. 4Institute of Structure of Matter National Research Council (CNR), Monterotondo Scalo (Roma).	Comunicazione orale
MIRIAM	SCOTI	Università degli Studi di Napoli Federico II	Stress induced crystallization in ethylene-propylene-diene terpolymers <u>Scoti M.</u> , Auriemma F., De Rosa C. Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Napoli Federico II, Complesso di Monte Sant'Angelo via Cintia, 80126 Napoli, Italy.	Comunicazione orale
CESARE	SIGNORINI	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Mechanical optimization of hybrid matrices in frp/frcm composite materials for application in structural restoration of historical buildings <u>Signorini C.a,b</u> , Siligardi C. a, Nobili A. a, Tarantino A.M. a a Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Vivarelli 10, Modena - Italy b Centro Interdipartimentale	Comunicazione orale

			di Ricerca "En&Tech", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, V.le Amendola, 2, Reggio Emilia - Italy	
LUCA	SPIRIDIGLIOZZI	Università di Cassino e del Lazio Meridionale	Effect of Flash-sintering on Gadolinium doped-Ceria L. <u>Spiridigliozzia</u> , M. Biesuzb, G. Dell’Aglia,c, V.M. Sglavob,c and E. Di Bartolomeod	Comunicazione orale
ROSA	TAURINO	Università degli Studi di Parma	Antibacterial functionalization of pvc by chitosan addition for agricultural application <u>Taurino</u> R1, Collini1 L, Bondioli F1,2 1Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli studi Parma, Parco Area delle Scienze 181/A, 43124 Parma, Italy. 2Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Via G. Giusti 9, 50121 Firenze, Italy	Short oral
MASSIMO	TAWFILAS	Università degli studi di Milano-Bicocca	Compatibilization of TiO2 nanoparticles into organic materials through grafting from and grafting to surface modification. <u>Tawfilas</u> M.1, Mauri M.1, Simonutti R.1 1Department of Material Science, University of Milano-Bicocca, Milan Italy	Comunicazione orale
GIOVANNA	TESTA	Sapienza - Università di Roma	Gold and Silver nanoparticles capped by charged thiol: electrical characterization of the interface in water solutions <u>Testa</u> G ,1 Fontana L,1 Venditti I,1 Fratoddi I1* 1Department of Chemistry, University Sapienza of Rome, p.le Aldo Moro 5, 00185 - Rome, Italy	Comunicazione orale
CRISTINA	TIOZZO	CNR-ISTM	Synthesis of pd nanoparticles stabilized by 1-HEXYL-3-methylimidazolium iodide [Hmim][I] and their catalytic activity in mizoroki-heck reaction <u>Tiozzo</u> C, 1Evangelisti C, 1Marelli M, 1Psaro R, 2Marullo S, 2D’Anna F 1 CNR-ISTM, Milano, Italia 2 Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia	Comunicazione orale
IRENE	VASSALINI	Università degli Studi di Brescia	Paper-Based Smart Interfaces: Controlling Information Storage by Chemically Activated Oscillations <u>Vassalini</u> I., Alessandri A. INSTM and Chemistry for Technologies Laboratory, Mechanical and Industrial Engineering Department, University of Brescia, via Branze 38, 25123 Brescia, Italy	Comunicazione orale
ANDREA	ZENDRINI	Università degli Studi di Brescia	Plasmonic exosomes for enhanced monitoring of monoclonal gammopathies Di Noto G1, Bugatti A1, <u>Zendrini</u> A1, Mazzoldi EL1, Montanelli A2, Caimi L2, Rusnati M1, Ricotta D1, Bergese P1. 1Department of Molecular and Translational Medicine and INSTM, University of Brescia, Viale Europa, 11, 25132 Brescia, Italy. 2Spedali Civili of Brescia, Clinical Chemistry Laboratory, P.le Spedali Civili 1, 25123 Brescia, Italy.	Comunicazione orale