

Lavori a stampa

"N- and P-doped polydithieno[3,4-b:3',4'-d]thiophene: a narrow bandgap polymer for redox supercapacitors", C. Arbizzani, M. Catellani, M. Mastragostino, C. Mingazzini, *Electrochimica Acta* 40 n°12 (1995) 1871-1876.

"Tecniche e materiali dei rivestimenti ceramici nei monumenti timuridi di Samarcanda (Uzbekistan). I: Shakhi-Zinda 1361-1372" di B. Fabbri, S. Gualtieri & C. Mingazzini, atti del *4th European Meeting on Ancient Ceramics. Archaeological and archaeometric studies*, Andorra, 12-15 novembre 1997, 119-127.

"Una pala in terracotta invetriata di produzione robbiana: metodi integrati di indagine e restauro" di Giovanna Agosti, Andreina Andreoni, Francesca Kumar, Giancarlo Lanterna, Rosanna Moradei, Bruno Fabbri, Claudio Mingazzini, Pietro Moioli, Claudio Seccaroni, Maria Grazia Vaccari, *OPD Restauro*, n°9 (1997) 73-90.

"Mobilisation of chromium and vanadium during firing of structural clay products" ", M. Dondi, B. Fabbri & C. Mingazzini C., *Ziegelindustrie Int.* 50 (1997) 685.

"Soluble salts and efflorescence in structural clay products: a scheme to predict the risk of efflorescence", M. Dondi, B. Fabbri, G. Guarini, M. Marsigli & C. Mingazzini C., *Ceram. y Vidrio*, 36 [6] (1997) 619 – 629.

"Use of zirconium oxychloride to neutralize HF in the microwave-assisted acid dissolution of ceramic glazes for their chemical analysis by ICP-OES", M. Dondi, B. Fabbri, C. Mingazzini, *Talanta*, 45 (1998) 1201-1210.

"Composizione e microstruttura delle piastrelle in gres porcellanato: una rassegna" M. Dondi, G. Ercolani, M. Marsigli, C. Mingazzini, *Ceramica Acta* n.4-5 (1998) 151-152.

"Preliminary investigations on materials and state of conservation on materials and state of conservation of the facade of the historical buildings in Piazza del Popolo (Faenza, Italy)", B. Fabbri, C. Fiori, C. Mingazzini, M. Vandini, I. Venturi, atti del IV Congresso International de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación (Cuba, 1998), 328-330.

"L'analisi chimica degli smalti e delle fritte ceramiche mediante Spettrofotometria di Emissione al Plasma (ICP-AES)", C. Mingazzini, M. Dondi, B. Fabbri, *Ceramica Informazione*, 379 (1998) 343-348.

"Il progetto di restauro della Piazza di Faenza: studio dei materiali", B. Fabbri, C. Fiori, C. Mingazzini, M. Vandini, I. Venturi, C. Coveri, *I Beni Culturali, tutela e valorizzazione*, anno IV n°4-5 (1998) 14-23.

"Un round Robin test sulle analisi chimiche delle materie prime per l'industria ceramica" M. Dondi, C. Mingazzini, *Ceramica Acta* n.4-5 (1998) 172-173.

"Tecniche e materiali dei rivestimenti ceramici nei monumenti timuridi di Samarcanda (Uzbekistan). II: Shakhi-Zinda, prima metà del XV secolo" di B. Fabbri, S. Gualtieri & C. Mingazzini, atti della 5ª Giornata su "Le Scienze della Terra e l'Archeometria" Bari 19-20 febbraio 1998, pp .51-55.

"The contribution of Physico-chemical analyses to the restoration project of "piazza del Popolo" in Faenza (ITALY)" B. Fabbri, C. Fiori, M: Vandini, C. Mingazzini, I. Venturi, A. Coveri, pubblicato negli atti del Congresso Nazionale "Metodi Chimici Fisici e Biologici per la salvaguardia dei Beni Culturali", Roma 18 dicembre 1998, pag. 15-28.

"Major deposits of brick clays in Italy, Part 2: Technological Properties and uses" M.Dondi, G. Ercolani, B. Fabbri, G. Guarini, M. Marsigli, C. Mingazzini, *Tile and Brick Int.* 15 n°4(1999) 230-231.

"Major deposits of brick clays in Italy, Part 2: Technological Properties and uses" M.Dondi, G. Ercolani, B. Fabbri, G. Guarini, M. Marsigli, C. Mingazzini, *Tile and Brick Int.* 15 n°5(1999) 360-370.

"The Chemical composition of porcelain stoneware tiles and its influence on microstructure and mechanical properties", M. Dondi, G. Ercolani, C. Melandri, C. Mingazzini, M. Marsigli, *IterCeram* 48 n°2(1999) 75-82.

"I vetri del mosaico absidale di S. Ambrogio a Milano" C. Fiori, M. Vandini, G. Ercolani, C. Mingazzini, *Rivista della Stazione Sper. del Vetro*, n°1 (1999) 21-29.

" L'Attacco Acido Superficiale per l'Analisi Chimica dei Rivestimenti Ceramici mediante ICP-AES". C. Mingazzini, Atti della 3a Giornata di Archeometria della Ceramica – I rivestimenti e le decorazioni nei manufatti antichi: quali opportunità per l'archeometria, Faenza 30 marzo, 1999, pp.85-92.

"Rivestimenti ceramici dei monumenti nella necropoli di Shahi Zinda (Samarcanda, Uzbekistan). B. Fabbri, S. Gualtieri, C. Mingazzini, Atti della 3a Giornata di Archeometria della Ceramica – I rivestimenti e le decorazioni nei manufatti antichi: quali opportunità per l'archeometria, Faenza 30 marzo, 1999, pp. 63-72.

"Analisi di scarti e prodotti intermedi di lavorazione di maiolica faentina (prima metà del XV secolo): rivestimenti e colori" R. Casadio, B. Fabbri, C. Guarnieri, C. Mingazzini, Atti della 3a Giornata di Archeometria della Ceramica – I

rivestimenti e le decorazioni nei manufatti antichi: quali opportunità per l'archeometria, Faenza 30 marzo, 1999, pp.37-47.

"Risultati delle indagini scientifiche sulle mattonelle di ceramica graffita (XV-XVI sec.) recuperate da scavi in Udine", B. Fabbri, S. Gualtieri, C. Mingazzini, P. Spadea, Relazioni della Soprintendenza per i Beni Ambientali Artistici e Architettonici del Friuli Venezia Giulia, 12 (2000) 139.

"Composición de Baldosas de Gres Porcelánico y su Influencia en las Propiedades Microestructurales y Mecánicas" Ceramic News, 7 (2000) 24.

"Characteristics of synthetic hydroxyapatites and attempts to improve their thermal stability" A. Tampieri, G. Celotti, S. Sprio and C. Mingazzini, Material Chemistry and Physics 64 (2000) 54-61.

"Analisi di laboratorio su presunti campioni di Blu Egiziano", B. Fabbri, C. Guarnieri, C. Mingazzini, Rivista della Soprintendenza Beni Culturali, Sezione di Ferrara, n°1 (2000) pp.76-80.

"Archaeometric investigations of sgraffito ceramic tiles (fifteenth-sixteenth centuries) recovered from excavations in Udine (North-East Italy)", B. Fabbri, S. Gualtieri, C. Mingazzini, P. Spadea, P. Casadio, R. Costantini, G. Malisani, "Archaeometry" 42 n°2 (2000) 317-324.

"Indagini scientifiche sui materiali pittorici", M. L. Amadori, B. Fabbri, C. Mingazzini, ultimo capitolo del libro "I restauri della Cappella del SS. Crocifisso", 2000, 47 pagine, pubblicato con il patrocinio della Soprintendenza ai Beni Architettonici e Naturali di Ravenna.

M. Labanti, G. Martignani, C. Mingazzini, G. L. Minocari, L. Pilotti, A. Ricci and R. Weiss, "Evaluation of Damage by Oxidation Corrosion at High Temperatures of Coated C/C-SiC Ceramic Composite, High Temperature", Ceramic Matrix Composites (Eds.: W. Krenkel, R. Naslain, H. Schneider), WILEY-VCH, Weinheim, Germany (2001), p.218-223.

"Corrosion of Silicon Nitride in aqueous sulphuric acid solution", F. Monteverde, C. Mingazzini, M. Giorgi and A. Bellosi, "Corrosion Science". 43 (2001) 1851-1863

"Polynuclear polypyridine complexes incorporating Ru(II), Os(II) and Pt(II). Decanuclear dendritic antennas." M. Sommovigo, G. Denti, S. Serroni, S. Campagna, C. Mingazzini, C. Mariotti, A. Juris, "Inorganic Chemistry", vol.40, n°14 (2001) 3319.

"Materials and Techniques of the ceramic wall facings in the Timurid necropolis of Shahi Zinda (Samarkand, Uzbekistan) Modern Trends in Scientific Studies on Ancient Ceramics: Papers presented at the 5th European Meeting on Ancient Ceramics, Athens 1999. BAR International Series 1011 (2002) 351-360.

"Mo-based compounds for SiC-SiC joints" G. Magnani, L. Beaulardi, C. Mingazzini, E. Marmo, atti di ECERS 2001, Key Engineering Materials Vols. 206-213 (2002) 583-586

"Il restauro del Monumento ai Caduti a Ravenna", C. Fiori, S. Belacchi, C. Mingazzini, D. Pinna, Progetto Restauro 23 (2002)28-39.

"High Performance Zirconia-based Material for Orthopaedic Implants", C. Mingazzini, G. Magnani, A. Stewart, Oral presentation at 8th meeting and seminar on: Ceramics, Cells And Tissues, Bioceramic Surfaces Behaviour In Vitro And In Vivo, Faenza, March 18-21, 2003. Articolo sul libro degli atti (pagine 191-195).

Autex 2005, Portoroz, (Slovenia) 27-29 giugno 2005. "Sol-Gel Production of Super-Water-Repellent Coatings On Textile Fibres" Autori: G. Bezzi, C. Mingazzini, L. Pilloni. Poster e articolo sul libro degli atti (pagine 88-92).

E.Sani, E.Favilla, M.Ciofini, A.Lapucci, G.Bezzi, C.Mingazzini, S.Sangiorgi, "Comparative Optical Characterization of Transparent Nd-doped YAG Ceramics and Single Crystals for Laser Applications", in "Advances in Science and Technology" volume 45 ,pp.2608-2613, Trans Tech Publication Ltd. (2006).

"Oxygen and Hydrogen permeation measurements on mixed conducting SFC ceramic membrane material" E. Serra, M. Alvisi, E. Casagrande, G. Bezzi, C. Mingazzini, Renewable Energy 33 (2008) 241-247.

'Steam gasification of tyre waste, poplar and refuse-derived fuel: a comparative analysis' Sergio Galvagno, Giovanni Casciaro, Stefania Casu, Maria Martino, Claudio Mingazzini, Antonio Russo, Sabrina Portofino, ECOMONDO 2007 con pubblicazione sul libro degli atti, pag 321-325

'Uso di tecniche fisiche per lo studio della maturazione della pollina da galline ovaiole', Alice Dall'ara, F. Antolini, L. Billi, C. Mingazzini, S. Sangiorgi, ECOMONDO 2007 con pubblicazione sul libro degli atti, pag 412-417

"Optimization Of Milling / Homogenization Procedures And Pressing Parameters For Obtaining Transparent Nd-YAG Ceramics For Laser Application", C.Mingazzini*, E. Leoni, S.Sangiorgi, ICC2, Verona 29 June-4 July, 2008, comunicazione orale con pubblicazione sul libro degli atti.

La caratterizzazione del grado di maturazione della pollina di ovaiole mediante metodi fisici e chimici, A. Dall'Ara, F. Antolini, L. Billi, C. Mingazzini, S. Sangiorgi, poster con pubblicazione sul libro degli atti della Conferenza del 10 ottobre 2008 "RIFIUTI, ACQUA, ENERGIA: SVILUPPO LOCALE & VALORIZZAZIONE ECONOMICA", nell'ambito di Ravenna-2008.

"Steam gasification of tyre waste, popular, and refuse-derived fuel: A comparative analysis" S. Galvagno, G. Casciaro, S. Casu, M. Martino, C. Mingazzini, A. Russo, S. Portofino, *Waste Management* 29 (2009) 678–689.

"Oxidation resistance of pressureless-sintered SiC-AlN-Re₂O₃ composites obtained without powder bed" G. Magnani, F. Antolini, L. Beaulardi, F. Burgio, C. Mingazzini, *Ceramic Engineering and Science Proceedings*, pubblicazione atti di congresso del *32nd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites* in Daytona Beach, Florida, 2008, January 27 – February 1.

"Sintering, high temperature strength and oxidation resistance of liquid-phase-pressureless-sintered SiC–AlN ceramics with addition of rare-earth oxides" G. Magnani, F. Antolini, L. Beaulardi, E. Burrese, A. Coglitore, C. Mingazzini, *Journal of the European Ceramic Society* 29 (2009) 2411–2417.

"Characterization of maturity level in laying hen manure by chemical and thermogravimetric analysis" Alice Dall'Ara, Francesco Antolini, Laura Billi, Claudio Mingazzini, Sergio Sangiorgi, *American Journal of Environmental Sciences*, 4 (4), 2008, 259-265.

"Synthesis of Doped Carbon Nanostructures for Hydrogen Storage" D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, A. Montone, E. Piscopiello, C. Mingazzini, 2009 MRS Fall Meeting, Symposium K, Boston 30 novembre-4 dicembre 2009, con pubblicazione sul libro degli atti.

12th International Ceramics Congress - CIMTEC 2010, Montecatini Terme (PT), Italy, 6-11 June 2010, "Alumina-Mullite Refractories: prototypal components production for thermal shock tests" Book of abstracts, pag. 158, Articolo accettato per la pubblicazione sugli atti: A. Brentari, M. Labanti, F. Mazzanti, C. Mingazzini, S. Sangiorgi, M. Villa, S. Martelli, D. Olevano, *Advances in Science and Technology Vol. 70 (2010) pp 53-58*.

12th International Ceramics Congress - CIMTEC 2010, Montecatini Terme, Italy, 6-11 June 2010, "Exploitation of Ceramic Wastes by Recycling in Alumina-Mullite Refractories" Book of abstracts, pag. 132 Articolo accettato per la pubblicazione sugli atti: F. Mazzanti, A. Brentari, A. Coglitore, M. Labanti, S. Martelli, C. Mingazzini, A. Ricci, S. Sangiorgi, M. Scafè, M. Villa, *Advances in Science and Technology Vol. 70 (2010) pp 9-14*.

12th International Ceramics Congress - CIMTEC 2010, Montecatini Terme, Italy, 6-11 June 2010, "Slurry Coating of Environmental Barrier Coating (EBC) on Silicon Carbide Based Material" Book of abstracts, pag. 88, Articolo accettato per la pubblicazione sugli atti: F. Bezzi, P. Fabbri, A. Brentari, C. Mingazzini, E. Burrese, L. Beaulardi, S. Sangiorgi, pubblicato in *Advances in Science and Technology Vol. 66 (2010) pp 100-105*.

12th International Ceramics Congress - CIMTEC 2010, Montecatini Terme, Italy, 6-11 June 2010 "Microstructural and thermo-mechanical characterization of yttria ceramic cores for investment casting, with and without particulate reinforcement" Book of abstracts, pag. 66, Comunicazione orale. Articolo accettato per la pubblicazione sugli atti: L. Beaulardi, A. Brentari, M. Labanti, E. Leoni, C. Mingazzini, S. Sangiorgi, M. Villa, pubblicato in *Advances in Science and Technology Vol. 65 (2010) pp 33-38*

Workshop IGF. Problematiche di frattura nei materiali per l'ingegneria, aspetti teorici e risvolti applicativi, Forni di Sopra (UD), Italy, 7-9 gennaio 2010, Comunicazione orale "Confronto nel comportamento al creep di ceramici a base ittria e silice, da utilizzare come anodi per il casting direzionale di superleghe", Articolo pubblicato nei Proceedings, pp. 177-183 ISBN 978-88-95940-29-8, A. Brentari, M. Labanti, C. Mingazzini*, S. Sangiorgi, M. Villa

5th FORUM ON NEW MATERIALS, CIMTEC2010, convegno internazionale, Montecatini Terme, Italy, 13-18 June 2010 "Preparation of Modified Carbon Nanostructures for Hydrogen Sorption Studies", D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, A. Montone, E. Piscopiello, C. Mingazzini.

F. Mazzanti*, A. Brentari, E. Burrese, M. Labanti, S. Martelli, C. Mingazzini, D. Olevano, A. Ricci, S. Sangiorgi, M. Scafè, M. Villa, "Recycling of Ceramic Wastes in Alumina-Mullite Refractories" Atti del congresso ECOMONDO 2010: 14° Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, 3-6 Novembre 2010 Rimini, pubblicazione sugli atti.

"Optimization of a pyrolysis procedure for obtaining SiC-SiCf CMC by PIP for thermostructural applications" Claudio Mingazzini, Alida Brentari, Federica Burgio, Emiliano Burrese, Matteo Scafè, Luciano Pilloni, Daniele Caretti and Daniele Nanni, *Advances in Science and Technology Vol. 77 (2013) pp 153-158*

Atti di congresso. Convegno Nazionale IGF XXII, Roma, Italia, 1-3 Luglio 2013, ISBN 978-88-95940-XX-X. "Thermomechanical behaviour of alumina-mullite refractories developed by recycling industrial ceramic wastes", A. Coglitore, A. Brentari, E. Burrese, F. Mazzanti, C. Mingazzini, M. Villa.

"Poly-Siloxane Impregnation and Pyrolysis of Basalt Fibers for the Cost-Effective Production of CFCCs" C. Mingazzini, M. Scafè, A. Brentari, E. Burresti, D. Caretti, D. Nanni, *Advances in Science and Technology* Vol. 89 (2014) pp 139-144.

"Lifetime prediction of a Zirconia-Alumina Composite for biomedical devices", C. Mingazzini, P. Fabbri, F. Mazzanti, E. Burresti, G. Magnani, C. Piconi, Guang Han, James Zhijian Shen, presentazione orale e pubblicazione su atti del CIEC14, 14th European Inter-Regional Conference On Ceramics, Stuttgart, 8-10 September 2014, ISBN 978-3-8440-2975-8, pag 63-69.

"Novel TiO₂ coated quartz wool catalyst for photo-degradation of a mixture of emerging pollutants in deionized and tap water", Luca Pretali, Massimo L. Capobianco, Michela Saracino, Salvatore S. Emmi, Biagio Esposito, Federica Bezzi, Claudio Mingazzini, Emiliano Burresti, Maria Luisa Navacchia, Alberto Zanelli, inviato per la pubblicazione.

Invited lectures, poster, partecipazioni a corsi e convegni

"Short Course on Surface Chemistry in Ceramic Processing" Faenza, September 29-30, 1995.

Presentazione di un poster dal titolo "Chemical analysis of ceramic materials: problems and current solutions" M. Dondi, B. Fabbri, G. Guarini, C. Mingazzini, all' ICAM '96 (5-th International Congress on Applied Mineralogy, Warsaw Poland, June 2-5 1996).

Presentazione di un poster dal titolo "Sample decomposition techniques for elemental analysis of ceramic glazes by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission spectrometry (ICP-OES)" M. Dondi, B. Fabbri, G. Guarini, C. Mingazzini, a EUROANALYSIS IX (Bologna, September 1-7, 1996).

Partecipazione al corso su "Argille e Minerali delle Argille. Guida alla definizione di caratteristiche e proprietà per gli usi industriali" Rimini, 1-4 ottobre, 1997.

Frequenza a un corso d'inglese nel 1998, presso il Centro Linguistico Faentino.

Presentazione di un poster dal titolo "Synthetic hydroxyapatites and their thermal stability" A. Tampieri, G. Celotti, S. Sprio and C. Mingazzini, al "5th Scientific Meeting on Ceramics, cells and tissues", Faenza 1-3 ottobre, 1998.

Comunicazione orale effettuata al VI Colloquio dell'Associazione Italiana per lo studio e la conservazione del mosaico, Venezia 20-22 gennaio 1999;

"Structural study of the [Ru(2,3-Medpp)2Cl₂]²⁺ isomerisation", P. Sutra, M. Pink, A. Iuris, M. Venturi, V. Balzani, C. Mingazzini, S. Serroni, S. Campagna, comunicazione presentata al "13th International Symposium on Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds", Lipari, 26 giugno - 1 luglio, 1999.

"A small antenna system for possible electron transfer" A. Borie, A. Iuris, M. Venturi, V. Balzani, S. Campagna, S. Serroni, C. Mingazzini, L. Sun, B. Akermark, S. Styring, comunicazione presentata al "13th International Symposium on Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds", Lipari, 26 giugno - 1 luglio, 1999.

Due comunicazioni presentate al workshop "Metodi chimici, fisici e biologici per la salvaguardia dei beni culturali" tenuto a Roma, il 18 dicembre 1999.

Partecipazione al congresso "High Temperature Ceramic Matrix Composites Conference" 1-3 ottobre 2001, Munich, Germany. Titolo: "Evaluation of damage by oxidation corrosion at high temperatures of coated C/C-SiC ceramic composite" M. Labanti, G. Martignani, C. Mingazzini, G.L. Minocari, L. Pilotti, A. Ricci, R. Weiss.

Partecipazione a tutto il Ciclo di Formazione sulle Abilità Trasversali, organizzato dalla Funzione Centrale Risorse Umane dell'ENEA.

Partecipazione alla la giornata del 7° Convegno Nazionale di Reologia, Faenza 20 giugno 2001.

Partecipazione al corso LabVIEW, software necessario per l'acquisizione dati, in particolare all'interno del progetto TECPO-CER presso Agenzia Polo Ceramico di Faenza (5-6 luglio 2001).

Partecipazione alla "International School on Advanced Material Science and Technology G. Occhialini 3rd Course BIOMATERIALS" organizzato a Jesi, dal 27 al 31 agosto 2001.

Partecipazione al seminario su "Processi, microstruttura e proprietà di ceramici avanzati di nuova generazione", presso Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici (ISTEC-CNR), in coda al CIMTEC 2002.

Comunicazione orale alla "Materials Week", Munich, Germany, ottobre 2002: "On the transformability of the tetragonal phase in zirconia-alumina composites" G. Magnani, A. Brillante, L. Farina, C. Mingazzini, S. Sangiorgi, A. Stewart

C. Mingazzini, G. Bezzi, L. Pilloni, S. Sangiorgi, "SOL-GEL Synthesis and Applications of Ceramic Nanopowders", poster presentato al NanoTech2003, Tokyo, Giappone.

"Deposizione di film sottili, eventualmente nanocompositi, di ormosil, su tessile, mediante processi di tipo sol-gel" G. Bezzi, R. De Maria, C. Mingazzini, L. Pilloni, G. Ronconi, S. Sangiorgi, poster presentato al Workshop "Il tessile del futuro: sviluppare la competitività con il tessile funzionale" Vicenza, 7 Maggio 2003.

Partecipazione al Workshop EuroNanoTex 2004, Barcellona, June 28-29th.

Poster (accompagnato da un video dimostrativo e brochure) per la VII Settimana Scientifica, edizione Faentina, marzo 2005: "Esempio di Nanotecnologie applicate al tessile: trattamento antisporca (effetto Loto) ottenuto mediante processi di tipo SOL-GEL" G. Bezzi, C. Mingazzini, P. Ronconi.

Presentazione orale a R2B, 1 marzo 2005, Bologna. Autori: G. Bezzi, C. Mingazzini, P. Ronconi. "Processi Sol-Gel per il finissaggio dei tessuti: sviluppo di Coatings Nanocompositi Funzionali"

Poster sulle potenzialità delle tecniche Sol-Gel presentato alla giornata di studio: "Per un distretto competitivo della maglieria: i nuovi tessuti", Carpi, 17 Giugno 2005.

ECERS 2005, Portoroz, (Slovenia) 19-23 giugno 2005, Poster: "Sol-Gel Production of Ormosil Nanocomposite Coatings on Textile Fibres, for Innovative Finishing". G. Bezzi, C. Mingazzini, L. Pilloni.

ECERS 2005, Portoroz, (Slovenia) 19-23 giugno 2005, Poster: "Production and characterization of transparent Nd-YAG ceramics for laser applications". G. Bezzi, C. Mingazzini.

ECERS 2005, Portoroz, (Slovenia) 19-23 giugno 2005, Poster: "Sol-Gel Dip-coating deposition of functional thin films". F. Bezzi, G. Bezzi, C. Mingazzini.

Invited Lecture: "The use of Sol-Gel techniques for Functionalisation of Textiles". National Workshop under the LEAPFROG programme for Textiles and Clothing: New Production Methods for Advanced Garments, Tuesday 6 - Wednesday 7 September 2005, Abington Hall Conference Centre, TWI, Cambridge, UK. Presentazione disponibile sul sito del TWI.

Invited Lecture: "Deposizione di film sottili nanocompositi su tessuti mediante processi di tipo Sol-Gel" CONVEGNO NAZIONALE AICTC (Associazione Italiana Chimica Tessile e Coloristica) "Conoscere per guardare al futuro: nanotecnologie, biotecnologie, tessuti tecnici, tecnologie sicure ed ecocompatibili", Bassano del Grappa, 30 settembre - 1 ottobre 2005; atti disponibili su internet; <http://www.aictc.org/bassano.htm>

"Caratterizzazione mediante analisi termica differenziale e diffrazione a raggi X di pollina" F. Antolini, A. Dall'Ara, C. Mingazzini, R. Zacchiroli, S. Sangiorgi, Poster presentato al S.A.Y.C.S. 2005, Rimini, 10-12 ottobre 2005.

Partecipazione al Workshop EuroFutureTex 2006 (Padova 8 e 9 novembre 2005).

"Production and Characterization of Mixed Conducting Membranes for Selective Oxygen Transport", G. Bezzi, C. Mingazzini, CIMTEC 2006 - 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN MATERIALS AND TECHNOLOGIES, ACIREALE (ITALY), 9-13 JUNE 2006.

"Oxygen and Hydrogen permeation measurements on mixed conducting SFC ceramic membrane material" E. Serra, M. Alvisi, E. Casagrande, G. Bezzi, C. Mingazzini, A. La Barbera, presentato al EMRs, May 29 - June 2, 2006, Nice, France

"Comparative Optical Characterization of Transparent Nd-doped YAG Ceramics and Single Crystals for Laser Applications." M. Ciofini, A. Lapucci, E. Sani, G. Bezzi, C. Mingazzini, CIMTEC 2006 - 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN MATERIALS AND TECHNOLOGIES, ACIREALE (ITALY), 9-13 JUNE 2006.

"Alumina based coatings produced by the sol-gel method on SiC ceramics", F. Bezzi, G. Bezzi, C. Mingazzini, CIMTEC 2006 - 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN MATERIALS AND TECHNOLOGIES, ACIREALE (ITALY), 9-13 JUNE 2006.

"Caratterizzazione mediante analisi termica differenziale e diffrazione a raggi X di pollina" A. Dall'Ara, F. Antolini, C. Mingazzini, R. Zacchiroli, poster presentato a ECOMONDO 2006, Rimini.

Invited Lecture: "Stato dell'arte delle tecniche sol-gel applicate al tessile", Milano, 27 Aprile 2006, WORKSHOP NAZIONALE LEAPFROG: AUTOMAZIONE E MATERIALI INNOVATIVI NEL FUTURO DEL TESSILE E DELL'ABBIGLIAMENTO.

"Development of a Gel Supported Precipitation (GSP) for the Synthesis of YAG Powder and Comparison with a more traditional Precipitation route" C. Mingazzini, F. Antolini, G. Bezzi, E. Leoni, S. Sangiorgi, ECERS X, June 17 - 21, 2007, Berlin.

C. Mingazzini*, G. Bezzi, E. Leoni, S. Sangiorgi "Sol-Gel Combustion (SGC) of 2%Nd-YAG powders and study of Reactive Sintering of SGC Nd₂O₃/Y₂O₃ mixed oxide powder and commercial Al₂O₃", ICC2, Verona 29 June-4 July, 2008, poster presentation, 1-P-019.

ICC2, Verona 29 June-4 July, 2008, Chairman della sessione scientifica "Oxide-based structural ceramics". Ha inoltre operato nello stand organizzato dalla sezione FIM-MATING allo stesso evento.

Partecipazione, in rappresentanza di FIM-MATING, al Turbo Joint Event, incontro con una delegazione turca interessata a collaborazioni sull'*automotive* nel VII programma quadro: www.bruxelles.enea.it/Eventi/TurboJointEvent2008/Transport/CMingazzini.pdf

CCT XII, *CERAMICS, CELLS AND TISSUES*, 12th Annual Seminar & Meeting, Faenza, May 19-22 2009. Ha operato nello stand organizzato dalla sezione FIM-MATING e preso contatti per possibili future collaborazioni scientifiche e di trasferimento tecnologico.

Workshop IGF, Forni di Sopra 7-9 gennaio 2010, Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria Aspetti teorici e risvolti applicativi.

"Materiali ceramici sviluppati presso ENEA Faenza per un uso efficiente dell'energia", comunicazione orale (invited) alla manifestazione "Technology For Energy", Giornata di Trasferimento Tecnologico, Ravenna, 18 febbraio 2011.

"Zirconia ceramic scalpels: current status and perspectives" F. Mazzanti, C. Mingazzini, A. Brentari, E. Burrese, S. Sangiorgi, G. Andalò, A. Ravaglioli, oral presentation 13 CCT, *Ceramics, Cells and Tissues*, Regenerative nanomedicine, tissue and genetic engineering and the role of ceramics. Faenza, May 17-20, 2011, con pubblicazione sul libro degli atti.

13 CCT, *Ceramics, Cells and Tissues*, Regenerative nanomedicine, tissue and genetic engineering and the role of ceramics. Faenza, May 17-20, 2011. Chairman della session 8: "Alumina-zirconia: new perspectives".

EXPOSANITA' 2012: JACOB PROJECT (8th edition) BIOMATERIALI PER LA MEDICINA DEL BENESSERE. . BOLOGNA 18 maggio 2012. "Bisturi ceramici: vantaggi, svantaggi e prospettive di utilizzo". F. Mazzanti, C. Mingazzini, A. Brentari, E. Burrese, P. Fabbri – ENEA UTTMATF; G. De Portu – CNR ISTECC, Faenza.

"Optimization of a pyrolysis procedure for obtaining CMC by PIP for thermostructural applications" Claudio Mingazzini*, Alida Brentari, Emiliano Burrese, Federica Burgio, Matteo Scafè, ENEA-UTTMATF, Faenza, Italy; Luciano Pilloni, ENEA - Chemical and Technology Unit - Casaccia Research Centre, Rome, Italy; Daniele Caretti, University of Bologna, Dip. di Chimica Industriale e dei Materiali, Bologna, Italy; Daniele Nanni, University of Bologna, Dip. di Chimica Organica "A. Mangini" Bologna, Italy. Cimtec 2012- 4th International Conference "Smart Materials, Structures and Systems", Montecatini Terme, Tuscany, Italy, on June 10 to 14, 2012 – Poster nella sessione: A.6.1.

Convegno sulle Smart Cities organizzato dalla "Unione dei Comuni della Romagna Faentina". "Unione delle idee per un territorio smart: 16 maggio 2013". Intervento orale dal titolo "Nuovi materiali per la Città Ideale"

ECERS 2013, Limoges (France) 23-28 June 2013. Oral presentation. "Polymer Impregnation Pyrolysis for the cost-effective production of temperature resistant CFCCs" Claudio Mingazzini*, Alida Brentari, Emiliano Burrese, Federica Burgio, Elena Salernitano, Matteo Scafè, Luciano Pilloni, Daniele Caretti, Daniele Nanni.

ECERS 2013, Limoges (France) 23-28 June 2013. Poster presentation. "XPS depth-profile analysis of FTO films deposited by spray pyrolysis", Th. Dikonimos, R. Giorgi, M.L.Grilli, F. Bezzi, P. Fabbri, C. Mingazzini, E. Salernitano.

ECERS 2013, Limoges (France) 23-28 June 2013. Poster presentation. "Thermomechanical behaviour of alumina-mullite refractories developed by recycling industrial ceramic wastes". Alida Brentari, Emiliano Burrese, Antonino Coglitore, Francesca Mazzanti, Claudio Mingazzini, Matteo Villa.

TECNOPOLO TALKS "Il Tecnopolo della provincia di Ravenna si racconta" Ravenna, 26 settembre 2013, Claudio Mingazzini, intervento orale sui compositi termostrutturali.

"I Materiali del futuro: Technology Dating", Faenza, 25 novembre 2013. Claudio Mingazzini, intervento orale sui compositi termostrutturali e le Attività del Tecnopolo MITAI.

"Diagnostic Surgical Ceramic Scalpel – DSCS", C. Mingazzini, F. Mazzanti, G. Magnani, A. Brentari, E. Burrese, P. Fabbri, G. De Portu –, poster presentato al JACOB PROJECT (9th edition), Biomateriali per la medicina del benessere, Bologna, 23 maggio 2014, Exosanità 2014.

C. Mingazzini*, M. Scafè, A. Brentari E. Burrese, D. Caretti and D. Nanni, "Polysiloxane Impregnation Pyrolysis for the cost-effective production of basalt fibers CFCCs" comunicazione orale al CIMTEC 2014, Montecatini 9-13 giugno 2014, con pubblicazioni sul libro degli atti.

F. Mazzanti, G. Magnani, S. Grilli, A. Brillante, T. Salzillo, A. Brentari, E. Burresti, C. Mingazzini, P. Fabbri, "Microstructural characterization of activated carbon obtained from waste tires" poster, CIMTEC 2014, Montecatini 9-13 giugno 2014, con pubblicazioni sul libro degli atti.

"Bisturi diagnostici: prospettive di utilizzo" F. Mazzanti, C. Mingazzini, G. Magnani, A. Brentari, E. Burresti, P. Fabbri, G. De Portu, A. Ravaglioli, JACOB PROJECT (9th edition), 23 maggio 2014, Exposita 2014. <http://www.senaf.it/convegni/3158.pdf>

M. Saracino, F. Bezzi, C. Mingazzini, M. L. Capobianco, M. L. Navacchia, A. Zanelli "Immobilized TiO₂ for the photocatalytic mineralization of emerging pollutants" XXIV Congresso della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende, Italia, 7-12 settembre 2014, poster FAR-P41.

Inaugurazione Tecnopolo di Ravenna, sede di Faenza, Giovedì 25 Settembre 2014. Invited lecture su: "Nuovi compositi termostrutturali a fibra lunga", A. Bedeschi, C. Mingazzini.

LETS 2014, Bologna, Italy, 30 settembre-1 ottobre 2014.

Roads to Innovation Advanced Manufacturing Symposium, Burlington (Canada) 18 novembre 2014. Invited lecture about: "Ceramic Matrix Composites for Structural and Thermo-structural Applications", C. Mingazzini.

Brevetti

Brevetto italiano. Domanda N. MI2009A 000933. "Procedimento elettroforetico di deposizione di rivestimenti" Autori: Gianluca Donina, Michele Tosti, Federica Bezzi*, Magda Blosi**, Paride Fabbri*, Chiara Zanelli**, Claudio Mingazzini*, Michele Dondi** -- * ENEA di Faenza; **CNR-ISTEC Faenza. – con successiva estensione PCT (EP 2415842).

Brevetto italiano. Domanda n°. **RM2011A 000104.** "METODO PER CONFERIRE UNA ELEVATA IDROFOBICITA' ALLE SUPERFICI DI UN MANUFATTO IN CERAMICA" Autori: Mariarosa Raimondo*, Magda Blosi**, Federica Bezzi*, Claudio Mingazzini*. -- * ENEA di Faenza; **CNR-ISTEC Faenza. Su questa proposta tecnologica il gruppo ha partecipato alla Start-cup CNR 2011, elaborando un possibile business plan di una ipotetica srl, denominata Dry-Mat, arrivando, il 27 ottobre, nel gruppo dei 12 finalisti (www.startcup.cnr.it). Con successiva estensione PCT: **WO 2012/117386** A1 del 7 settembre 2012. **Con successiva estensione PCT e quindi conversione in brevetto europeo.**

Domanda n°. **RM2012A000291** (21/06/2012). "METODO PER CONFERIRE UNA ELEVATA IDROFOBICITA' ALLE SUPERFICI METALLICHE" Autori: Mariarosa Raimondo**, Magda Blosi**, Federica Bezzi*, Claudio Mingazzini*. -- * ENEA di Faenza; **CNR-ISTEC Faenza. **Con successiva richiesta di indagine internazionale.**

Brevetto italiano. Domanda n°. **RM2012A000612** (4 dicembre 2012). PROCESSO OTTIMIZZATO PER LA SINTERIZZAZIONE REATTIVA DI YAG TRASPARENTE, INVENTORI DIPENDENTI ENEA: Claudio Mingazzini (UTTMATF), Caterina Blasi (UTTMATB), Sergio Sangiorgi(UTTMATF), Bruno Schippa (UTTMAT), Paolo Delogu (CALEF-Presidente), Giovanni Bezzi (CALEF-Ricercatore), Enrico Leoni (CALEF-Ricercatore), Marco Ciofini (CNR-INO, Ricercatore), Antonio Lapucci (CNR-INO, Ricercatore).

Brevetto italiano. Domanda n°. **BO2013A000051** (05/02/2013). " componente in materiale composito a matrice termoindurente provvisto di un rivestimento realizzato in un polimero termoplastico, uso del detto polimero termoplastico per il rivestimento e metodo di applicazione del rivestimento ai detti componenti" Autori: Andrea Bedeschi*, C. Mingazzini, A. Brentari. * RI-BA COMPOSITES - S.R.L. con unico socio.
