



Informazioni personali

Giovanni Dotelli



📍 Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “G.Natta”, Politecnico di Milano, piazza L. da Vinci 32, 20133 Milano

☎ [redacted] (office) 📠 [redacted]

✉ [redacted]

♂ Sesso Maschio | 📅 Data di nascita [redacted] | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

📅 Nato a [redacted]



ESPERIENZE DI LAVORO

Dal 1 ottobre 2018
ad oggi

Professore ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali

Settore concorsuale 09/D1 – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “G. Natta”, Politecnico di Milano, piazza L. da Vinci 32, Milano, Italia, www.polimi.it

Nel primo semestre dell’AA 2021-2022 ha tenuto i seguenti corsi:

- “MATERIALS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS” per Ingegneri Elettrici (Laurea Magistrale) (in English) – 5 CFU
- “SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E LCA DEI MATERIALI DELLE COSTRUZIONI” per Architetti (Laurea) (in Italiano) – 4 CFU
- “SUSTAINABLE MATERIALS FOR ARCHITECTURE” per Architetti (Laurea Magistrale) (in English) – 4 CFU [corso annuale]

Nel secondo semestre del presente anno accademico sta tenendo i seguenti corsi:

- “LIFE CYCLE ASSESSMENT OF MATERIALS AND PROCESSES” corso a scelta (Laurea Magistrale) (in English) – 5 CFU
- “TIMBER SYSTEMS SUSTAINABILITY” for Building Engineering (Laurea Magistrale) (in English) – 3 CFU
- “ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE: FROM THE ENERGY TRANSITION TO THE NEW REGULATION - MODULO 1” Green Ambassador (Laurea Magistrale) (in English) – 2 CFU

Dal 30 dicembre 2002
al 30 settembre 2018

Professore associato di Scienza e Tecnologia dei Materiali (dal 30/12/2002)

Attività didattica

Svolge attività di insegnamento universitario dal 1994 presso i corsi di studio di Ingegneria



Elettrica, Ingegneria Chimica, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, e presso le scuole del Design e di Architettura.

Docente nel corso di dottorato: "SUSTAINABILITY METRICS, LIFE CYCLE ASSESSMENT AND ENVIRONMENTAL FOOTPRINT" DEL POLITECNICO DI MILANO AA 2016-2017, AA 2017-2018 e AA 2018-2019.

Relatore e supervisore di studenti di dottorato dal 2003:

- Reactivity and hydration kinetics in immobilization processes of organic pollutants in cementitious matrices: stabilization/solidification of hazardous wastes (Reattività e cinetiche di idratazione in processi di immobilizzazione di inquinanti organici in matrici cementizie: stabilization/solidification of hazardous wastes) / Paola Gallo Stampino - Politecnico di Milano, 2006
- Advanced ceramic materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells (IT-SOFC): microstructural and electrical characterization / Renato Pelosato - Politecnico di Milano, 2006
- Preparation, characterization and testing of gas diffusion layers for PEM fuel cells / Luca Omati; Politecnico di Milano, 2010
- Novel microporous layers for enhanced performance and efficient water management in PEM fuel cells / Saverio Latorrata; Politecnico di Milano, 2014
- Physico-chemical study and modelling of partial discharge phenomenon in polymeric dielectric materials / Andres Ricardo Leon Garzon, 2017
- How sustainable are natural construction materials? Stabilised rammed earth, hempcrete and other strategies to reduce the life cycle environmental impact of buildings / Alessandro Arrigoni Marocco, 2017

Attività di ricerca

E' responsabile del laboratorio di ricerca **Mat4En2 (Materials for Energy and Environment)**.

Le principali attività di ricerca del docente sono nell'ambito dei materiali per l'energia e l'ambiente.

I principali filoni di ricerca dell'ultimo decennio nel settore dei **materiali per l'energia** hanno riguardato:

- Sintesi e caratterizzazione di materiali per celle a combustibile a membrana polimerica; tra i temi più affrontati vi sono le tecniche di caratterizzazione elettrica di tali dispositivi (spettroscopia di impedenza in particolare), la durabilità dei singoli elementi di cella, la formulazione di nuovi componenti attivi;
- Sintesi e caratterizzazione di materiali per celle a combustibile a ossidi solidi; il tema più studiato negli ultimi anni sono materiali ceramici per catodi da usare a temperatura intermedia (600-700°C)

Nel campo dei **materiali per l'ambiente** i filoni principali sono riassumibili in tre linee principali:

- Sintesi e caratterizzazione di materiali per il trattamento e la purificazione delle acque
- Sintesi e caratterizzazione di materiali per la bioedilizia
- Analisi di sostenibilità di prodotti e processi industriali mediante l'analisi del ciclo di vita (LCA, Life Cycle Assessment)

Dal 2015 ad oggi **Membro del collegio di Dottorato in Ingegneria dei Materiali / Materials Engineering**



- Dal 2010 al 2015 **Membro del Comitato Tecnico IMQ sulla “Certificazioni Ambientali di prodotto e Certificazione del Personale”**
IMQ SpA Via Quintiliano 43, 20138 Milano, Italia, www.imq.it
Rappresentante ufficiale del Politecnico di Milano nel Comitato Tecnico
[Consulente tecnico-scientifico](#)
- Dal 2 agosto 1993 al 29 dicembre 2002 **Ricercatore nel settore della Scienza e Tecnologia dei Materiali**
Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica “G.Natta”, Politecnico di Milano, piazza L. da Vinci 32, Milano, Italia, www.polimi.it
[Attività didattica e di ricerca](#)
Negli anni è stato docente incaricato dei seguenti corsi universitari (in Italiano) al Politecnico di Milano:
 - CHIMICA APPLICATA
 - CHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI ELETTRICI
 - MATERIALI E IMPATTO AMBIENTALE
 - PRINCIPI DI PRODUZIONE DEI MATERIALI CERAMICI AVANZATIPresso l’Università di Milano-Bicocca ha tenuto per tre anni il corso di
 - INGEGNERIA DEI MATERIALI
- Dal 2009 ad oggi **Co-fondatore dello spin-off del Politecnico di Milano Genport**
Genport srl, via Lecco 61, Vimercate, Monza e Brianza, Italia, www.genport.it
[Membro del consiglio di amministrazione fino al marzo 2017 e Responsabile Scientifico](#)

GENPORT è una società certificate ISO 9001 fondata nel 2009; attualmente localizzata nel parco tecnologico di Vimercate (Italia).
La missione della società è la progettazione, lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di fonti di energia rinnovabili e alternative. In questi anni la società ha sviluppato principalmente soluzioni basate sulle tecnologie delle batterie al litio e delle celle a combustibile a membrana polimerica.
- Dal 2021 ad oggi **Co-fondatore dello spin-off del Politecnico di Milano SSiS – SECOND SKIN INSULATION SYSTEM**
Co-fondatore dello spin-off del Politecnico di Milano SSiS insieme a prof. Alessandro Rogora, Arch. Paolo Carli, Arch. Alessandro Trevisan
Vincitore dello Switch2Product - Innovation Challenge 2020. Progetto: SSiS - Second Skin insulation System
SSiS - Second Skin insulation System è un processo innovativo nell'ambito dell'industria 4.0, per la progettazione, produzione e posa in opera di pannelli termo-isolanti, prodotti in stampa 3D, per costruire cappotti termici (EIFS) su edifici dalle facciate complesse in termini fregi, decorazioni e modanature.



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal 1990 al 1993 **PhD in Materials Engineering**
Dottorato (PhD) in Ingegneria dei Materiali (V ciclo del corso di Dottorato) presso il Politecnico of Milano
Tesi di dottorato: “Determination of atomistic parameters to be used in the study of chemical bond and many body interactions (Determinazione di parametri atomici caratteristici da utilizzare nello studio dei legami chimici e delle interazioni a molti corpi)”
- Dal 1983 al 1989 **Laurea (5 anni) in Ingegneria Chimica (Politecnico di Milano)**
Laureato con 100 e Lode presso il Politecnico di Milano il 13 Aprile 1989
- Dal 1979 al 1983 **Liceo Scientifico “L. Respighi”, Piacenza, Italia**
Diploma di Maturità Scientifica nel 1983 con 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Madre lingua Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
	Cambridge First Certificate, Cambridge Advanced Certificate, Cambridge Proficiency, Shenker				
Francese	B2	C1	B1	B1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite nel corso degli anni come docente universitario e come coordinatore Erasmus per il corso di studi in Ingegneria Chimica. Una lunga esperienza come consulente scientifico per organizzazioni pubbliche e private e come responsabile di progetti di ricerca con partner industriali ha consentito di affinare e migliorare le competenze comunicative sia a livello tecnico-scientifico che divulgativo.



- Competenze organizzative e gestionali** Buone competenze organizzative e gestionali acquisite nel corso degli ultimi dieci anni come responsabile del Laboratorio di ricerca Mat4En2 a cui fanno capo: due professori associati (prof.ssa Cinzia Cristiani, prof.ssa Paola Gallo Stampino), due ricercatori senior (ing. Maurizio Bellotto, ing. Saverio Latorrata), studenti di dottorato e numerosi studenti universitari che svolgono ogni anno la loro tesi di laurea nel laboratorio Mat4En2.
Competenze gestionali e manageriali sono state acquisite nel corso degli ultimi 7 anni come membro del Consiglio di Amministrazione dello spin-off universitario Genport fondato insieme a due colleghi, dott. Fattorini Franco e Ing. Paolo Fracas, provenienti dal mondo industriale.
- Competenze professionali** Buona conoscenza dei processi produttivi industriali acquisita grazie all'attività di consulente tecnico-scientifico in organizzazioni pubbliche e private, in particolare come consulente per l'Analisi del Ciclo di Vita (LCA)
- Competenze digitali** Competenze digitali acquisite come utente autodidatta per ragioni di ricerca; buona conoscenza dei seguenti software:
- Pacchetto Office di Microsoft
 - Pacchetti tecnico-scientifici professionali: Origin, EndNote, Matlab
 - Software per l'analisi del ciclo di vita SimaPro, OpenLCA
- Patente di guida** B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Pubblicazioni (ORCID: 0000-0003-1876-9881) indicizzate nelle principali banche dati scientifiche (22 aprile 2022):

	SCOPUS	WEB OF SCIENCE	GOOGLE SCHOLAR
Documents	200	171	-
Citations	2814	2451	3838
h-index	29	28	34

Appartenenza a gruppi / associazioni SETAC, Society of Environmental Toxicology and Chemistry, www.setac.org
ECS, The Electrochemical Society, www.electrochem.org
AIMAT, Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali, www.aimait.it
Rete Italiana LCA, www.reteitalianalca.it



Collaborazioni industriali Negli anni sono state svolte numerose collaborazioni con aziende private e pubbliche sia a titolo di consulenza sia per svolgimento di ricerche specifiche, tra cui: Mapei, Lati Termoplastici, Taplast, Sprayplast, Gerosa Group, AmbraPolimeri, LaBrenta Sugheri, STMicroelectronics, Enitecnologie, Amadori, Illy, Federlegno, Vibrapack, CESI, ProPhos, Intals, Chemisol, Logc SpA, RSE, Castel srl., Santori Pellami S.p.A. Gli studi svolti in collaborazione con queste aziende hanno riguardato: produzione di materiali polimerici, imballaggi alimentari, additivi per polimeri, materiali edili, dispositivi per la microelettronica, trasmissione elettrica, materiali per la moda.

E' stato membro del Comitato di Ricerca di Rold Research (<http://www.roldresearch.org>), nato nel 2010 per volontà di una rete di PMI costituita da Gruppo Rold, Componenti Vending e Fluid-o-Tech, tre storiche aziende manifatturiere lombarde. Rold Research ad oggi rappresenta un'iniziativa di Ricerca innovativa per il territorio italiano ed europeo; attraverso capitali ed investimenti propri e diventando Partecipanti Istituzionali della Fondazione Politecnico di Milano, le tre aziende partner hanno condiviso un percorso di ricerca e innovazione strutturato e continuativo.

Corsi di Formazione Ha svolto corsi di formazione aziendale come docente presso:

- **SALVAGNINI:** "LA CERTIFICAZIONE AMBIENTALE: OBIETTIVO ECO-EFFICIENZA - Life Cycle Assessment", Salvagnini, Via Ingegnere Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), 2012-2013;
- **Demetra Specialist srl:** "Valutazione del ciclo di vita (LCA - Life Cycle Assessment) secondo le norme ISO 14040 e 14044 e su software dedicato", Demetra Società Cooperativa Sociale Onlus - Via Visconta 75, Besana Brianza (MB) 20842, 2014;
- **Demetra Specialist srl:** "Valutazione del ciclo di vita (LCA - Life Cycle Assessment) secondo le norme ISO 14040 e 14044 e su software dedicato", Demetra Società Cooperativa Sociale Onlus - Via Visconta 75, Besana Brianza (MB) 20842, 2015;
- **VEMA srl:** "Elementi teorici e pratici di una LCA", 25 ore, Vema srl, via Messina 18, 20831 Seregno (MB), 2015;
- **VEMA srl:** "Impresa creativa e digitale: formarsi al passo con l'innovazione (base)", 16 ore; "Impresa creativa e digitale: formarsi al passo con l'innovazione (avanzato)", 16 ore; Vema srl, via Messina 18, 20831 Seregno (MB), 2015;
- **VEMA srl:** "Strumenti di gestione dei processi produttivi", Piano formativo AVS/073A/15 "S.IN.TE.S.I - "Strategie di Innovazione e Tecniche per lo Sviluppo dell'Industria", 36 ore, Vema srl, via Messina 18, 20831 Seregno (MB), 2016

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016".

Firma



ANNEX A

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- C 1. G. Dotelli, R. Volpe, C.M. Mari, Convegno – Esposizione FAST, 10-14 novembre 1997, Milano, Studio dell'idratazione di un cemento portland mediante spettroscopia di impedenza (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 2. G. Dotelli, R. Volpe, I. Natali Sora, C.M. Mari, 11th International Conference on Solid State Ionics, 16-21 novembre 1997, Honolulu USA, Impedance spectroscopy spectra simulation of yttria-stabilised zirconia/alumina composites (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 3. G. Dotelli, R. Volpe, C.M. Mari, G. Levita, IV Congresso Nazionale AIMAT, 8-11 giugno 1998, Cagliari, Utilizzo della spettroscopia di impedenza nello studio dell'idratazione di un cemento Portland (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 4. G. Dotelli, F. Casartelli, I. Natali Sora, C.M. Mari, 9th International Conference on Modern Materials & Technologies CIMTEC'98, 14-19 giugno 1998, Firenze, Computer simulation of electrical behaviour of ceramic composites (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 5. G. Dotelli, F. Casartelli, I. Natali Sora, C. Schmid, C.M. Mari, MRS Spring Meeting, 5-9 aprile 1999, San Francisco USA, Modelling study of the electrical behaviour of YSZ-based composites (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 6. C.M. Mari, G. Dotelli, 12th International Conference on Solid State Ionics, 6-12 giugno 1999, Halkidiki Grecia, A random resistor network model to forecast the electrical properties of crystalline ionic conductor composites (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 7. G. Dotelli, I. Natali Sora, C. Schmid, C.M. Mari, Giornate dell'Elettrochimica Italiana 1999 GEI99, 4-6 novembre 1999, Como, Previsione delle proprietà elettriche di compositi YSZ/ Al₂O₃ mediante random resistor networks (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 8. I. Natali Sora, G. Gennari, G. Dotelli, C. Schmid, R. Ruffo, C.M. Mari, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 4-9 giugno 2000 Rimini, Ruolo dell'allumina sulle proprietà elettriche di compositi a base di zirconia (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 9. G. Dotelli, D. Botta, I. Natali Sora, R. Pelosato, International Conference on Materials for Advanced Technologies, Singapore 1-6 Luglio 2001, Application of organophilic clays to the hazardous waste disposal: sorption of 2-chloroaniline (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 10. G. Dotelli, C.M. Mari, International Conference on Materials for Advanced Technologies, Singapore 1-6 Luglio 2001, Modelling and simulation of the mechanical properties of YSZ/Al₂O₃ composites: a preliminary study (sessione orale, relatore: G. Dotelli);
- C 11. D. Botta, G. Dotelli, R. Pelosato, I. Natali Sora, Seventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Cagliari 7-10 ottobre, 2002, Hazardous organic waste sorption by organophilic clays (sessione orale, relatore G. Dotelli);
- C 12. G. Dotelli, I. Natali Sora, 6th Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Pisa 8-11 giugno, 2003, Ceramic materials for SOFC: status and future prospects (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 13. G. Dettoni, R. Pelosato, I. Natali Sora, G. Dotelli, D. Botta, IV Congress and International Exposition "Added Value and Recycling of Industrial Waste" L'Aquila 24-27 June, 2003, Reuse of wastes from salt cake treatment processes (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 14. D. Botta, G. Dotelli, R. Biancardi, R. Pelosato, I. Natali Sora, IV Congress and International Exposition "Added Value and Recycling of Industrial Waste" L'Aquila 24-27 June, 2003, Immobilization of organic pollutants in cement pastes admixed with organophilic materials (sessione orale, relatore G. Dotelli)



- C 15. D. Botta, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, I. Natali Sora, R. Pelosato, Ecomondo, Rimini, 22-25 ottobre 2003, Processi di idratazione di paste cementizie contaminate da solventi organici (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 16. M. Leoni, P. Scardi, R. Pelosato, I. Natali Sora, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, ISIEM 2004 (International Symposium on Inorganic and Environmental Materials), Eindhoven, The Netherlands, October 18-21 2004, Phase composition gradient in polluted cement pastes after leaching (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 17. G. Dotelli, F. Vitali, D. Botta, A. Giacomucci, G. Donato, Ecomondo 2004, Rimini, 3-6 novembre 2004, Valutazione delle prestazioni ambientali degli edifici mediante analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA) (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 18. G. Dotelli, L. Omati, P. Gallo Stampino, Influence of carbon cloth GDL on electrochemical performance of PEMFCs, 216th ECS meeting, in Vienna, Austria, October 4-9, 2009 (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 19. F. Tacchi, F. Musio, S. Limonta, L. Omati, P. Gallo Stampino, G. Dotelli - Modelling and simulation of PEM fuel cell systems with Matlab-Simulink, Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference December 15-18, 2009, Rome, Italy (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 20. C. Cristiani, S. Latorrata, L. Zampori, R. Pelosato, G. Dotelli, Riccardo Ruffo, Solid oxide fuel cell materials via co-precipitation synthesis. Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference - December 15-18, 2009, Rome, Italy (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 21. P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, L. Omati, L. Zampori, R. Pelosato and M. Guilizzoni, Electrical performance of PEM Fuel Cells with different Gas Diffusion Layers, Third European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference December 15-18, 2009, Rome, Italy (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 22. G. Dotelli, L. Omati, P. Gallo Stampino, D. Brivio, P. Grassini, Investigation of Gas Diffusion Layers compression by Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) on a running PEM-FC, FUCE 2010, Zaragoza, Spain 6-7 October 2010 (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 23. P. Gallo Stampino, L. Omati, G. Dotelli, C. Cristiani, R. Pelosato, Performance of PEM-FC based on carbon-cloth Gas Diffusion Electrodes, 4th European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference, Roma, December 14-16, 2011 (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 24. G. Dotelli, P. Melià, G. Ruggieri, S. Sabbadini, Use of natural resources in the building sector: sustainability of natural plaster materials, SETAC 18th LCA Case Study Symposium 4th NorLCA Symposium - Sustainability Assessment in the 21st century Tools, Trends & Applications – Copenhagen, Denmark, 26-28 November 2012 (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 25. G. Dotelli, La nuova norma UNI EN 15804 - Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole chiave di sviluppo per categoria di prodotto, Inertia 2013, 2° Salone sul Recupero di Rifiuti Inerti, 18-20 settembre 2013, Ferrara (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 26. G. Dotelli, La qualité nutritionnelle et la durabilité environnementale de la nourriture et des boissons : quelle est l'efficacité de l'approche ACV? - Nutritional health and environmental sustainability of food and beverage: how effective is the LCA approach?, 4th [avnIR] Conference Life Cycle in Practice, 5-6 November 2014, Lille, France (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 27. G. Dotelli, La canapa in edilizia: un materiale eco-sostenibile, MALACANAPA, Catania, 24-26 Aprile 2015 (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 28. G. Dotelli, Misurare la sostenibilità ambientale. La gestione energetica nella sostenibilità ambientale di un edificio, Conoscere per Gestire – Fonti rinnovabili e riqualificazione urbana come strumenti di sostenibilità ambientale, 5 Giugno 2015, Milano (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 29. G. Dotelli, R. Ferrero, S. Latorrata, S. Toscani, P. Gallo Stampino, Analysis and comparison of different methods for flooding detection in a PEM fuel cell, Fuel Cells Science and Technology Conference 2016, 13-14 April 2016, Glasgow (UK) (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 30. S. Sabbadini, G. Dotelli, Academic contribution to the development of hempcrete construction techniques: manuals, LCA and materials behavior, 6th International Hemp Building Symposium, International Hemp Building Association, 11th & 12th



October 2016, Verona, Italy (sessione orale, relatori S. Sabbadini e G. Dotelli) [video @ <https://internationalhempbuilding.org/6th-international-hemp-building-symposium/>]

- C 31. G. Dotelli, Life Cycle Assessment per Tunnel e Gallerie Urbane e Autostradali, in: Workshop “Pannelli di Acciaio Smaltati per il Rivestimento delle Gallerie: Durevolezza e Life Cycle Assessment, Classificazioni e Norme, Aspetti progettuali”, ExpoTunnel 19-21 Ottobre 2016, Bologna (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 32. G. Dotelli, M. Caruso, Materia e Prestazioni, Terra – Architettura e Tecniche Contemporanee, Milano, 4 Aprile 2017 (sessione orale, relatori G. Dotelli e M. Caruso)
- C 33. G. Dotelli, LCA and LCC of Halls River Bridge: preliminary results and perspectives, SEACON Forum and FDOT – Halls River Bridge Workshop, May 3 – 4, 2017, Tampa, Florida (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 34. E.M. Iannicelli Zubiani, I. M. Giani, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, A. Nanni, Life cycle assessment of reinforced concrete units, XIV DBMC – 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 29-31 May 2017, Ghent University, Belgium (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 35. G. Dotelli, Graphene oxide membranes as alternative electrolytes for PEM fuel cells, 2nd International Conference on Battery and Fuel Cell Technology, July 27-28, 2017 Rome, Italy (INVITED)
- C 36. S. Rigamonti, E. Cuenca, A. Arrigoni, G. Dotelli, L. Ferrara, Self-healing concrete vs. conventional waterproofing systems in underground structures: A cradle to gate LCA comparison with reference to a case study, Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2018), October 28-31, 2018, Ghent, Belgium (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 37. T. Cadenazzi, M. Rossini, S. Nolan, G. Dotelli, A. Arrigoni, A. Nanni, Resilience and economical sustainability of a FRP reinforced concrete bridge in Florida: LCC analysis at the design stage, Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2018), October 28-31, 2018, Ghent, Belgium (sessione orale, relatore G. Dotelli)
- C 38. G. Dotelli, S. Sabbadini, G. Ruggieri, P. Melià, R. Pelosato, A. Arrigoni, An LCA case study of vernacular architecture retrofitting in northern Italy with natural and bio-based materials, ICBBM 2019 - 3rd International Conference on Bio-Based Building Materials, June 26-28 2019, Belfast, UK, (sessione orale, relatore G. Dotelli)



ANNEX B

Elenco delle pubblicazioni in ordine cronologico

1. G. Dotelli, E. Lombardi, L. Jansen, "Valence bond model analysis of homonuclear alkali and halogen diatomics on the basis of exchange perturbation theory", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 276 (1992) 159-166; [SCOPUS; ISI]
2. G. Dotelli, E. Lombardi, L. Jansen, "Valence bond model analysis of homonuclear alkali and halogen diatomics on the basis of exchange perturbation theory. Part 2. Heteronuclear compounds", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 279 (1993) 85-91; [SCOPUS; ISI]
3. G. Dotelli, E. Lombardi, L. Jansen, "Valence bond model analysis of alkali metal hydrides and hydrogen halides on the basis of exchange perturbation theory", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 279 (1993) 93-98; [SCOPUS; ISI]
4. G. Dotelli, E. Lombardi, L. Jansen, "Model analysis of bonding in the alkali halide molecules", *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 306 (1994) 177-184; [SCOPUS; ISI]
5. G. Dotelli, L. Jansen, "On the crystal structure problem for heavy rare-gas solids: a three-atom exchange perturbation analysis", *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 234 (1996) 151-166; [SCOPUS; ISI]
6. G. Dotelli, L. Jansen, "On the crystal structure problem for heavy rare-gas solids", *Physica Magazine*, 18 (1996) 173-178, ISSN: 0770-0520;
7. G. Dotelli, R. Volpe, "Transfer-matrix approach to computer simulation of impedance spectroscopy of hydrating cement paste", *Atti del III Convegno Nazionale di Informatica Chimica*, 27-febbraio-1 marzo 1997, Napoli, 219-222;
8. G. Dotelli, R. Volpe, C.M. Mari, "Studio dell'idratazione di un cemento portland mediante spettroscopia di impedenza", *Atti del Convegno FAST - Materiali*, 10-14 novembre 1997, Milano, 489-495;
9. G. Dotelli, R. Volpe, C.M. Mari, G. Levita, "Utilizzo della spettroscopia di impedenza nello studio dell'idratazione di un cemento portland", *Atti del IV Congresso Nazionale AIMAT*, 8-11 giugno 1998, Cagliari, PTM editrice - Mogoro, 464-471;
10. D. Botta, E. Mantica, L. Castellani, G. Dotelli, L. Zetta, "¹H e ¹³C NMR study of some polychlorobuta-1,3-diene derivatives", *Magnetic Resonance in Chemistry*, 36 (1998) 885-891; [SCOPUS; ISI]
11. G. Dotelli, R. Volpe, I. Natali-Sora, C.M. Mari, "Impedance spectra simulation of yttria-stabilised zirconia/alumina composites", *Solid State Ionics*, 113-115 (1998) 325-331; [SCOPUS; ISI]
12. G. Dotelli, F. Casartelli, I. Natali Sora, C.M. Mari, "Computer simulation of electrical behaviour of ceramic composites", 9th Cimtec-World Forum on New Materials, Symposium I – Computational Modeling and Simulation of Materials, P. Vincenzini, A. Degli Esposti (Editors), Techna Srl (1999) 417-424; (ISBN 88-86538-19-7)
13. G. Consolati, G. Dotelli, F. Quasso, "Probing nanoporosity in a cement paste through positron annihilation lifetime spectroscopy", *Materials Science & Engineering A*, 262 (1999) 304-307; [SCOPUS; ISI]
14. G. Consolati, G. Dotelli, F. Quasso, "Investigation of nanostructures in ordinary Portland cement through positron annihilation lifetime spectroscopy", *Journal of Applied Physics*, 86 (1999) 4225-4231; [SCOPUS; ISI]
15. G. Dotelli, F. Casartelli, I. Natali Sora, C. Schmid, C.M. Mari, "Modelling study of the electrical behaviour of YSZ-based composites", *MRS Symposium Proceedings*, vol. 575, *New Materials for Batteries and Fuel Cells*, D.H. Dougherty, H-P. Brack, K. Naoi, L.F. Nazar (Editors), Materials Research Society, Warrendale (1999), 331-336; (ISBN 1-55899-482-3); [SCOPUS; ISI]
16. G. Dotelli, C.M. Mari, "Applicabilità delle misure di impedenza allo studio dei materiali cementizi", *Atti del V Congresso Nazionale AIMAT*, Spoleto 17-21 Luglio 2000, 121-124;
17. G. Clerici, G. Dotelli, M. Levi, "Comportamento reologico ed elettrico di cemento portland e cemento ad alta prestazione (HPC) a bassi tempi di idratazione", *Atti del V Congresso Nazionale AIMAT*, Spoleto 17-21 Luglio 2000, 103-106;



18. C.M. Mari, G. Dotelli, "A random resistor model to forecast the electrical properties of crystalline ionic conductor composites", *Solid State Ionics*, 136-137 (2000) 1315-1319; [SCOPUS; ISI]
19. G. Consolati, G. Dotelli, F. Quasso, "Positron lifetime spectroscopy as a probe of nanoporosity of cement-based materials", *Radiation Physics and Chemistry*, 58 (2000) 727-731; [SCOPUS; ISI]
20. A. Lombardo, M. Russo, D. Botta, G. Dotelli, "Policy regulation and management of packaging waste in the European community", *ISWA Times*, 1 (2000) 18-21 (ISSN: 0906-1436).
21. G. Consolati, G. Dotelli, F. Quasso, "Drying and rewetting of mature cement pastes studied through positron annihilation lifetime spectroscopy", *Journal of American Ceramic Society*, 84 (2001) 227-229; [SCOPUS; ISI]
22. C.M. Mari, G. Dotelli, "How to forecast the electrical behaviour of ionic conductor composites?", *Journal of Materials Science*, 36 (2001) 1141-1147; [SCOPUS; ISI]
23. G. Dotelli, C.M. Mari, "The evolution of cement paste hydration process by impedance spectroscopy", *Materials Science & Engineering A*, 303 (2001) 54-59; [SCOPUS; ISI]
24. G. Consolati, G. Dotelli, F. Quasso, "Water sorption and desiccation in a Portland cement paste: positron annihilation results", *Acta Physica Polonica A*, 99 (2001) 345-349; [SCOPUS; ISI]
25. R. Pelosato, C. Cristiani, G. Dotelli, I. Natali Sora, "A new route for the synthesis of Sr- and Mg-doped LaGaO₃", *Proceedings of the 9th Meeting on: Syntheses and methodologies in Inorganic Chemistry. New compounds and Materials. SAMIC 2000 (vol. 9)*, Edited by: L. Armelao, D. Barreca, S. Daolio, E. Tondello, P. A. Vigato, Bressanone (2001), 233-235;
26. G. Dotelli, D. Botta, I. Natali Sora, R. Pelosato, "Application of organophilic clays to the hazardous waste disposal: sorption of 2-chloroaniline", *Advances in Environmental Materials (vol. 1): Pollution Control Materials, Symposium Proceedings ICMAT 2001*, Editors: T. White, D. Sun, Materials Research Society (Singapore), Singapore (2001), 145-152; (ISBN 981-04-4991-7)
27. D. Botta, G. Dotelli, R. Pelosato, I. Natali Sora, "Utilizzo di argille organofile per il trattamento di rifiuti organici pericolosi", *Atti del 1° Convegno Nazionale Rifiuti: Aspetti Innovativi*, Milano 21 Febbraio 2001, 295-306;
28. R. Pelosato, I. Natali Sora, A. Quaglia, R. Biancardi, G. Dotelli, D. Botta, "Immobilization in cement matrix of aromatic amines preadsorbed on organophilic clay", *Atti del III Congresso ed esposizione internazionale "Valorizzazione e riciclaggio dei rifiuti industriali, VARIREI 2001"*; L'Aquila 25-29 Giugno 2001, 509-513;
29. I. Natali Sora, R. Pelosato, D. Botta, G. Dotelli, "Chemistry and microstructure of cement pastes admixed with organic liquids", *Journal of the European Ceramic Society*, 22 (2002) 1463-1473; [SCOPUS; ISI]
30. I. Natali Sora, C. Schmid, G. Dotelli, R. Ruffo, C.M. Mari, "Analysis of the electrical behaviour of conductor/insulator composites using effective medium theories", *Journal of the European Ceramic Society*, 22 (2002) 1645-1652; [SCOPUS; ISI]
31. A. Bevilacqua, M. Rosti, G. Dotelli, M. Levi, S.L. Bryant, T. P. Lockhart, "Mobility and relative permeability effects on surfactant-enhanced remediation treatments", *Remediation and beneficial reuse of contaminated sediments*, Editors: R.H. Hinchee, A. Porta, M. Pellei, Battelle Press, Columbus Ohio, USA (2002), 307-314; (ISBN 1-57477-129-9); [ISI]
32. G. Dotelli, C.M. Mari, Modelling and simulation of the mechanical properties of YSZ/Al₂O₃ composites: a preliminary study, *Solid State Ionics*, 148 (2002) 527-531; [SCOPUS; ISI]
33. M. Levi, C. Ferro, D. Regazzoli, G. Dotelli, A. Lo Presti, "Comparative evaluation method of polymer surface treatments applied on high performance concrete", *Journal of Materials Science*, 37 (2002) 4881-4888; [SCOPUS; ISI]
34. D. Botta, G. Dotelli, R. Pelosato, I. Natali Sora, "Hazardous organic waste sorption by organophilic clays", *Proceedings of SWEMP 2002 – Seventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production*, ed. R. Ciccu, Cagliari 7-10 ottobre, 2002 (Grafiche Ghiani, Monastir (CA), Italy, 2002) 781-786 (ISBN 88-900895-0-4);
35. G. Dotelli, D. Botta, R. Biancardi, R. Pelosato, I. Natali Sora, "Cement methanol interactions from the earlier stages of cement hydration", *Proceedings of SWEMP 2002 – Seventh International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production*, ed. R. Ciccu, Cagliari 7-10 ottobre, 2002 (Grafiche Ghiani, Monastir (CA), Italy, 2002) 1001-1006 (ISBN 88-900895-0-4);



36. G. Dotelli, I. Natali Sora, C. Schmid, C.M. Mari, "Composite materials as electrolytes for solid oxide fuel cells: simulation of microstructure and electrical properties", *Solid State Ionics*, 152-153 (2002) 509-515; [SCOPUS; ISI]
37. G. Dotelli, A. Bevilacqua, M. Levi, T. Lockhart, S. Bryant, "Factors influencing SEAR process efficiency", in: A.R. Gavaskar and A.S.C. Chen (Eds.), *Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds – 2002*, Proceedings of the Third International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, (Monterey, CA; May 2002); Battelle Press, Columbus Ohio, USA (2002), CD-ROM, 8 pagine; (ISBN 1-57477-132-9); [SCOPUS]
38. G. Dotelli, I. Natali Sora, R. Pelosato, C. Bonavetti, P. Berbenni, G. Nobili, "Studio microstrutturale delle interazioni cemento-piombo", *Atti del VI Convegno AIMAT*, Modena 8-11 settembre 2002, a cura di T. Manfredini, CD-ROM;
39. M. Levi, G. Meo, G. Dotelli, "Metodologia di valutazione comparative di trattamenti polimerici superficiali per calcestruzzi ad alte prestazioni", *Atti del VI Convegno AIMAT*, Modena 8-11 settembre 2002, a cura di T. Manfredini, CD-ROM;
40. D. Botta, G. Dotelli, P. Berbenni, I. Natali Sora, C. Bonavetti, R. Pelosato, G. Nobili, "Meccanismi chimici d'immobilizzazione di sali di piombo in matrice cementizia", *Ricicla: Atti dei Seminari*, Rimini 6-9 novembre 2002, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), Italy (ISBN 88.387.2457.1), 494-499;
41. G. Dotelli, I. Natali Sora, "Ceramic materials for SOFC: status and future prospects", in: *Chemical Engineering Transactions*, edited by S. Pierucci, vol. 3 (2003) 1271-1276, AIDIC Milano, Italy (ISBN 88-900775-2-2); IRIS
42. G. Dettoni, R. Pelosato, I. Natali Sora, G. Dotelli, D. Botta, "Reuse of wastes from salt cake treatment processes", *Proceedings of the IV International Congress "Added value and Recycling of Industrial Waste"*, VARIREI 2003; L'Aquila 24-27 Giugno 2003, ed. M. Pelino, CD-ROM realizzato da Stilograph s.r.l, Service di Stampa Digitale, via del Mulino di Pile 17, 67100 L'Aquila, 5 pages;
43. D. Botta, G. Dotelli, R. Biancardi, R. Pelosato, I. Natali Sora, "Immobilization of organic pollutants in cement pastes admixed with organophilic materials", *Proceedings of the IV International Congress "Added value and Recycling of Industrial Waste"*, VARIREI 2003; L'Aquila 24-27 Giugno 2003, ed. M. Pelino, CD-ROM realizzato da Stilograph s.r.l, Service di Stampa Digitale, via del Mulino di Pile 17, 67100 L'Aquila, 6 pages;
44. D. Botta, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, I. Natali Sora, R. Pelosato, "Processi di idratazione di paste cementizie contaminate da solventi organici", *I Quaderni di Ecomondo, Atti del Seminario: La ricerca applicata nel campo del riciclo e gestione dei rifiuti, tecnologie e controllo ambientale*, Rimini 22-25 ottobre 2003, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), Italy, 2003 (ISBN 88.387.3104.7), 134-144;
45. I. Natali Sora, R. Pelosato, L. Zampori, D. Botta, G. Dotelli, M. Vitelli, "Adsorbimento di cloroammine su argille organofile", *I Quaderni di Ecomondo, Atti del Seminario: La ricerca applicata nel campo del riciclo e gestione dei rifiuti, tecnologie e controllo ambientale*, Rimini 22-25 ottobre 2003, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), Italy, 2003 (ISBN 88.387.3104.7), 249-255;
46. A. Bevilacqua, G. Dotelli, M. Levi, S. Basilarì, "Trattamento di siti contaminati da NAPLs con soluzioni di tensioattivi: un successo che inizia in laboratorio", *Siti contaminati*, 3/2003 (2003) 48-53;
47. G. Dotelli, R. Pelosato, I. Natali Sora, "New trends in ceramic materials for SOFCs", *AIDIC Conference Series*, Vol. 6 (2003) 109-118, AIDIC & Reed Business Information S.p.A, Italy (ISBN 0390-2358);
48. D. Botta, G. Dotelli, R. Biancardi, R. Pelosato, I. Natali Sora, "Cement-clay pastes for stabilization/solidification of 2-chloroaniline", *Waste Management*, 24 (2004) 207-216; [SCOPUS; ISI]
49. R. Pelosato, I. Natali Sora, G. Dotelli, R. Ruffo, C.M. Mari, "Investigation of the system $(1-x)\text{La}_0.83\text{Sr}_x\text{O}_3 \cdot 0.17\text{Gd}_x\text{Mg}_{0.83}\text{Mg}_{0.17}\text{O}_2 \cdot 0.83 - x\text{La}_0.8\text{Sr}_0.2\text{MnO}_3$ ($0 \leq x \leq 1$) composites", *Proceedings of Electroceramics IX*, CD-ROM, 2004, 10 pages;
50. G. Dotelli, P. Gallo Stampino, D. Botta, M. Vitelli, I. Natali Sora, R. Pelosato, L. Zampori, "Immobilization of hazardous organic waste in cement pastes modified with admixtures for concrete", *Atti del 7° Congresso AIMAT*, Ancona, 29 giugno – 2 luglio 2004, CD-ROM, 6 pages;
51. M. Gussoni, F. Greco, F. Bonazzi, A. Vezzoli, D. Botta, G. Dotelli, I. Natali Sora, R. Pelosato, L. Zetta, " ^1H NMR spin-spin relaxation and imaging in porous systems: an application to the morphological study of white Portland cement during hydration



- in the presence of organics”, *Magnetic Resonance Imaging*, 22(6) (2004) 877-889; [SCOPUS; ISI]
52. I. Natali Sora, R. Pelosato, G. Dotelli, C. Schmid, C.M. Mari, “Preparation, microstructure and electrical properties of composite oxide electrolytes for applications in SOFC’s”, *Proceedings of the 9th European Interregional Conference on Ceramics*, 93-98 (2004), ed. A. Negro, L. Montanaro, Nuova Ripografica, Torino, Italy (ISBN 88-8202-010-x);
53. M. Villa, D. Botta, G. Dotelli, E. Mantica, “Volatilizzazione di organici nei processi di produzione e rilavorazione di compositi termoplastici”, in: *Norme, Tecnologie e controlli ambientali: Compost, Rifiuti, Ri.prodotti, Ecomondo 2004*, Atti dei seminari, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 2004 (ISBN 88.387.3158.6), 223-228;
54. D. Botta, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, I. Natali Sora, “Efficacia di immobilizzazione di rifiuti organici pericolosi in matrici di cemento. Analisi comparativa di test di rilascio”, in: *Norme, Tecnologie e controlli ambientali: Compost, Rifiuti, Ri.prodotti, Ecomondo 2004*, Atti dei seminari, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 2004 (ISBN 88.387.3158.6), 478-485;
55. G. Dotelli, F. Vitali, D. Botta, A. Giacomucci, G. Donato, “Valutazione delle prestazioni ambientali degli edifici mediante analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA)”, in: *Norme, Tecnologie e controlli ambientali: Acqua, Siti Contaminati, Atmosfera, Politiche energetiche, Certificazioni ambientali, Ecomondo 2004*, Atti dei seminari, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 2004 (ISBN 88.387.3157.8), 556-564;
56. G. Dotelli, M.C. Gallazzi, C.M. Mari, F. Greppi, E. Montoneri, A. Manuelli, “Polyalkylphosphazenes as solid proton conducting electrolytes”, *Journal of Materials Science*, 39(23), 2004, 6937-6943; [SCOPUS; ISI]
57. R. Pelosato, I. Natali Sora, V. Ferrari, G. Dotelli, C.M. Mari, “Preparation and characterization of supported LSGM thick films for application in IT-SOFCs”, *Solid State Ionics*, 175(1-4), 2004, 87-92; [SCOPUS; ISI]
58. I. Natali Sora, R. Pelosato, L. Zampori, D. Botta, G. Dotelli, M. Vitelli, “Matrix optimisation for hazardous organic waste sorption”, *Applied Clay Science*, 28(1-4), 2005, 43-54; [SCOPUS; ISI]
59. I. Natali Sora, R. Pelosato, G. Dotelli, C. Schmid, C.M. Mari, “The system Al_2O_3 and (Sr,Mg)-doped $LaGaO_3$: phases composition and electrical properties”, *Solid State Ionics*, 176(1-2), 2005, 81-88; [SCOPUS; ISI]
60. G. Dotelli, D. Botta, F. Pagani, G. Gallo, “Life Cycle Assessment of flame retarded thermoplastic composites compounded by extrusion process”, *Proceedings of 12th SETAC Europe LCA Case Studies Symposium*, 10-11 January 2005, 195-198 (printed)
61. C.M. Mari, R. Ruffo, G. Dotelli, I. Natali-Sora, R. Pelosato, “Is $La_{0.8}Sr_{0.2}Ga_{0.8}Mg_{0.2}O_{3-\delta}$ really a new ionic conductor composite?”, *Ionics*, 11, 2005, 29-35; [SCOPUS; ISI]
62. A. De Danieli, F. Vitali, G. Dotelli, D. Botta, A. Giacomucci, G. Donato, “Modello di valutazione energetica di un impianto di climatizzazione”, in: *Atti della Conferenza Nazionale sulla politica energetica in Italia*, CD-ROM, 2005, a cura di E. Lorenzini, C. Biserni;
63. P. Gallo Stampino, D. Botta, G. Dotelli, P. Meloni, R. Pelosato, L. Zampori, I. Natali Sora, “Use of admixtures in organic contaminated cement-clay pastes”, in *Proceedings of the 1st International Conference on Engineering for Waste Treatment*, CD-ROM, 2005, a cura di A. Nzihou;
64. R. Pelosato, I. Natali Sora, G. Dotelli, R. Ruffo, C.M. Mari, “Characterization of $(1-x) La_{0.83}Sr_{0.17}Ga_{0.83}Mg_{0.17}O_{2.83-x}La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_3$ ($0 \leq x \leq 1$) composites”, *Journal of the European Ceramic Society*, 25(12), 2005, 2587-2591; [SCOPUS; ISI]
65. A. Bevilacqua, G. Dotelli, M. Levi, “Caratterizzazione idrogeologica e chimica di un acquifero contaminato da DNAPLs mediante l’impiego di traccianti chimici”, *Siti Contaminati*, 2/2005, 2005, 148-157.
66. G. Dotelli, M. C. Gallazzi, G. Perfetti, E. Montoneri, “Proton conductivity of poly(dipropyl)phosphazene-sulfonated poly[(hydroxy)propyl, phenyl]ether- H_3PO_4 composite in dry environment”, *Solid State Ionics*, 176, 2005, 2819-2827. [SCOPUS; ISI]
67. L. Zampori, I. Natali Sora, R. Pelosato, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, “Chemistry of cement hydration in polymer-modified pastes containing lead compounds”, *Journal of the European Ceramic Society*, 26 (4-5), 2006, 809-816; [SCOPUS; ISI]
68. A. De Danieli, F. Vitali, G. Dotelli, D. Botta, A. Giacomucci, G. Donato, “Interazione tra le condizioni ambientali e il consumo



- energetico per la climatizzazione in un edificio ad alto contenuto tecnologico”, in: HVAC&R Tecnologie, Norme, Mercato. Atti del 45° Convegno Internazionale AiCARR 2006, Rho-Però, 1-2 Marzo 2006, AICARR, Milano, 599-617.
69. P. Gallo Stampino, L. Zampori, D. Botta, G. Dotelli, “Utilizzo del polverino di pneumatico come mezzo di cattura di rifiuti organici pericolosi in matrice acquosa”, Atti del 8° Convegno Nazionale AIMAT, Palermo, 27 giugno-1 luglio 2006, CD-ROM, pp. 1-8.
70. L. Zampori, P. Gallo Stampino, D. Botta, G. Dotelli, I. Natali Sora, “Effetto del test di lisciviazione sulla composizione e sulla microstruttura di paste di cemento contenenti inquinanti organici”, Atti del 8° Convegno Nazionale AIMAT, Palermo, 27 giugno-1 luglio 2006, CD-ROM.
71. G. Dotelli, P. Gallo Stampino, L. Zampori, I. Natali Sora, M. Leoni, P. Scardi, “Gradiente di composizione di fase in paste di cemento contaminate dopo lisciviazione”, Atti del 8° Convegno Nazionale AIMAT, Palermo, 27 giugno-1 luglio 2006, CD-ROM, pp 1-8.
72. G. Dotelli, C.M. Mari, R. Ruffo, R. Pelosato, I. Natali Sora, “Electrical behaviour of LSGM-LSM composite cathode materials”, *Solid State Ionics*, 177, 2006, 1991-1996; <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssi.2006.05.033>; [SCOPUS; ISI]
73. G. Dotelli, E. Brambilla Pisoni, D. Botta, P. Melià, R. Raccanelli, “Valutazione dell’impatto ambientale della gestione dei rifiuti urbani in provincia di Varese mediante LCA: il ruolo dei trasporti”, in *Ambiente: tecnologie, controlli e certificazioni per il recupero e la valorizzazione di materiali ed energie*, Ecomondo 2006, Atti dei seminari, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 2006 (ISBN 88.387.3686.3), 298-303;
74. M. Leoni, P. Scardi, R. Pelosato, I. Natali Sora, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, A. Lo Presti, “Phase composition gradient in polluted cement pastes after leaching”, *Cement Concrete Research*, 37, 2007, 1483-1495; [SCOPUS; ISI]
75. G. Dotelli, M. C. Gallazzi, M. Bagatti, E. Montoneri, V. Boffa, “Proton conductivity of poly(dialkyl)phosphazenes-phosphoric acid composites at low humidity”, *Solid State Ionics*, 78, 2007, 1442-1450; [SCOPUS; ISI]
76. E. Brambilla Pisoni, R. Raccanelli, G. Dotelli, D. Botta, P. Melià, “Valutazione dell’impatto ambientale di piani e programmi mediante LCA: il caso del piano per la gestione dei rifiuti urbani della Provincia di Varese”, in *Ecologia. Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Viterbo-Civitavecchia, 19-22 settembre 2006)* a cura di Roberta Cimmaruta e P. Bondanelli (2007). [online] URL: <http://www.ecologia.it/congressi/XVI/articles/dotelli-162.pdf>, 6 pages.
77. P. Fracas, G. Dotelli, P. Grassini, D. Brivio, “Electrical characterization of GDL materials for Polymer Fuel Cells (PEMFC), In: 2007 Fuel Cell seminar & Exposition (October 15-19, 2007, San Antonio, Texas), 5 pages, CD-ROM, www.fuelcellseminar.com.
78. L. Zampori, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, D. Botta, I. Natali Sora, M. Setti, “Interlayer expansion of dimethyl ditalloylammonium montmorillonite as a function of 2-chloroaniline adsorption”, *Applied Clay Science*, 41, 2008, 149-157; [SCOPUS; ISI]
79. P. Fracas, P. Grassini, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, and D. Brivio, Electrical Characterization of GDL Materials for Polymer Fuel Cells (PEMFC), *ECS Transactions*, Volume 12 (1), 2008, 51-57; doi:10.1149/1.2921532; [SCOPUS 2-s2.0-55849145535 DOI: 10.1149/1.2921532 Document Type: Conference Paper; WOS:000272017100006 Document Type: Proceedings Paper]
80. P. Gallo Stampino, G. Dotelli, L. Omati, P. Fracas, D. Brivio, and P. Grassini, Carbon-based textiles as gas diffusion layers (GDL) for polymer fuel cells, *CIMTEC 2008 - Proceedings of the 3rd International Conference on Smart Materials, Structures and Systems - Smart Textiles*, 60, pp. 128-133, *Advances in Science and Technology*, Trans Tech Publications, Switzerland; [SCOPUS; ISI]
81. C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, L. Zampori, Elettroliti solidi per fuel cells a temperatura intermedia: preparazione via co-precipitazione in mezzo acquoso di LaGaO₃ sostituito con Sr e Mg. Atti del 9° Convegno Nazionale Aimat, Piano di Sorrento, 29-giugno – 2 luglio 2008; ed. B. Liguori, edizioni Ziino, pp 241-244 ISBN 978-88-900948-6-6;
82. G. Dotelli, L. Zampori, R. Pelosato, I. Natali Sora, Reattività chimica e interdizione elementare all’interfaccia LSM/LSGM. Atti del 9° Convegno Nazionale Aimat, Piano di Sorrento, 29-giugno – 2 luglio 2008; ed. B. Liguori, edizioni Ziino, pp 317-320 ISBN 978-88-900948-6-6;
83. P. Gallo Stampino, L. Omati, G. Dotelli, D. Brivio, P. Fracas, P. Grassini, Caratterizzazione elettrica di gdl per celle a



- combustibile a membrana polimerica. Atti del 9° Convegno Nazionale Aimat, Piano di Sorrento, 29-giugno – 2 luglio 2008; ed. B. Liguori, edizioni Ziino, pp 365-368 ISBN 978-88-900948-6-6;
84. L. Omati, T. Barni, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, D. Brivio, P. Fracas, P. Grassini. Modellazione agli elementi finiti di una cella a combustibile a membrana polimerica. Atti del 9° Convegno Nazionale Aimat, Piano di Sorrento, 29-giugno – 2 luglio 2008; ed. B. Liguori, edizioni Ziino, pp 517-520 ISBN 978-88-900948-6-6;
85. L. Zampori, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Adsorbimento di nitrobenzene e ortoclorofenolo su un'argilla organofila scambiata con dimetil-ditallow-ammonio. Atti del 9° Convegno Nazionale Aimat, Piano di Sorrento, 29-giugno – 2 luglio 2008; ed. B. Liguori, edizioni Ziino, pp 741-744 ISBN 978-88-900948-6-6;
86. G. Dotelli, P. Gallo Stampino, L. Zampori, I. Natali Sora, R. Pelosato, Immobilization of organic pollutants in cement pastes admixed with organophilic materials, *Waste Management & Research*, 26 (2008) 515-522; [SCOPUS; ISI]
87. L. Zampori, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Adsorption of nitrobenzene and orthochlorophenol on dimethyl ditalloyl montmorillonite: A microstructural and thermodynamic study, *Applied Clay Science*, 42 (2009) 605-610; [SCOPUS; ISI]
88. P. Gallo Stampino, L. Zampori, G. Dotelli, P. Meloni, I. Natali Sora, R. Pelosato, Use of admixtures in organic contaminated cement-clay pastes", *Journal of Hazardous Materials*, 161, 2009, 862-870; [SCOPUS; ISI]
89. E. Brambilla Pisoni, R. Raccanelli, G. Dotelli, D. Botta, P. Melià, Accounting for transportation impacts in the environmental assessment of waste management plans, *International Journal of Life Cycle Assessment*, 14, 2009, 248-256, DOI 10.1007/s11367-009-0061-0; [SCOPUS; ISI]
90. L. Zampori, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Long-term leaching test of organo-contaminated cement-clay pastes, *Journal of Hazardous Materials*, 170, 2009, 1041-1049; [SCOPUS; ISI]
91. C. Cristiani, L. Zampori, S. Latorrata, R. Pelosato, G. Dotelli, R. Ruffo, Carbonate coprecipitation synthesis of Sr- and Mg-doped LaGaO₃, *Materials Letters*, 63, 2009, 1892-1894; [SCOPUS; ISI]
92. L. Zampori, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Nitrobenzene and orthochlorophenol adsorption onto an organophilic clay exchanged with dimethyl-ditalloyl-ammonium. *Special Topics on Materials Science and Technology - An Italian Panorama*. Eds. D. Acierno, A. D'Amore, D. Caputo, R. Cioffi, Brill, Leiden – Boston, 2009, ISBN 978900417224, pp. 415-420 [ISI].
93. C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, L. Zampori, Preparation and characterization of (Sr,Mg)-substituted LaGaO₃ via coprecipitation in aqueous medium. *Special Topics on Materials Science and Technology - An Italian Panorama*. Eds. D. Acierno, A. D'Amore, D. Caputo, R. Cioffi, Brill, Leiden – Boston, 2009, ISBN 978900417224, pp. 153-161 [ISI].
94. P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, L. Omati, L. Zampori, R. Pelosato and M. Guilizzoni, Effect of different substrates, inks composition and rheology on coating deposition of Micro Porous Layer (MPL) for PEM-FCs, *Catalysis Today* 147S, 2009, S30-S35; DOI: 10.1016/j.cattod.2009.07.023 [SCOPUS; ISI]
95. S. Latorrata, L. Zampori, R. Pelosato, G. Dotelli, C. Cristiani, R. Ruffo, Electrical characterization of LSGM electrolytes synthesized via co-precipitation route, *ECS Transactions, Solid Oxide Fuel Cells 11 (SOFC-XI)*, Eds. S. Singhal, H. Yokokawa (ISBN: 978-1-56677-739-1), 25(2), 2009, 1729-1736; [SCOPUS]
96. G. Dotelli, L. Omati, P. Gallo Stampino, Influence of carbon cloth GDL on electrochemical performance of PEMFCs, *ECS Transactions, Proton Exchange Membrane Fuel Cells 9* (ISBN: 978-1-56677-738-4), 25(1), 2009, 1803-1810; [SCOPUS]
97. G. Scaccabarozzi, A. Premoli, G. Dotelli, Valutazione ambientale ed energetica di un edificio non residenziale ad alto contenuto tecnologico, *ECOMONDO 2009, Atti dei Seminari a cura di L. Morselli*, Maggioli Editore, CD-ROM (2009) 961-965, ISBN 978-88-387-5360-1
98. P. Gallo Stampino, L. Omati, C. Cristiani, G. Dotelli, Characterization of nanocarbon-based Gas Diffusion Media by Electrochemical Impedance Spectroscopy, *Fuel Cells*, 10(2), 2010, 270-277, DOI: 10.1002/fuce.200900126; [SCOPUS; ISI]
99. L. Zampori, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, C. Cristiani, P. Cazzola, Synthesis of organoclays using non-ionic surfactants: effect of time, temperature and concentration, *Applied Clay Science*, 48, 2010, 97-102; [SCOPUS; ISI]
100. G. Dotelli, Giacomo Cantarella, L. Zampori, Riduzione degli impatti ambientali nella produzione di cemento Portland



mediante utilizzo di Combustibile da Rifiuti (CDR), "LA METODOLOGIA LCA: APPROCCIO PROATTIVO PER LE TECNOLOGIE AMBIENTALI. CASI STUDIO ED ESPERIENZE APPLICATIVE, Atti del Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA Padova - 22 aprile 2010", A cura di: Francesca Cappellaro e Simona Scalbi, Editore: ENEA (2010), ISBN: 978-88-8286-226-8, 133-138.

101. Francesca Bramati, Sara Mazzoleni, Enrico De Angelis, G. Dotelli, La valutazione ambientale del ciclo di vita di un edificio. Tre banche dati a confronto, "LA METODOLOGIA LCA: APPROCCIO PROATTIVO PER LE TECNOLOGIE AMBIENTALI. CASI STUDIO ED ESPERIENZE APPLICATIVE, Atti del Convegno Scientifico della Rete Italiana LCA Padova - 22 aprile 2010", A cura di: Francesca Cappellaro e Simona Scalbi, Editore: ENEA (2010), ISBN: 978-88-8286-226-8, 182-191.

102. G. Dotelli, Carbon Footprint and Life Cycle Analysis: strumenti per il design sostenibile e il green marketing? In "PRATICHE SOSTENIBILI. Itinerari del design nella ricerca italiana", Eds. C. Vezzoli & R. Veneziano, Alinea Editrice, 2009, Firenze, Italia, ISBN 978-88-6055-474-1, pp. 41-45;

103. R. Pelosato, C. Cristiani, G. Dotelli, S. Latorrata, R. Ruffo, L. Zampori, Co-precipitation in aqueous medium of $\text{La}_0.8\text{Sr}_{0.2}\text{Ga}_{0.8}\text{Mg}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ via inorganic precursors, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpowsour.2010.07.046>, Journal of Power Sources, 195, 2010, 8116–8123; [SCOPUS; ISI]

104. L. Zampori, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, P. Cazzola, G. Dotelli, Intercalation of poly(ethylene-oxides) in montmorillonite: Tailor-made nanocontainers for drug delivery systems, Applied Clay Science 50, 2010, 266–270; [SCOPUS; ISI]

105. G. Dotelli, Giacomo Cantarella, L. Zampori, Utilizzo di combustibile da rifiuti (cdr) nella produzione di cemento portland: valutazione dei benefici ambientali mediante Life Cycle Analysis (LCA), Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, a cura di Rosario Aiello – Flaviano Testa, 2010, Università della Calabria, Centro Editoriale Librario, Rende, Italy, ISBN 978-88-7458-114-6, pp. 269-272;

106. P. Gallo Stampino, L. Omati, R. Pelosato, L. Zampori, C. Cristiani, G. Dotelli, Preparazione e caratterizzazione di strati microporosi con nanotubi di carbonio per celle a combustibile a membrana polimerica, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, a cura di Rosario Aiello – Flaviano Testa, 2010, Università della Calabria, Centro Editoriale Librario, Rende, Italy, ISBN 978-88-7458-114-6, pp. 305-308;

107. S. Latorrata, L. Zampori, R. Pelosato, G. Dotelli, C. Cristiani, R. Ruffo, Elettroliti tipo $\text{La}(\text{Sr})\text{Ga}(\text{Mg})\text{O}_3$ via coprecipitazione: sintesi e proprietà, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, a cura di Rosario Aiello – Flaviano Testa, 2010, Università della Calabria, Centro Editoriale Librario, Rende, Italy, ISBN 978-88-7458-114-6, pp. 357-360;

108. L. Omati, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Paolo Grassini, Davide Brivio, Caratterizzazione di celle a combustibile pem con differenti gdl mediante spettroscopia di impedenza, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, a cura di Rosario Aiello – Flaviano Testa, 2010, Università della Calabria, Centro Editoriale Librario, Rende, Italy, ISBN 978-88-7458-114-6, pp. 465-468;

109. L. Zampori, P. Gallo Stampino, Paolo Cazzola, G. Dotelli, C. Cristiani, Sintesi di argille organofile utilizzando tensioattivi non-ionici: effetto del tempo, della temperatura e della concentrazione, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, a cura di Rosario Aiello – Flaviano Testa, 2010, Università della Calabria, Centro Editoriale Librario, Rende, Italy, ISBN 978-88-7458-114-6, pp. 657-660;

110. G. Dotelli, L. Omati, P. Gallo Stampino, D. Brivio, P. Grassini, Effect of Micro Porous Layer (MPL) on Water Management Investigated by Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) on a Running PEM-FC, ECS Transactions: Polymer Electrolyte Fuel Cells 10, 33(1), 2010, 1115 – 1122; [SCOPUS]

111. P. Gallo Stampino, L. Omati, G. Dotelli, Electrical performance of PEM fuel cells with different gas diffusion layers, Journal of Fuel Cell Science and Technology, 8 (2011) 041005-1 - 041005-5; [SCOPUS; ISI]

112. F. Musio, F. Tacchi, L. Omati, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, S. Limonta, D. Brivio, P. Grassini, PEMFC system simulation in MATLAB-Simulink® environment, International Journal of Hydrogen Energy, 36, 2011, 8045-8052; [SCOPUS; ISI]

113. L. Omati, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, D. Brivio, P. Grassini, Operative conditions effect on pemfc performance by in-situ and ex-situ analysis of gas diffusion media with different bulk textile structure, International Journal of Hydrogen Energy, 36, 2011, 8053-8062; [SCOPUS; ISI]

114. G. Dotelli, L. Omati, P. Gallo Stampino, P. Grassini, D. Brivio, Investigation of Gas Diffusion Layers compression by



- Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) on a running PEM-FC, *Journal of Power Sources*, 196, 2011, 8955-8966; DOI 10.1016/j.jpowsour.2011.01.078; [SCOPUS; ISI]
115. P. Gallo Stampino, D. Molina, L. Omati, S. Turri, M. Levi, C. Cristiani, G. Dotelli, Surface Treatments with Perfluoropolyether Derivatives for the Hydrophobization of Gas Diffusion Layers for PEM fuel cells, *Journal of Power Sources*, 196, 2011, 7645-7648; doi:10.1016/j.jpowsour.2011.04.039; [SCOPUS; ISI]
116. E. Finocchio, I. Baccini, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, L. Zampori, Hybrid Organo-Inorganic Clay with Non-Ionic Interlayers. Mid and Near IR Spectroscopic Studies, *The Journal of Physical Chemistry A*, 115 (26), 2011, 7484 - 7493; dx.doi.org/10.1021/jp200845e; [SCOPUS; ISI]
117. L. Zampori, G. Dotelli, Gianni Tagliapietra, Emissioni di gas a effetto serra nel ciclo di vita di un tappo sintetico e di un tappo in sughero, *Ecomondo 2011*, 9-12 Novembre 2011, Rimini, Italy, Atti dei seminari a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) • Via del Carpino, 8, ISBN 97888-387-6986-9, pp. 100-105
118. N. Villa, G. Dotelli, E. De Angelis, G. Iannaccone, L. Zampori, Analisi LCA di un mattone in cemento vibro compresso: impatto ambientale e emissioni di CO₂ relativi al processo produttivo, *comondo 2011*, 9-12 Novembre 2011, Rimini, Italy, Atti dei seminari a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) • Via del Carpino, 8, ISBN 97888-387-6986-9, pp. 157-162
119. N. Villa, E. De Angelis, G. Iannaccone, L. Zampori, G. Dotelli, Life Cycle Assessment (LCA) of buildings applied on an Italian context, *Proceedings of CIBAT 2011, CLEANTECH FOR SUSTAINABLE BUILDINGS – FROM NANO TO URBAN SCALE*, 14-16 September 2011, EPFL, Lausanne, Switzerland, Copyright 2011 EPFL, ISBN CD-version: 978-2-8399-0906-8, ISBN Print-version: Vol.I: 978-2-8399-0907-5 Vol.II: 978-2-8399-0918-1, pp. 273-278
120. F. Pittau, E. De Angelis, G. Maserà, G. Dotelli, LCA Based Comparative Evaluation of Building Envelope Systems, *Proceedings of CIBAT conference, Proceedings of CIBAT 2011, CLEANTECH FOR SUSTAINABLE BUILDINGS – FROM NANO TO URBAN SCALE*, 14-16 September 2011, EPFL, Lausanne, Switzerland, Copyright 2011 EPFL, ISBN CD-version: 978-2-8399-0906-8, ISBN Print-version: Vol.I: 978-2-8399-0907-5 Vol.II: 978-2-8399-0918-1, pp. 243-248
121. G. Dotelli, L. Zampori, R. Pelosato, I. Natali Sora, DIFFUSION STUDIES BY EDS AND LA-ICP-MS ACROSS THE $\text{La}_0.8\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3/\text{La}_{0.83}\text{Sr}_{0.17}\text{Ga}_{0.83}\text{Mg}_{0.17}\text{O}_{2.83}$ INTERFACE, *Proceedings of EFC2011 European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference & Exhibition*, December 14-16, 2011, Rome, Italy, Edited by Viviana Cigolotti, Stefano Ubertini and P. Lunghi Co-edited by Chiara Barchiesi and Michela Chianella 2011 ENEA ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR NEW TECHNOLOGIES, ENERGY AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT LUNGOTEVERE THAON DI REVEL, 76 00196 ROME ISBN 978-88-8286-254-1
122. P. Gallo Stampino, L. Omati, G. Dotelli, C. Cristiani, R. Pelosato, PERFORMANCE OF PEM-FC BASED ON CARBON-CLOTH GAS DIFFUSION ELECTRODES, *Proceedings of EFC2011 European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference & Exhibition*, December 14-16, 2011, Rome, Italy, Edited by Viviana Cigolotti, Stefano Ubertini and P. Lunghi Co-edited by Chiara Barchiesi and Michela Chianella 2011 ENEA ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR NEW TECHNOLOGIES, ENERGY AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT LUNGOTEVERE THAON DI REVEL, 76 00196 ROME ISBN 978-88-8286-254-1
123. C. Cristiani, R. Pelosato, L. Zampori, G. Dotelli, CO-PRECIPITATION SYNTHESIS OF SOFC ELECTRODE MATERIALS, *Proceedings of EFC2011 European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference & Exhibition*, December 14-16, 2011, Rome, Italy, Edited by Viviana Cigolotti, Stefano Ubertini and P. Lunghi Co-edited by Chiara Barchiesi and Michela Chianella 2011 ENEA ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR NEW TECHNOLOGIES, ENERGY AND SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT LUNGOTEVERE THAON DI REVEL, 76 00196 ROME ISBN 978-88-8286-254-1
124. P. Melià, G. Dotelli, G. Ruggieri, S. Sabbadini, Il recupero edilizio nella prospettiva di ciclo di vita: il caso della ex filanda Gavazzi di Valmadrera, *Il progetto sostenibile*, vol. 30, 2011, p. 56-61, ISSN: 1974-3327.
125. M. Sansotera, W. Navarrini, M. Gola, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, C. L. Bianchi, Conductivity and superhydrophobic effect on PFPE-modified porous carbonaceous materials, *International Journal of Hydrogen Energy*, 37, 2012, 6277-6284; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2011.07.041 [SCOPUS; ISI]
126. L. Zampori, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, F. Zorzi, E. Finocchio, Thermal characterization of a montmorillonite, modified with polyethylene-glycols (PEG1500 and PEG4000), by in situ HT-XRD: formation of a high-temperature phase, *Applied*



Clay Science, 59-60, 2012, 140-147; [SCOPUS; ISI]

127. G. Ruggieri, G. Dotelli, P. Melià, S. Sabbadini, Life Cycle Assessment of different refurbishment strategies for an historical building: the importance of the indicators for the comparison of synthetic and natural materials, 2012, Proceedings of RETROFIT2012; 24th to 26th January 2012, Salford, Greater Manchester, United Kingdom; <http://www.energy.salford.ac.uk/cms/resources/uploads/File/Retrofit%20Papers/053%20Ruggieri.pdf>;
128. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, E. Amici, R. Pelosato, C. Cristiani, G. Dotelli, Effect of rheology controller agent addition to Micro-Porous Layers on PEMFC performances, *Solid State Ionics* 216, 2012, 73–77; 10.1016/j.ssi.2012.03.030; [SCOPUS; ISI]
129. P. Gallo Stampino, S. Latorrata, D. Molina, S. Turri, M. Levi, G. Dotelli, Investigation of hydrophobic treatments with Perfluoropolyether Derivatives of Gas Diffusion Layers by Electrochemical Impedance Spectroscopy in PEM-FC, *Solid State Ionics*, 216, 2012, 100–104; 10.1016/j.ssi.2012.03.032; [SCOPUS; ISI]
130. F. Pittau, N. Villa, E. De Angelis, G. Dotelli, How do costs and technology interact in sustainable building over an LCA perspective? A comparative analysis in Italian context, *BSA 2012 – Proceedings of the 1st International Conference on Building Sustainability Assessment*, Editors: Rogério Amoêda, Ricardo Mateus, Luís Bragança and Cristina Pinheiro, Published by: Green Lines Institute for Sustainable Development, eBook ISBN: 978-989-95671-6-0; (2012) 747-757; May 23-25 Porto (Portugal).
131. N. Villa, L. Zampori, E. De Angelis, G. Dotelli, Metodi di allocazione per prodotti in legno, VI Convegno della Rete Italiana LCA - Dall'analisi del ciclo di vita all'impronta ambientale: percorsi ed esperienze a confronto, Università di Bari, Salone degli Affreschi del Palazzo Ateneo, 6-8 giugno 2012; <http://www.reteitalianalca.it/vi-convegno-della-rete-italiana-lca>, (2012) 171-178;
132. N. Villa, F. Pittau, E. De Angelis, G. Iannaccone, G. Dotelli, L. Zampori, Wood products for the Italian construction industry – an lca-based sustainability evaluation, *Conference Proceedings*, edited by Pierre Quenneville, WCTE World Conference on Timber Engineering, <http://www.conference.co.nz/wcte2012>, 15-19 July, 2012, Auckland (New Zealand), 609-613; [SCOPUS]
133. R. Ferrero, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata Discussion of Critical Measurement Issues of Impedance Spectroscopy on PEM Fuel Cells, *Proc. of Int. Workshop on AMPS*, Aachen, Germany, Sep. 26-28, 2012, pp. 97-102, ISBN 978-1-4673-1539-5, CD-ROM; [SCOPUS]
134. L. Zampori, G. Dotelli, Analisi lca in un caso di riciclo aperto di sfridi di film polimerici da imballaggio, *Atti XI Convegno Nazionale AIMAT Gaeta (LT) 16-19 settembre 2012*, a cura di G. Dell'Agli, G. Mascolo, M.C. Mascolo, M. Pansini, 2012, Tipografia Pontone, ISBN 978-88-97930-037;
135. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, R. Balzarotti, C. Cristiani, G. Dotelli, M. Levi, S. Turri, Sviluppo di uno strato microporoso superidrofobico per celle a combustibile PEM, *Atti XI Convegno Nazionale AIMAT Gaeta (LT) 16-19 settembre 2012*, a cura di G. Dell'Agli, G. Mascolo, M.C. Mascolo, M. Pansini, 2012, Tipografia Pontone, ISBN 978-88-97930-037;
136. P. Gallo Stampino, S. Latorrata, C. Cristiani, G. Dotelli, Strati microporosi con nanotubi di carbonio per celle a combustibile a membrana polimerica, *Atti XI Convegno Nazionale AIMAT Gaeta (LT) 16-19 settembre 2012*, a cura di G. Dell'Agli, G. Mascolo, M.C. Mascolo, M. Pansini, 2012, Tipografia Pontone, ISBN 978-88-97930-037;
137. E. Iannicelli Zubiani, I. Bengo, G. Azzone, C. Cristiani, G. Dotelli, M. Masi, D. Sciuto, Riassunto Tecnologie di recupero e separazione di terre rare: stato dell'arte e prospettive, *Atti dei seminari di ECOMONDO 2012*, ed. L. Morselli, 07-10 November 2012, Rimini, Italy, Maggioli Editore, 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) • Via del Carpino, 8, Italy, ISBN 978-88-387-7708-X, PP. 197-202;
138. Gioia G., Cislighi R., Mastrapasqua A., Mariani M., Sandri S., Germiniani E., Battaglia A., Dotelli G., Zampori L., Gallo Stampino P. An innovative approach for the beneficial reuse of contaminated sands and cuttings from E & P operations. *Conference Proceedings: SPE/APPEA International Conference on Health, Safety and Environment in Oil and Gas Exploration and Production 2012: Protecting People and the Environment - Evolving Challenges*. Perth, WA: Society of Petroleum Engineers 2012. p. 1104-9. ISBN: 978-162276393-1
139. R. Pelosato, C. Cristiani, G. Dotelli, M. Mariani, A. Donazzi, I. Natali Sora, Co-precipitation synthesis of SOFC electrode materials, *International Journal of Hydrogen Energy*, 38 (1), 2013, 480-491; <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.09.063>; SCOPUS; ISI; IRIS



140. C. Cristiani, G. Dotelli, M. Mariani, R. Pelosato, L. Zampori, Synthesis of nanostructured perovskite powders via simple carbonate co-precipitation, *Chemical Papers*, 67 (5), 2013, 526–531; DOI: 10.2478/s11696-013-0306-z; [SCOPUS; ISI]
141. G. Dotelli, R. Pelosato, L. Zampori, I. Natali Sora, LA-ICP-MS and EDS characterization of electrode/electrolyte interfaces in IT-SOFCs materials, *Applied Physics A Materials Science & Processing*, 111 (3), 2013, 887-896; <http://dx.doi.org/10.1007/s00339-012-7309-4>; [SCOPUS; ISI]
142. Stampino, P.G. , Balzarotti, R., Cristiani, C., Dotelli, G., Guilizzoni, M., Latorrata, S., Effect of different hydrophobic agents onto the surface of gas diffusion layers for PEM-FC, *Chemical Engineering Transactions*, 32, 2013, 1603-1608; DOI: 10.3303/CET1332268; SCOPUS; IRIS
143. Guilizzoni, M., Stampino, P.G., Cristiani, C., Dotelli, G., Latorrata, S., Formulation and properties of different microporous layers with carboxymethylcellulose (CMC) composition for PEM-FC, *Chemical Engineering Transactions*, 32, 2013, 1657-1662; DOI: 10.3303/CET1332277; SCOPUS; IRIS
144. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Employment of innovative fluorinated polymers in Gas Diffusion Media for PEM Fuel Cells, *Proceedings of IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries*, Estoril, Portugal, June 26-28 2013, Ed. Carmen M. Rangel, pp. 1-4, ISBN: 978-989-98482-0-7 (DVD)
145. R. Balzarotti, S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Novel PEM-FCs Micro-Porous Layers based on fluorinated polyurethane, *Proceedings of IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries*, Estoril, Portugal, June 26-28 2013, Ed. Carmen M. Rangel, pp. 1-4, ISBN: 978-989-98482-0-7 (DVD)
146. L. Zampori, N. Brandini, M. Giani, G. Dotelli, L. Venturini, LCA di pavimentazioni stradali flessibili in conglomerato bituminoso: strategie di miglioramento delle prestazioni ambientali, *Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA, Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicative e sviluppi metodologici*, Milano, 27-28 June 2013, Eds. S. Scalbi, F. Reale, ENEA, Roma, pp. 314-320, ISBN 978-88-8286-292-3
147. G. Dotelli, P. Melià, G. Ruggieri, S. Sabbadini, Sostenibilità ambientale di intonaci in terra cruda: analisi LCA “dalla culla al cancello”, *Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA, Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicative e sviluppi metodologici*, Milano, 27-28 June 2013, Eds. S. Scalbi, F. Reale, ENEA, Roma, pp. 170-176, ISBN 978-88-8286-292-3
148. A. la Torre, E. De Angelis, G. Dotelli, G. Pansa, F. Pittau, C. Porcino, N. Villa, LCA ed LCC di un intervento di demolizione totale, *Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA, Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicative e sviluppi metodologici*, Milano, 27-28 June 2013, Eds. S. Scalbi, F. Reale, ENEA, Roma, pp. 262-268, ISBN 978-88-8286-292-3
149. L. Zampori, G. Dotelli, V. Vernelli, Life Cycle Assessment of hemp cultivation and use of hemp-based thermal insulator materials in buildings, *Environmental Science & Technology*, 47 (13), 2013, 7413-7420, DOI: 10.1021/es401326a; WOS: 000321521400084; PubMed ID: 23745970; IRIS
150. G. Ruggieri, G. Dotelli, P. Melià, S. Sabbadini, Life Cycle Assessment of refurbishment strategies for historic buildings, in: *Retrofitting the built environment*, eds. W. Swan and P. Brown, 2013, John Wiley & Sons, Ltd., Oxford, UK, ISBN 978-1-118-27350-0, pp. 113-127;
151. E. De Angelis, G. Dotelli, F. Pittau, A. la Torre, C. Porcino, G. Pansa, N. Villa, LCA and LCC based Energy Optimization of Building Renovation Strategies, *Proceedings of the SUSTAINABLE BUILDINGS – CONSTRUCTION PRODUCTS & TECHNOLOGIES*, Edited by Karl Höfler AEE – Institute for Sustainable Technologies, Austria, Peter Maydl, Graz University of Technology, Austria, Alexander Passer, Graz University of Technology, Austria, SB13 GRAZ - SUSTAINABLE BUILDING CONFERENCE 2013, 25–28 September 2013, Graz, Austria, www.sb13.org, pp77-86
152. E. De Angelis, D. Pasini, G. Pansa, G. Dotelli, E. Serra, “A tool for the optimization of Building Envelope Technologies – basic performances against construction costs of exterior walls.”, in *Proceedings of CISBAT 2013 International Conference*, 4-6 September 2013, EPFL, Lausanne, Switzerland, CLEANTECH FOR SMART CITIES & BUILDINGS - FROM NANO TO URBAN SCALE, Conference Host/Editor: Solar Energy and Building Physics Laboratory (LESO-PB), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). ISBN Electronic version: 978-2-8399-1280-8; pp. 91-96.
153. E. M. Iannicelli Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, R. Pelosato, I. Bengo, M. Masi, POLYMERS MODIFIED CLAYS FOR SEPARATING RARE EARTHS FROM WEEE, *Environmental Engineering and Management Journal*, November 2013, Vol.12,



- No. S11, Supplement, 23-26, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
154. M. Monno, V. Mussi, D. Negri, L. Zampori, G. Dotelli, Microstructural study of the intermetallic bonding between Al foam and low carbon steel, *Journal of Materials Science and Engineering A*, 3 (8), 2013, 531-539, ISSN: 2161-6213
155. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino and S. Latorrata, Inverter Ripple as a Diagnostic Tool for Ohmic Resistance Measurements on PEM Fuel Cells, 2013 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2013 – Proceedings, 2013, 156 – 161, DOI: 10.1109/AMPS.2013.6656243; ISBN: 978-146735571-1
156. L. Zampori, G. Dotelli, Design of a sustainable packaging in the food sector by applying LCA, *International Journal of Life Cycle Assessment*, 19(1), 2014, 206-217 ; DOI: 10.1007/s11367-013-0618-9; WOS: 000330319000020; IRIS
157. E. Finocchio, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, L. Zampori , Thermal evolution of PEG-based and Brij-based hybrid organo-inorganic materials. FT-IR studies, *VIBRATIONAL SPECTROSCOPY*, 71 (2014), 47-56, <http://dx.doi.org/10.1016/j.vibspec.2013.12.010>
158. M. Gola, M. Sansotera, W. Navarrini, C.L. Bianchi, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, G. Dotelli, Perfluoropolyether-functionalized gas diffusion layers for proton exchange membrane fuel cells, *Journal of Power Sources*, 258 (2014), 351-355
159. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Novel superhydrophobic microporous layers for enhanced performance and efficient water management in PEM fuel cells, *International Journal of Hydrogen Energy*, 39 (10), 2014, 5350-5357, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.12.199>
160. K. Daneshvar, G. Dotelli, C. Cristiani, R. Pelosato, M. Santarelli, Polarization Modeling and Parametric Study of Solid Oxide Fuel Cells, *FUEL CELLS, Fuel Cells*, 14 (2), 2014, 189-199
161. M. Lavagna, M. Arena, G. Dotelli, M. Zanchi, Le strutture temporanee per Expo Milano 2015: valutazione ambientale e soluzioni per la gestione del fine vita, *TECHNE Journal of Technology for Architecture and Environment*, 7, 2014, 171-177, DOI: <http://dx.doi.org/10.13128/Techne-14547>
162. P. Melià, G. Ruggieri, S. Sabbadini, G. Dotelli, Environmental impacts of natural and conventional building materials: a case study on earth plasters, *Journal of Cleaner Production* 80 (2014) 179-186, DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.05.073
163. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino and S. Latorrata, Analysis and Compensation of PEM Fuel Cell Instabilities in Low-Frequency EIS Measurements, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 63(7), 2014, 1693-1700, DOI: 10.1109/TIM.2013.2297632
164. P. Sala, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Design Approach for the Development of the Flow Field of Bipolar Plates for a PEMFC Stack Prototype, *Journal of Fuel Cell Science and Technology*, 11(6), 061003 (Sep 30, 2014) (7 pages), DOI: 10.1115/1.4028150; [SCOPUS, 2-s2.0-84907610559; WOS:000345462800003]
165. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, S. Toscani, Diagnosis of PEM Fuel Cell Drying and Flooding Based on Power Converter Ripple, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 63 (10), 2014, 2341-2348, DOI: 10.1109/TIM.2014.2318371
166. A. Arrigoni, G. Dotelli, P. Melià, G. Ruggieri, S. Sabbadini, LCA di materiali isolanti in calcecanapulo per edilizia sostenibile, *Atti del 12° Convegno Nazionale AIMAT*, ISBN 9788894040203, Pubblicato da AIMAT (AIMAT Ass. Italiana Ingegneria dei Materiali), 2014, Italia
167. A. De Luca, A. Arrigoni, F. Recanati, F. Giannuzzi, E. Secchi, G. Dotelli, LIFE CYCLE ASSESSMENT DI UN PANNELLO ISOLANTE IN SUGHERO, *Atti del 12° Convegno Nazionale AIMAT*, ISBN 9788894040203, Pubblicato da AIMAT (AIMAT Ass. Italiana Ingegneria dei Materiali), 2014, Italia
168. E.M. Iannicelli Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, I. Bengo, Materiali innovativi per la separazione di terre rare: studio su una soluzione modello, *Atti del 12° Convegno Nazionale AIMAT*, ISBN 9788894040203, Pubblicato da AIMAT (AIMAT Ass. Italiana Ingegneria dei Materiali), 2014, Italia
169. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Valutazione delle prestazioni e della durabilità di innovativi strati diffusori di gas per celle a combustibile PEM, *Atti del 12° Convegno Nazionale AIMAT*, ISBN 9788894040203, Pubblicato da



AIMAT (AIMAT Ass. Italiana Ingegneria dei Materiali), 2014, Italia

170. Latorrata S., Gallo Stampino P., Cristiani C., Dotelli G., 2014, Novel Superhydrophobic Gas Diffusion Media for PEM Fuel Cells: Evaluation of Performance and Durability, *Chemical Engineering Transactions* 41, 241-246 DOI: 10.3303/CET1441041; SCOPUS; IRIS

171. Latorrata S., Balzarotti R., Gallo Stampino P., Cristiani C., Dotelli G., 2014, Innovative Gas Diffusion Media for PEM Fuel Cells Based on a Fluorinated Polyurethane as Hydrophobic Agent, *Chemical Engineering Transactions* 41, 271-276 DOI: 10.3303/CET1441046; SCOPUS; IRIS

172. R. Pelosato, A. Donazzi, G. Dotelli, C. Cristiani, I. Natali Sora, M. Mariani, Electrical characterization of co-precipitated LaBaCo₂O₅+□ and YBaCo₂O₅+□ oxides, *Journal of the European Ceramic Society* 34(16) (2014) 4527-4272, DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2014.07.005; SCOPUS; ISI; IRIS

173. A. Arrigoni, G. Dotelli, P. Melià, G. Ruggieri and S. Sabbadini, LCA OF HEMPCRETE INSULATING MATERIALS FOR GREEN BUILDING, *Proceedings of the 4th international conference on Life Cycle approaches*, 5-6 November 2014, Lille, edited by [avnir] editions, www.avnir.org, ISBN 9782954343228, pp. 180-183

174. G. Dotelli, P. Gallo Stampino, P. Melià, A. Vesconi, Nutritional health and environmental sustainability of food and beverage: how effective is the LCA approach?, *Proceedings of the 4th international conference on Life Cycle approaches*, 5-6 November 2014, Lille, edited by [avnir] editions, www.avnir.org, ISBN 9782954343228, pp. 165

175. E.M. Iannicelli Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, I. Bengo, LANTHANUM UPTAKE BY CLAYS AND ORGANO-CLAYS: EFFECT OF THE POLYMER, *Procedia Environmental Science, Engineering and Management* 1 (2014) (1) 25-29, ISSN: 2392 - 9537, ISSN-L:2392 - 9537, eISSN: 2392 - 9545 ,

176. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, S. Toscani, Testing of a diagnostic technique for a single PEM fuel cell based on a DC/DC converter, 2014 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2014 - Proceedings, art. no. 6947722, pp. 138-142. [SCOPUS 2-s2.0-84915766883, DOI: 10.1109/AMPS.2014.6947722, Document Type: Conference Paper; WOS: 000348660600024, Document Type: Proceedings Paper]

177. S. Latorrata, R. Balzarotti, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, M. Guilizzoni, Design of properties and performances of innovative gas diffusion media for polymer electrolyte membrane fuel cells, *Progress in Organic Coatings* 78 (2015) 517-525, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2014.05.028; SCOPUS; Document Type: Conference Paper, 2-s2.0-84919463505; WOS: 000347754000066, Document Type: Article

178. R.R. Samiei, B. Daniotti, R. Pelosato, G. Dotelli, Properties of cement-lime mortars VS cement mortars containing recycled concrete aggregates, *Construction and Building Materials* 84 (2015), 84-94, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.03.042; WOS: 000354001600010; SCOPUS; IRIS

179. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Preparation, ex-situ and in-situ characterization of Gas Diffusion Media containing and non-containing carboxymethylcellulose for PEM fuel cells, *Fuel Cells* 15(3) (2015), pp 463-471, DOI: 10.1002/face.201400054; WOS: 000356620300003; SCOPUS, 2-s2.0-84932196478; IRIS

180. C. Ingrao, A. Lo Giudice, J. Bacenetti, C. Tricase, G. Dotelli, M. Fiala, V. Siracusa, C. Mbohwa, Energy and environmental assessment of industrial hemp for building applications: A review, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 51 (2015) 29-42, DOI: 10.1016/j.rser.2015.06.002; SCOPUS, 2-s2.0-84934921846; WOS:000371000900004; IRIS

181. R. Balzarotti, S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Development and characterization of non-conventional micro-porous layers for PEM fuel cells, *Energies*, 2015, 8(7), 7070-7083; DOI: 10.3390/en8077070; WOS: 000359897800044; SCOPUS, 2-s2.0-84939211260; IRIS

182. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, S. Toscani, PEM Fuel Cell Drying and Flooding Diagnosis With Signals Injected by a Power Converter , *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 64 (8) (2015), pp 2064-2071, DOI: 10.1109/TIM.2015.2406051; WOS; SCOPUS

183. R. Pelosato, G. Cordaro; D. Stucchi; C. Cristiani; G. Dotelli, Cobalt based layered perovskites as cathode material for Intermediate Temperature Solid Oxides Fuel Cells: a brief review, *Journal of Power Sources*, 298, 2015, 46-67, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2015.08.034; WOS: 000362146800007; SCOPUS; IRIS



184. R. Ferrero, S. Toscani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, Comparison between Electrical and Pressure Measurements to Detect PEM Fuel Cell Flooding, 2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2015; Palazzo dei Congressi Pisa; Italy; 11 May 2015 through 14 May 2015; Conference Proceeding, Volume 2015 - Article number 7151558, pp. 1825-1830, ISSN: 10915281, ISBN: 978-147996113-9, DOI: 10.1109/I2MTC.2015.7151558, Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.; SCOPUS, Document Type: Conference Paper, 2-s2.0-84938853975; WOS:000380587900318, Document Type: Proceedings Paper
185. F. Recanati, F. Allievi, G. Scaccabarozzi, T. Espinosa, G. Dotelli, M. Saini, Global meat consumption trends and local deforestation in Madre de Dios: assessing land use changes and other environmental impacts, Conference Proceedings of "International Conference on Sustainable Design, Engineering and Construction, ICSEDEC 2015; Chicago; United States; 10 May 2015 through 13 May 2015, Editors: Chong W.O., Berardi U., Parrish K., Chang J., Engineers Without Borders USA, HOK, Kiss + Cathcart, Architects, The American Society of Civil Engineers, in: Procedia Engineering, 118, 2015, 630 – 638, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.496; SCOPUS, Document Type: Conference Paper, 2-s2.0-84948440337; WOS:000380430700071, Document Type: Proceedings Paper
186. A. Donazzi, R. Pelosato, G. Cordaro, D. Stucchi, C. Cristiani, G. Dotelli, I. Natali Sora, Evaluation of Ba deficient NdBaCo₂O_{5+δ} oxide as cathode material for IT-SOFC, *Electrochimica Acta*, 182, 2015, 573-587; DOI: 10.1016/j.electacta.2015.09.117; CCC: 000365075800071; WOS: 000365075800071; SCOPUS; IRIS
187. A.R. Leon-Garzon, F. Manenti, G. Dotelli, A. Villa, L. Barbieri, M. Gondola, Lumped Mechanism for Polymeric Dielectric Degradation Under High Electrical Fields, in: *Chemical Engineering Transactions*, 43, 2015, 1711-1716; Conference Proceedings of "ICHEAP12: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL & PROCESS ENGINEERING", Milano, ITALY, MAY 19-22, 2015; DOI: 10.3303/CET1543286; SCOPUS 2-s2.0-84946059064; WOS: 000365994200286; IRIS
188. E.M. Iannicelli Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, R. Pelosato, Recovery of rare earths and precious metals from waste electrical and electronic equipment by acid leaching and immobilized chelating agents, in: *Chemical Engineering Transactions*, 43, 2015, 2413-2418; Conference Proceedings of "ICHEAP12: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL & PROCESS ENGINEERING", Milano, ITALY, MAY 19-22, 2015; DOI: 10.3303/CET1543403; SCOPUS, 2-s2.0-84946090391; WOS: 000365994200401;
189. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, C. Cristiani, Development of an optimal gas diffusion medium for polymer electrolyte membrane fuel cells and assessment of its degradation mechanisms, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (42), 2015, 14596–14608; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.05.100; WOS: 000364256300018; SCOPUS, 2-s2.0-84948711088; IRIS
190. F. Manenti, R. Pelosato, P. Vallevi, A. R. Leon-Garzon, G. Dotelli, A. Vita, M. Lo Faro, G. Maggio, L. Pino, A. S Aricò, Biogas-fed Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) coupled to tri-reforming process: modeling and simulation, *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (42), 2015, 14640–14650; DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.08.055; WOS: 000364256300023; SCOPUS; IRIS
191. M. Giani, G. Dotelli, N. Brandini, L. Zampori, Comparative life cycle assessment of asphalt pavements using reclaimed asphalt, warm mix technology and cold in-place recycling, *Resources, Conservation & Recycling*, 104, 2015, 224-238; DOI: 10.1016/j.resconrec.2015.08.006; WOS:000367861900023; SCOPUS, 2-s2.0-84947867663; IRIS
192. E.M. Iannicelli Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino; M. Lacalamita, E. Mesto, R. Pelosato, E. Schingaro, Use of natural clays as sorbent materials for rare earth ions: materials characterization and set up of the operative parameters, *Waste Management*, 46, 2015, 546-556; DOI: 10.1016/j.wasman.2015.09.017; PubMed ID: 26403388; WOS: 000366226300061; SCOPUS; IRIS
193. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, S. Toscani, Low-Cost PEM Fuel Cell Diagnosis Based on Power Converter Ripple With Hysteresis Control, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 64 (11), 2015, 2900-2907; DOI: 10.1109/TIM.2015.2434093; WOS: 000362762400005; IRIS
194. E.M. Iannicelli Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P.G. Stampino, Solid sorbents for rare earths recovery from electronic waste, in: *Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities - Selected Papers from the 3rd Edition of the International Conference on Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities*, 2015, ISBN: 978-113802882-1, Conference Proceedings of "3rd International Conference on Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities, Wastes 2015"; Viana do Castelo; Portugal; 14 September 2015 through 16 September 2015; Code 156909; SCOPUS, 2-s2.0-84949809169, Document Type: Conference Paper



195. R. Ferrero, S. Toscani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, Response of a Hybrid Supercapacitor - PEM Fuel Cell System to Fast Fuel Cell Energy Dips, 2015 IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2015 – Proceedings 29 October 2015, Article number 7312740, 6th IEEE International Workshop on Applied Measurements for Power Systems, AMPS 2015; RWTH Aachen University Aachen; Germany; 23 September 2015 through 25 September 2015; ISBN: 978-147999998-9; DOI: 10.1109/AMPS.2015.7312740; SCOPUS, Document Type: Conference Paper, 2-s2.0-84964642986; WOS:000380478900012, Document Type: Proceedings Paper
196. Iannicelli Zubiani Elena Maria, Cristiani Cinzia, Dotelli Giovanni, Gallo Stampino Paola (2015). SOLID LIQUID EXTRACTION OF RARE EARTHS FROM AQUEOUS SOLUTIONS: A REVIEW. *PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT*, vol. 2, p. 231-238, ISSN: 2392-9537; SCOPUS, Document Type: Review, Source: Journal, 2-s2.0-85014126090;
197. Gavinelli Carlo, Recanati Francesca, Dotelli Giovanni (2015). Environmental impact of the brewing sector. In: LCA for "feeding the Planet and energy for life", Proceedings of the "International conference on Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges", Stresa, 6-7th October – Milano 8th October 2015, p. 222-225, ISBN: 978-88-8286-321-0
198. Guido Scaccabarozzi, Francesca Allievi, Stefano Parmeggiani, Claudia Camera, Michel Saini, Tatiana Espinosa, Rocio Espinosa and Giovanni Dotelli, Carbon Footprint of tropical Amazon fruit jam from agroforestry, In: LCA for "feeding the Planet and energy for life", Proceedings of the "International conference on Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges", Stresa, 6-7th October – Milano 8th October 2015, p. 282-285, ISBN: 978-88-8286-321-0
199. IANNICELLI ZUBIANI ELENA MARIA, Cristiani Cinzia, Dotelli Giovanni, Gallo Stampino PAOLA, Pelosato Renato, Mesto Ernesto, Schingaro Emanuela, Lacalamita Maria (2015). RARE EARTHS RECOVERY BY SOLID-LIQUID EXTRACTION WITH NATURAL AND MODIFIED CLAYS. In: Scientific Research Abstracts, Vol. 4, p. 120, 2015, Applied Mineralogy & Advanced Materials - AMAM 2015, International Conference on Applied Mineralogy & Advanced Materials, Castellaneta Marina (Taranto), Italy, June, 7-12, 2015. Bari: Digilabs Pub., ISBN: 978-88-7522-092-1.
200. Latorrata S, Gallo Stampino P, Cristiani C, Dotelli G (2015). DURABILITY EVALUATION OF INNOVATIVE FEP-BASED GAS DIFFUSION MEDIA FOR PEM FUEL CELLS. In: Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference EFC 2015, Naples, Italy, 16-18 December 2015, p. 217-218. ISBN: 978-88-8286-324-1; [SCOPUS 2-s2.0-84994607842, Document Type: Conference Paper].
201. Cordaro, G.a, Yu, C.a, Donazzi, A.b, Pelosato, R.a, Dotelli, G.a, Cristiani, C. a (2015). Effect of synthetic route on performance of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{1.2}\text{Fe}_{0.9}\text{Cu}_{0.1}\text{O}_{4\pm\delta}$ electrodes for symmetric solid oxides fuel cells. In: Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference EFC 2015, Naples, Italy, 16-18 December 2015, p. 219-220. ISBN: 978-88-8286-324-1; [SCOPUS 2-s2.0-84994673190, Document Type: Conference Paper]
202. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, S. Toscani, Combining Electrical and Pressure Measurements for Early Flooding Detection in a PEM Fuel Cell" by Roberto Ferrero, Giovanni Dotelli, Paola Gallo Stampino, Saverio Latorrata, Sergio Toscani, and Alessandro Ferrero, *I2MTC 2015 SPECIAL ISSUE OF IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, Volume 65 (5), 2016, Article number 7328309, 1007-1014; [SCOPUS 2-s2.0-84947328311; Document type: article; DOI: 10.1109/TIM.2015.2490999; WOS:000374892500007; Document Type: Article; Proceedings Paper]
203. G. Dotelli, R. Ferrero, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, S. Toscani, Supercapacitor Sizing for Fast Power Dips in a Hybrid Supercapacitor—PEM Fuel Cell System, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 65 (10), 2016, Article number 7454728, 2196-2203; [SCOPUS 2-s2.0-84988640902; Document type: Article; DOI: 10.1109/TIM.2016.2549658; WOS:000384301700002, Document Type: Article; Proceedings Paper]
204. Navarini, W., Sansotera, M., Diamanti, M.V., Pedferri, M.P., Gola, M., Dotelli, G., 2016. Perfluoropolyethers as superhydrophobizing agents for carbon-based surfaces of fuel cell gas diffusion layers, vol. 1, pp.280-283, *Advanced Materials - TechConnect Briefs 2016*; 10th Annual TechConnect World Innovation Conference and Expo, Held Jointly with the 19th Annual Nanotech Conference and Expo, and the 2016 National SBIR/STTR Conference; Washington; United States; 22 May 2016 through 25 May 2016; [SCOPUS 2-s2.0-84988872967; DOCUMENT TYPE: Conference Paper; ISBN: 978-099751170-3]
205. M. Ferrari, S. Dalola, V. Ferrari, G. Cordaro, C. Cristiani, G. Dotelli, Mask-Less Direct-Writing Deposition of Lead-Free



- Piezoelectric Films for Microsystems, *Procedia Engineering* 168, 2016, 1196 – 1199; [SCOPUS; DOCUMENT TYPE: Conference Paper; DOI: 10.1016/j.proeng.2016.11.409; WOS:000391641300289 Document Type: Proceedings Paper,]
206. A. Arrigoni, D. Collatina, M. Zucchinelli, G. Dotelli, THE ENVIRONMENTAL RELEVANCE OF THE CONSTRUCTION AND END-OF-LIFE PHASES OF A BUILDING: A TEMPORARY STRUCTURE LCA CASE STUDY, in *EXPANDING BOUNDARIES: SYSTEMS THINKING IN THE BUILT ENVIRONMENT*, Eds. G. Habert, A. Schlueter, 2016, 436-441; Conference Proceedings of Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference, Zurich, June 15-17 2016, SWITZERLAND, Publisher VDF HOCHSCHULVERLAG AG AN DER ETH ZURICH, VOB D, VOLTASTRASSE 24, ZURICH, CH-8092, SWITZERLAND; ISBN:978-3-7281-3774-6; [WOS:000399016600064, Document Type: Proceedings Paper]
207. A. Arrigoni, D. Ciancio, C.T.S. Beckett, G. Dotelli, IMPROVING RAMMED EARTH WALLS' SUSTAINABILITY THROUGH LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA), in *EXPANDING BOUNDARIES: SYSTEMS THINKING IN THE BUILT ENVIRONMENT*, Eds. G. Habert, A. Schlueter, 2016, 668-673; Conference Proceedings of Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference, Zurich, June 15-17 2016, SWITZERLAND, Publisher VDF HOCHSCHULVERLAG AG AN DER ETH ZURICH, VOB D, VOLTASTRASSE 24, ZURICH, CH-8092, SWITZERLAND; ISBN:978-3-7281-3774-6 [WOS:000399016600101, Document Type: Proceedings Paper]
208. E.M. Iannicelli-Zubiani, M.I. Giani, p. Gallo Stampino, G. Dotelli, A. Nanni, (2016). SUSTAINABILITY OF REINFORCED CONCRETE SPECIMENS: A LIFE CYCLE ASSESSMENT STUDY. *JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS*, vol. 14, 2016, p. 352, ISSN: 2280-8000, doi: 10.5301/jabfm.5000321 [Abstract in Journal]; IRIS
209. Iannicelli Zubiani Elena Maria, Cristiani Cinzia, Dotelli Giovanni, Gallo Stampino Paola (2016). Solid sorbents for rare earths recovery from electronic waste. *IJRW: INTERNATIONAL JOURNAL OF WASTE RESOURCES*, vol. 6, p. 118, ISSN: 2252-5211, doi: 10.4172/2252-5211.C1.003 [Abstract in Journal]; IRIS
210. Arrigoni Alessandro, Pelosato Renato, Dotelli Giovanni (2016). Hempcrete from cradle to grave: the role of carbonation in the material sustainability. In: *SBE16 Hamburg: Strategies – Stakeholders – Success factors conference proceedings*. p. 650-659, Hamburg, 7/3/2016 - 11/3/2016; ISBN 978-3-00-052213-0; DOI: 10.5445/IR/1000051699; IRIS
211. Iannicelli-Zubiani Elena Maria, Giani Martina Irene, Recanati Francesca, Dotelli Giovanni, Cristiani Cinzia (2016). Impatti ambientali di un processo idrometallurgico per il trattamento di rifiuti elettronici: caso studio LCA. In: *Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare - Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA 2016*. p. 336-343, ISBN: 978-88-8286-333-3, Ravenna, 23/6/2016 - 24/6/2016; IRIS
212. G. Dotelli, G. Scaccabarozzi, Life Cycle Assessment di un Playground: Climbing Structure CS06 (2016). In: *Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare - Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA 2016*. p. 91-99, ISBN: 978-88-8286-333-3, Ravenna, 23/6/2016 - 24/6/2016; IRIS
213. E.M. IANNICELLI ZUBIANI, C. CRISTIANI, G. DOTELLI, P. GALLO STAMPINO, Recovery of valuable metals from electronic scraps by clays and organo-clays: study on bi-ionic model solutions, In *Proceedings SUM2016, Third Symposium on Urban Mining and Circular Economy*, 23 - 25 May 2016 Old Monastery of St. Augustine, Bergamo, Italy, pp.1-16; CD-ROM; ed. CISA Publisher (<https://cisapublisher.com/>), <https://www.tib.eu/en/search/id/TIBKAT%3A859722937/Proceedings-SUM-2016-Third-Symposium-on-Urban-Mining/>
214. M. Sansotera, M. Gola, G. Dotelli, W. Navarrini, Chapter 7: The Role of Perfluoropolyethers in the Development of Polymeric Proton Exchange Membrane Fuel Cells, in: *Fluorinated Polymers: Volume 2: Applications*, Editors: Bruno Ameduri, Hideo Sawada, RSC Polymer Chemistry Series, 2017-January (24), 158-178; [SCOPUS 2-s2.0-85006299198, DOI: 10.1039/9781782629368-00158, DOCUMENT TYPE: Book Chapter; WOS:000414768300008, Document Type: Article; Book Chapter]
215. A. Arrigoni, C.T.S. Beckett, D. Ciancio, G. Dotelli, Life cycle analysis of environmental impact vs. durability of stabilised rammed earth, *Construction and Building Materials*, 142, 2017, 128-136; [SCOPUS 2-s2.0-85015618901, DOI:10.1016/j.conbuildmat.2017.03.066; WOS:000400212000015; Document Type: Article]
216. A. Arrigoni, R. Pelosato, G. Dotelli, C.T.S Beckett, D. Ciancio, Weathering's beneficial effect on waste-stabilised rammed earth: a chemical and microstructural investigation, *Construction and Building Materials*, 140, 2017, 157-166; [SCOPUS 2-s2.0-85014019392; DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.02.009; WOS:000398752200017; Document Type: Article]
217. A. Arrigoni, R. Pelosato, P. Melià, G. Ruggieri, S. Sabbadini, G. Dotelli, Life cycle assessment of natural building materials: the



- role of carbonation, mixture components and transport in the environmental impacts of hempcrete blocks, *Journal of Cleaner Production*, 149, 2017, 1051-1061; [SCOPUS 2-s2.0-85015725722; DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.02.161; WOS:000403330200093; Document Type: Article]
218. A. Arrigoni, A.-C. Grillet, R. Pelosato, G. Dotelli, C.T.S. Beckett, M. Woloszyn, D. Ciancio, Reduction of rammed earth's hygroscopic performance under stabilisation: an experimental investigation, *Building and Environment*, 115, 2017, 358-367; [SCOPUS 2-s2.0-85012054585, DOI: 10.1016/j.buildenv.2017.01.034; WOS:000397363000029, Document Type: Article]
219. E.M. Iannicelli-Zubiani, M.I. Giani, F. Recanati, G. Dotelli, S. Puricelli, C. Cristiani, Environmental impacts of a hydrometallurgical process for electronic waste treatment: a life cycle assessment case study, *Journal of Cleaner Production*, 140, 2017, 1204-1216; SCOPUS 2-s2.0-84991214813; DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.10.040; WOS:000388775300017, Document type: Article;
220. E.M. Iannicelli-Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, Recovery of valuable metals from electronic scraps by clays and organo-clays: Study on bi-ionic model solutions, *Waste Management*, 60, 2017, 582-590; [SCOPUS, 2-s2.0-84979761866; DOI: 10.1016/j.wasman.2016.07.035; WOS:000397357100058, Document type: Article]
221. E.M. Iannicelli-Zubiani, M.I. Giani, P.G. Stampino, G. Dotelli, A. Nanni, Life cycle assessment of reinforced concrete units, in: *RILEM Proceedings PRO 107; Proceedings of XIV DBMC - 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components*, 29-31 May 2017, Ghent University, Belgium; eds. G. De Schutter, N. De Belle, A. Janssens, N. Van Den Bossche ; RILEM publications S.A.R.L., Paris, France, 2017, 347-348; [Document type : Extended Abstract, paper version]
222. E.M. Iannicelli-Zubiani, M.I. Giani, P.G. Stampino, G. Dotelli, A. Nanni, Life cycle assessment of reinforced concrete units, in: *RILEM Proceedings PRO 107; Proceedings of XIV DBMC - 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components*, 29-31 May 2017, Ghent University, Belgium; eds. G. De Schutter, N. De Belle, A. Janssens, N. Van Den Bossche ; RILEM publications S.A.R.L., Paris, France, 2017, 1-11; e-ISBN : 978-2-35158-159-9 [Document type: Full paper – electronic version]
223. G. Cordaro, A. Donazzi, R. Pelosato, C. Cristiani, G. Dotelli, I. Natali Sora, Electrochemical and chemical characterization of $\text{NdBa}_{1-x}\text{Co}_2\text{-yFe}_y\text{O}_{5+\delta}$ cathodes for IT-SOFCs, *ECS Transactions*, T. Kawada, S.C. Singhal (Eds.) *Electrochemical Society Inc.*, 78 (1), 2017, 507-520 - 15th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells, SOFC 2017; Hollywood; United States; 23 July 2017 through 28 July 2017; [SCOPUS 2-s2.0-85028448629, Document Type: Conference Paper; DOI: 10.1149/07801.0507ecst; WOS:000432566701051, Document Type: Proceedings Paper]
224. E.M. Iannicelli-Zubiani, C. Cristiani, G. Dotelli, P.G. Stampino, R. Pelosato, E. Finocchio, Effect of pH in the synthesis of organo-clays for rare earths removal, *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (8), 2017, 1719-1728; [SCOPUS 2-s2.0-85034668763, Document Type: Article; WOS:000415723000009, Document Type: Article]
225. A. Migliavacca, S. Latorrata, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Preparation and characterization of graphene oxide based membranes as possible Gas Diffusion Layers for PEM fuel cells with enhanced surface homogeneity, *Materials Today: Proceedings*, 4 (11), 2017, 11594-11607; [SCOPUS 2-s2.0-85032453876, DOI: 10.1016/j.matpr.2017.09.071, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; WOS:000416570200014, Document Type: Proceedings Paper]
226. F. Recanati, A. Castelletti, G. Dotelli, P. Melià, Trading off natural resources and rural livelihoods. A framework for sustainability assessment of small-scale food production in water-limited regions, *Advances in Water Resources*; 110, 2017, 484-493; [SCOPUS 2-s2.0-85019035068, Document Type: Article, DOI: 10.1016/j.advwatres.2017.04.024; WOS:000418262400038, Document Type: Article]
227. G. Dotelli, E. Viganò, LCA di prodotto-servizio: il caso di studio di un lavamano automatico, in *Atti del XI Convegno della Rete Italiana LCA - Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking*, a cura di Valentina Niccolucci, Arianna Dominici Loprieno, Simone Maranghi, Simona Scalbi, 2017, 288 – 296, ed. ENEA, ISBN 978-88-8286-352-4, Siena, 22-23 giugno 2017; IRIS
228. G. Scaccabarozzi, G. Dotelli, Life Cycle Assessment di un Playground Il caso del Wooden Climbing Structure di Richter Spielgeräte, Verlag Editore: Edizioni Accademiche Italiane, Saarbrücken, Germania, 19.01.2017, ISBN 978-3-330-78006-4, pp. 96; document type: Libro <https://www.edizioni-ai.com/catalog/details/store/it/book/978-3-330-78006-4/life-cycle-assessment-di-un-playground>



229. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Performance Evaluation and Durability Enhancement of FEP-Based Gas Diffusion Media for PEM Fuel Cells, *Energies*, 10 (12), 2017, Article Number 2063; [SCOPUS s2.0-85044465995, Document Type: Article doi:10.3390/en10122063; WOS:000423156900134; Document Type: Article]
230. F. Recanati, D. Marveggio, G. Dotelli, From beans to bar: A life cycle assessment towards sustainable chocolate supply chain, *Science of the Total Environment*, 613-614, 2018, 1013-1023; [SCOPUS 2-s2.0-85029692041, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.09.187, Document Type: Article; WOS:000414160500103; Document Type: Article]
231. A. R. Leon-Garzon, G. Dotelli, A. Villa, L. Barbieri, M. Gondola, C. Cavallotti, Thermodynamic analysis of the degradation of polyethylene subjected to internal partial discharges, *Chemical Engineering Science*, 180, 2018, 1-10; [SCOPUS 2-s2.0-85041648400, doi.org/10.1016/j.ces.2018.01.023 Document Type: Article]; [WOS:000427779400001, Document Type: Article]
232. G. Cordaro, A. Donazzi, R. Pelosato, C. Cristiani, G. Dotelli, I. Natali Sora, Copper Doped La_{0.8}Sr_{1.2}FeO₄ Ruddlesden-Popper SOFC Cathodes: Synthesis, Characterization and Model Analysis, *Fuel Cells*, 18(1), 2018, 27-41; [SCOPUS 2-s2.0-85041680129; DOI: 10.1002/face.201700103; Document Type: Article]; [WOS:000426166800005 Document Type: Article]
233. G. Dotelli, S. Sabbadini, Green design e terra cruda: un binomio perfetto, 2018, in "Terra Magazine", Ed. Sergio Sabbadini, Di Baio Editore, ISBN 9788874999064, Milano, pp. 58-64;
234. S. Latorrata, R. Pelosato, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli Use of electrochemical impedance spectroscopy for the evaluation of performance of PEM fuel cells based on carbon cloth gas diffusion electrodes, *Journal of Spectroscopy*, 2018, Article ID 3254375, 1-13 [Open access, www.hindawi.com/journals/jspec/2018/3254375/]; SCOPUS 2-s2.0-85056085686 DOI: 10.1155/2018/3254375; Document Type: Article; WOS:000429716900001, Document Type: Article];
235. E.M. Iannicelli Zubiani, P. Gallo Stampino; C. Cristiani; G. Dotelli, Enhanced lanthanum adsorption by amine modified activated carbon, *Chemical Engineering Journal*, 341, 2018, 75-82; [SCOPUS 2-s2.0-85044771866, DOI: 10.1016/j.cej.2018.01.154, Document Type: Article; WOS:000445561100008, Document Type: Article];
236. Arrigoni. M. Zucchinelli, D. Collatina, G. Dotelli, Life cycle environmental benefits of a forward-thinking design phase for buildings: the case study of a temporary pavilion built for an international exhibition, *Journal of Cleaner Production*, 187, 2018, 974-983; [SCOPUS 2-s2.0-85047616249, doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.03.230 Document Type: Article,]; [WOS:000432102500084, Document Type: Article]
237. F. Recanati, A. Arrigoni, G. Scaccabarozzi, D. Marveggio, P. Melià, G. Dotelli, LCA Towards Sustainable Agriculture: The Case Study of Cupuaçu Jam From Agroforestry, 25th CIRP Life Cycle Engineering (LCE) Conference, 30 April – 2 May 2018, Copenhagen, Denmark, Edited by: Laurent, A; Leclerc, A; Niero, M; Dong, Y; Olsen, SI; Owsianiak, M; Bey, N; Ryberg, M; Hauschild, MZ, Book Series: Procedia CIRP 69, 2018, 557 – 561; [SCOPUS 2-s2.0-85047058443, DOI: 10.1016/j.procir.2017.11.003, Document Type: Conference Paper; WOS:000435141900096, Document Type: Proceedings Paper]
238. B. Marmiroli, M. Messagie, G. Dotelli, J. Van Mierlo, Electricity Generation in LCA of Electric Vehicles: A Review, *Applied Sciences*, 8(8), 2018, Article number 1384; [SCOPUS 2-s2.0-85051701515; DOI 10.3390/app8081384; Document Type: Review; WOS:000442864900174, Document Type: Review]
239. A. Arrigoni, C.T.S. Beckett, D. Ciancio, R. Pelosato, G. Dotelli, A-C. Grillet, Rammed Earth incorporating Recycled Concrete Aggregate: a sustainable, resistant and breathable construction solution, *RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING*, 137, 2018, 11-20; [SCOPUS 2-s2.0-85050955406, DOI: 10.1016/j.resconrec.2018.05.025, Document Type: Article; WOS:000441687900002, Document Type: Article]
240. L. Ceccarelli, M. Bellotto, M. Caruso, C. Cristiani, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, G. Gasti, L. Primavesi, Characterisation of clays and technology of Roman ceramic production, *Clay Minerals*, 53(3), 2018, 413-429; [SCOPUS 2-s2.0-85063864640 DOI:10.1180/clm.2018.30, Document Type: Conference Paper; WOS:000467734900008, Document Type: Article; Proceedings Paper]
241. S. Latorrata, A. Basso Peressut, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Preliminary Study on the Development of Sulfonated Graphene Oxide Membranes as Potential Novel Electrolytes for PEM Fuel Cells, *ECS Trans.* 86(13), 2018, 347-356; [SCOPUS 2-s2.0-85058330911 DOI:10.1149/08613.0347ecst, Document Type: Conference Paper; WOS:000542035400034, Document Type: Proceedings Paper]



242. S. Latorrata, P. Gallo Stampino, L. Scandola, C. Cristiani, G. Dotelli, Analysis of Degradation Mechanisms and Durability Assessment of Graphene-based MPLs for PEM Fuel Cells, *ECS Trans.* 86(13), 2018, 337-345; [SCOPUS 2-s2.0-85058304353 DOI:10.1149/08613.0337ecst, Document Type: Conference Paper; WOS:000542035400033, Document Type: Proceedings Paper]
243. E. Viganò, C. Pertot, R. Reboldi, G. Dotelli, A case study of green design in electrical engineering: an integrated LCA/LCC analysis of an Italian manufactured HV/MV power transformer, in “Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses”, Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference, Messina, 11-12th June 2018, Ed. Giovanni Mondello, Marina Mistretta, Roberta Salomone, Arianna Dominici Loprieno, Sara Cortesi, Erika Mancuso, ISBN: 978-88-8286-372-2, 2018 ENEA Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, Printing: ENEA Tecnographic Laboratory – Frascati Research Centre, 112-119
244. S. Lillia, G. Dotelli, LCA overview on different post-combustion carbon capture applications, in “Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses”, Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference, Messina, 11-12th June 2018, Ed. Giovanni Mondello, Marina Mistretta, Roberta Salomone, Arianna Dominici Loprieno, Sara Cortesi, Erika Mancuso, ISBN: 978-88-8286-372-2, 2018 ENEA Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, Printing: ENEA Tecnographic Laboratory – Frascati Research Centre, 401-410
245. T. Netti, G. Dotelli, Concrete design optimization by LCA: a critical analysis, in “Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses”, Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference, Messina, 11-12th June 2018, Ed. Giovanni Mondello, Marina Mistretta, Roberta Salomone, Arianna Dominici Loprieno, Sara Cortesi, Erika Mancuso, ISBN: 978-88-8286-372-2, 2018 ENEA Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, Printing: ENEA Tecnographic Laboratory – Frascati Research Centre, 447-454
246. D. Previtali, G. Dotelli, Methanol production from CO₂: comparison of the environmental impact of different processes, in “Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses”, Proceedings of the 12th Italian LCA Network Conference, Messina, 11-12th June 2018, Ed. Giovanni Mondello, Marina Mistretta, Roberta Salomone, Arianna Dominici Loprieno, Sara Cortesi, Erika Mancuso, ISBN: 978-88-8286-372-2, 2018 ENEA Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, Printing: ENEA Tecnographic Laboratory – Frascati Research Centre, 455-462
247. B. Marmioli, G. Dotelli, J. Van Mierlo, M. Messagie, Effects of integration of the electric mobility in the Italian energy sector: How to account for them in an LCA perspective, 31st International Electric Vehicle Symposium and Exhibition, EVS 2018 and International Electric Vehicle Technology Conference 2018, EVTeC 2018, Article number 20189305; Kobe Convention Center Kobe City; Japan; 30 September 2018 through 3 October 2018; Code 151531, Publisher: Society of Automotive Engineers of Japan Inc [SCOPUS 2-s2.0-85073122144, Document Type: Conference Paper]
248. S. Rigamonti, E. Cuenca, A. Arrigoni, G. Dotelli, L. Ferrara, Self-healing concrete vs. conventional waterproofing systems in underground structures: A cradle to gate LCA comparison with reference to a case study, in: Life Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision: Proceedings of the Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2018), Robby Caspeele, Luc Taerwe & Dan M. Frangopol (Eds), 2019 CRC Press/Balkema, London, ISBN 978-1-138-62633-1, 2277-2284, <https://doi.org/10.1201/9781315228914> [SCOPUS 2-s2.0-85063935058 Document Type: Conference Paper; WOS:000471120402070 Document Type: Proceedings Paper];
249. T. Cadenazzi, M. Rossini, S. Nolan, G. Dotelli, A. Arrigoni, A. Nanni, Resilience and economical sustainability of a FRP reinforced concrete bridge in Florida: LCC analysis at the design stage, in: Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision – Caspeele, Taerwe & Frangopol (Eds), 2019 CRC Press/Balkema, London, ISBN 978-1-138-62633-1, 2913-2920, <https://doi.org/10.1201/9781315228914> [SCOPUS 2-s2.0-85063950240 Document Type: Conference Paper; WOS:000471120403054 Document Type: Proceedings Paper];
250. E. Redaelli, A. Arrigoni, M. Carsana, G. Dotelli, M. Gastaldi, F. Lollini, F. Bertola, F. Canonico, A. Nanni, Culvert Prototype Made with Seawater Concrete: Materials Characterization, Monitoring, and Environmental Impact, *Advances in Civil Engineering Materials* 8(2), 2019, 44-63 [SCOPUS 2-s2.0-85061307801, DOI: 10.1520/ACEM20180114, Document Type: Article, WOS:000481678600004, Document Type: Article]
251. T. Cadenazzi, G. Dotelli, M. Rossini, S. Nolan, A. Nanni, Life-Cycle Cost and Life-Cycle Assessment Analysis at the Design Stage of a Fiber-Reinforced Polymer-Reinforced Concrete Bridge in Florida, *Advances in Civil Engineering Materials* 8(2), 2019, 128-151



[SCOPUS 2-s2.0-85061302513, DOI: 10.1520/ACEM20180113, Document Type: Article, WOS:000481678600009, Document Type: Article]

252. C. Cristiani, E.M. Iannicelli-Zubiani, G. Dotelli, E. Finocchio, P. Gallo Stampino, M. Licchelli, Polyamine-Based Organo-Clays for Polluted Water Treatment: Effect of Polyamine Structure and Content, *Polymers* 11(5), 2019, 897; [SCOPUS 2-s2.0-85066232276, doi.org/10.3390/polym11050897, Document Type: Article; WOS:000480531700152, Document Type: Article]

253. B. Bozzini, A. Previdi, M. Amati, M. Bevilacqua, G. Cordaro, M. Corva, A. Donazzi, G. Dotelli, L. Gregoratti, R. Pelosato, M. Vorokhta, E. Vesselli, In situ near-ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy discloses the surface composition of operating NdBaCo₂O₅+ λ solid oxide fuel cell cathodes, *Journal of Power Sources*, 2019, 436, Article number 226815, [SCOPUS 2-s2.0-85068216364, DOI: 10.1016/j.jpowsour.2019.226815, Document Type: Article; WOS:000483408400036, Document Type: Article]

254. B. Marmiroli, G. Dotelli, E. Spessa, Life Cycle Assessment of an On-Road Dynamic Charging Infrastructure, *Applied Sciences-Basel* 9(15), 2019, 3117, [SCOPUS 2-s2.0-85070748966, DOI:10.3390/app9153117, Document Type: Article; WOS:000482134500172, Document Type: Article]

255. A. E. Losini, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, M. Bellotto, A. C. Grillet, M. Caruso, S. Sabbadini, J. Outin, Evaluation of different raw earthen plasters stabilized with lime for bio-building exploitation, *ICBBM 2019 - Proceedings of the 3rd International Conference on Bio-Based Building Materials*, June 26th - 28th 2019, Belfast, UK; edited by Mohammed SONEBI and Sofiane AMZIANE; associate editor: Jonathan PAGE, *RILEM Proceedings PRO 131*, e-ISBN: 978-2-35158-229-9, 2019 Edition, 176-183;

256. G. Dotelli, S. Sabbadini, G. Ruggieri, P. Melià, R. Pelosato, A. Arrigoni, An LCA case study of vernacular architecture retrofitting in northern Italy with natural and bio-based materials, *ICBBM 2019 - Proceedings of the 3rd International Conference on Bio-Based Building Materials*, June 26th - 28th 2019, Belfast, UK; edited by Mohammed SONEBI and Sofiane AMZIANE; associate editor: Jonathan PAGE, *RILEM Proceedings PRO 131*, e-ISBN: 978-2-35158-229-9, 2019 Edition, 737-738;

257. A. Arrigoni, G. Simoni, G. Dotelli, R. Pelosato, M. Caruso, Rammed Earth stabilised with waste materials: a sustainable and resistant solution, *SBE19 Milan - Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries*, Milan; Italy; 4 September 2019 through 5 September 2019; Code 150132, Eds.: Daniotti B., Imperadori M., Spagnolo S.L., *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 296 (1), 2019, Article number 012019, pp. 8; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/296/1/012019> [SCOPUS 2-s2.0-85070647101, DOI: 10.1088/1755-1315/296/1/012019, Document Type: Conference Paper,]

258. P. Aversa, B. Daniotti, G. Dotelli, A. Marzo, C. Tripepi, S. Sabbadini, P. Lauriola, V. A. M. Luprano, Thermo-hygrometric behavior of hempcrete walls for sustainable building construction in the Mediterranean area, *SBE19 Milan - Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries*, Milan; Italy; 4 September 2019 through 5 September 2019; Code 150132, Eds.: Daniotti B., Imperadori M., Spagnolo S.L., *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 296 (1), 2019, Article number 012020, pp. 12; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/296/1/012020> [SCOPUS 2-s2.0-85070654741, DOI: 10.1088/1755-1315/296/1/012019, Document Type: Conference Paper]

259. S. Sabbadini, C. G. Amato, G. Dotelli, Environmental sustainability of the retrofitting of a vernacular dwelling in the Liguria seaside, *SBE19 Milan - Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries*, Milan; Italy; 4 September 2019 through 5 September 2019; Code 150132, Eds.: Daniotti B., Imperadori M., Spagnolo S.L.; *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 296 (1), 2019, Article number 012021, pp. 10; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/296/1/012021> [SCOPUS 2-s2.0-85070614716, DOI: 10.1088/1755-1315/296/1/012021, Document Type: Conference Paper]

260. M. Mariani, S. Latorrata, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Evaluation of Graphene Nanoplatelets as a Microporous Layer Material for PEMFC: Performance and Durability Analysis, *FUEL CELLS*, 19 (6), 2019, 685–694 [SCOPUS 2-s2.0-85076117251, DOI: 10.1002/fuce.201900110, Document Type: Article; WOS:000500693900001, Document Type: Article]

261. F. Pittau, G. Dotelli, A. Arrigoni, G. Habert, G. Iannaccone, Massive timber building vs. conventional masonry building. A comparative life cycle assessment of an Italian case study, *Sustainable Built Environment D-A-CH Conference 2019: Transition Towards a Net Zero Carbon Built Environment*, SBE 2019 Graz; Graz University of Technology Rechbauerstrasse 12 Graz; Austria; 11 September 2019 through 14 September 2019; Code 152104; *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 323, 2019, 012016, (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/323/1/012016>); [SCOPUS 2-s2.0-85073004783 doi:10.1088/1755-1315/323/1/012016, Document Type: Conference Paper; WOS:000562136800016, Document Type: Proceedings Paper]



262. V Arosio, A Arrigoni, G Dotelli, Reducing water footprint of building sector: concrete with seawater and marine aggregates, Sustainable Built Environment D-A-CH Conference 2019: Transition Towards a Net Zero Carbon Built Environment, SBE 2019 Graz; Graz University of Technology Rechbauerstrasse 12 Graz; Austria; 11 September 2019 through 14 September 2019; Code 152104; IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 323 (1), 2019, Article number 012127, pp. 8, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/323/1/012127>; [SCOPUS 2-s2.0-85073018647 doi:10.1088/1755-1315/323/1/012127 Document Type: Conference Paper; WOS:000562136800126, Document Type: Proceedings Paper]
263. G. Iannaccone, F. Pittau, G. Dotelli, RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DEGLI EDIFICI MEDIANTE L'UTILIZZO DI MATERIALI BIOGENICI. ANALISI LCA DI UN CASO ITALIANO, Colloqui.AT.e 2019 Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità, Atti del congresso a cura di E. Garda, C. Mele, P. Piantanida, Torino, 25-27 settembre 2019, edizioni Politecnico di Torino, ISBN 978-88-85745-31-5, pp. 928-936;
264. A.R. Leon-Garzon, G. Dotelli, M. Tommasini, C.L. Bianchi, C. Pirola, A. Villa, A. Lucotti, B. Sacchi, L. Barbieri, Experimental characterization of polymer surfaces subject to corona discharges in controlled atmospheres, *Polymers*, 11 (10), 2019, article n. 1646 [SCOPUS 2-s2.0-85073360479 DOI: 10.3390/polym11101646, Document Type: Article; WOS:000495382700115, Document Type: Article]
265. G. Cordaro, A. Flura, A. Donazzi, R. Pelosato, F. Mauvy, C. Cristiani, G. Dotelli, J.-C. Grenier, Synthesis and characterization of praseodymium cuprates compounds as innovative and efficient oxygen electrode for IT-SOFCs, *ECS Transactions* 91 (1), 2019, 1279-1289 16th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells, SOFC 2019; Kyoto; Japan; 8 September 2019 through 13 September 2019; Code 152282, Eds. Eguchi K., Singhal S.C [SCOPUS 2-s2.0-85073217332, DOI: 10.1149/09101.1279ecst, Document Type: Conference Paper;]
266. Losini, A. E., Gallo Stampino, P., Dotelli, G., Bellotto, M., Grillet, A. C., Caruso, M., Sabbadini, S., & Outin, J. (2019). Evaluation of different raw earthen plasters stabilized with lime for bio-building exploitation. *Academic Journal of Civil Engineering*, 37(2), 176-183. <https://doi.org/10.26168/icbbm2019.25>
267. T. Cadenazzi, G. Dotelli, M. Rossini, S. Nolan and A. Nanni, Cost and Environmental Analyses of Reinforcement Alternatives for a Concrete Bridge", *Structure and Infrastructure Engineering*, 2020, 16 (4), pp. 787-802 [SCOPUS 2-s2.0-85073673186 DOI: 10.1080/15732479.2019.1662066 Document Type: Article; WOS:000486186600001, Document Type: Article];
268. B. Marmiroli, M. Venditti, G. Dotelli, E. Spessa, The transport of goods in the urban environment: A comparative life cycle assessment of electric, compressed natural gas and diesel light-duty vehicles, *Applied Energy*, 260, 2020, Article number 114236, pp. 18 [SCOPUS 2-s2.0-85076607679, DOI doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.114236, Document Type: Article; WOS:000515108700114, Document Type: Article]
269. G. Cordaro, A. Donazzi, R. Pelosato, L. Mastropasqua, C. Cristiani, I. Natali Sora, G. Dotelli, Structural and Electrochemical Characterization of $\text{NdBa}_{1-x}\text{Co}_2\text{-yFe}_y\text{O}_{5+\delta}$ as Cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells, *Journal of the Electrochemical Society*, 2020, 167 (2), Article number 024502, pp. 12 [SCOPUS 2-s2.0-85081133832 DOI: 10.1149/1945-7111/ab628b, Document Type: Article; WOS:000506629600001, Document Type: Article]
270. M. Roveri, S. Goidanich, G. Dotelli, L. Toniolo, Semi-empirical models to describe the absorption of liquid water in natural stones employed in built heritage before and after the application of water repellent treatments, *Construction and Building Materials*, 241, 2020, article number 117918, pp. 14 [SCOPUS 2-s2.0-85077776995 DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117918, Document Type: Article; WOS:000527367700001, Document Type: Article]
271. M. Mariani, S. Latorrata, S. Patrignani, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Characterization of novel graphene-based microporous layers for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells operating under low humidity and high temperature, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2020 [SCOPUS 2-s2.0-85078334248, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.12.213, Document Type: Article; WOS:000519652800091, Document Type: Article]
272. E. Viganò, C. Brondi, S. Cornago, A. Caretta, L. Bua, L. Carnelli, G. Dotelli, M. Martin, A. Ballarino (2020) The LCA Modelling of Chemical Companies in the Industrial Symbiosis Perspective: Allocation Approaches and Regulatory Framework. In: Maranghi S., Brondi C. (eds) *Life Cycle Assessment in the Chemical Product Chain: Challenges, Methodological Approaches and Applications*. Springer, Cham, pp. 75-98, Print ISBN 978-3-030-34423-8, Online ISBN 978-3-030-34424-5; [SCOPUS 2-s2.0-85085970099, Document Type: Book Chapter, https://doi.org/10.1007/978-3-030-34424-5_4]



273. Dotelli G., Viganò E. (2020) Phosphate Recovery from Exhausted Extinguishing Powders: A Case Study of Circular Economy in the Chemical Industry. In: Maranghi S., Brondi C. (eds) *Life Cycle Assessment in the Chemical Product Chain: Challenges, Methodological Approaches and Applications*. Springer, Cham, pp. 145-166, Print ISBN 978-3-030-34423-8, Online ISBN 978-3-030-34424-5; [SCOPUS 2-s2.0-85088420622, Document Type: Book Chapter, https://doi.org/10.1007/978-3-030-34424-5_7]
274. G. Cordaro, A. Flura, A. Donazzi, R. Pelosato, F. Mauvy, C. Cristiani, G. Dotelli, J.-C. Grenier, Electrochemical characterization of $\text{PrBa}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ layered oxides as innovative and efficient oxygen electrode for IT-SOFCs, *Solid State Ionics*, 2020, 348, Article number 115286 [SCOPUS 2-s2.0-85081138896 DOI: 10.1016/j.ssi.2020.115286, Document Type: Article; WOS:000528485400004, Document Type: Article]
275. S. Latorrata, M. Sansotera, M. Gola, P. Gallo Stampino, W. Navarrini, G. Dotelli, Innovative Perfluoropolyether - Functionalized Gas Diffusion Layers with Enhanced Performance in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells, *Fuel Cells*, 20(2), 2020, pp. 166-175 [SCOPUS 2-s2.0-85082936362, Document Type: Article, <https://doi.org/10.1002/fuce.201900169>; WOS:000524757400006, Document Type: Article]
276. R. Balzarotti, S. Latorrata, M. Mariani, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Optimization of Perfluoropolyether-Based Gas Diffusion Media Preparation for PEM Fuel Cells, *Energies*, 2020, 13(7), article number 1831, pp. 1-14 [SCOPUS s2.0-85083674616, Document Type: Article, doi:10.3390/en13071831; WOS:000537688400300, Document Type: Article]
277. C. Cristiani, M. Bellotto, G. Dotelli, E. Finocchio, P. Gallo Stampino, E. Iannicelli Zubiani, S. Latorrata, G. Ramis, RIVALORIZZAZIONE DI METALLI DA RAE, LA CHIMICA E L'INDUSTRIA, ANNO IV, N° 3, MAGGIO/GIUGNO 2020, pp. 30-34, DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2020.102.3.30>
278. L. Ceccarelli, C. Moletti, M. Bellotto, G. Dotelli, S. Stoddart, 2020, Compositional characterization of Etruscan earthen architecture and ceramic production. *Archaeometry*, 62(6), 1130-1144 [SCOPUS 2-s2.0-85087293232, Document Type: Article, DOI: 10.1111/arcim.12582, WOS:000544652400001, Document Type: Article]
279. G. Dotelli, C. Moletti, P. Aversa, S. Sabbadini, A. Marzo, C. Tripepi, P. Lauriola and V.A.M. Luprano, Hempcrete Buildings: Environmental Sustainability and Durability of Two Case-studies in North and South Italy, in *Current Topics and Trends on Durability of Building Materials and Components - Proceedings of the XV edition of the International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC 2020)*, Barcelona, Spain, 20 – 23 October 2020; Eds. Carles Serrat, Joan Ramon Casas, Vicente Gibert, A publication of International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE) Barcelona, Spain, ISBN: 978-84-121101-8-0, pp. 1007-1014, https://www.scipedia.com/public/Dotelli_et_al_2020a [SCOPUS 2-s2.0-85125817466, DOI 10.23967/dbmc.2020.213 Conference Paper]
280. S. Latorrata, M. Mariani, P. Gallo Stampino, C. Cristiani, G. Dotelli, Graphene-based microporous layers for enhanced performance in PEM fuel cells, *Materials Today: Proceedings*, 2020, 31, Part 2, pp. 426-432 [SCOPUS doi.org/10.1016/j.matpr.2020.02.823, WOS:000576796100005, Document Type: Proceedings Paper]
281. G. Dotelli, T.A. Negretti, S. Santori, L. Bonanomi, G. Mauri, THE UNIQUE HIGH-PERFORMANCE BIODEGRADABLE LEATHER TANNED WITH NATURAL ELEMENTS, 2020, *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 7 (1), pp. 105-111. [SCOPUS 2-s2.0-85100186937, DOCUMENT TYPE: Article; http://procedia-esem.eu/pdf/issues/2020/no1/13_13_Dotelli_20.pdf]
282. K. Daneshvar, M. Baghban Yousefkhani, H. Ghadamian, B. C. Rincon Troconis, G. Dotelli, M. Santarelli, An Optimized Polarization Model for Anode-Supported Solid Oxide Fuel Cells, *AIChE Annual Meeting Conference*, 2020, November 13-20, 2020 in: 2020 Virtual AIChE Annual Meeting proceedings ISBN: 978-0-8169-1114-1, (<https://www.aiche.org/academy/conferences/aiche-annual-meeting/2020/proceeding>), <https://www.aiche.org/academy/conferences/aiche-annual-meeting/2020/proceeding/paper/3ce-optimized-polarization-model-anode-supported-solid-oxide-fuel-cells> [SCOPUS 2-s2.0-85106176517, Document type Conference Paper]
283. M. Caruso, N. Cefis, G. Dotelli, S. Sabbadini, Mechanical characterization of hemp-lime blocks, in *AIP Conference Proceedings*, Volume 2343, 30 March 2021, Article number 080008, Volume Editors: Simos T.E., Simos T.E., Simos T.E., Kalagiratou Z., Monovasilis T., Publisher: American Institute of Physics Inc.; International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2020, ICCMSE 2020; Crete; Greece; 29 April 2020 through 3 May 2020, <https://www.iccmse.org/>, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0048116>, [SCOPUS 2-s2.0-85103713352, DOI: 10.1063/5.0048116, Document Type: Conference Paper]



284. C. Cristiani, E.M. Iannicelli-Zubiani, M. Bellotto, G. Dotelli, E. Finocchio, S. Latorrata, G. Ramis, P.G. Stampino, Capture and release mechanism of La ions by new polyamine-based organoclays: A model system for rare-earths recovery in urban mining process, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2021, Volume 9, Issue 1, 2021, art. N. 104730, pp. 1-9 [SCOPUS 2-s2.0-85097487335, Document Type: Article, DOI:10.1016/j.jece.2020.104730; WOS:000615236100003, Document Type: Article]
285. A. Basso Peressut, S. Latorrata, P. Gallo Stampino, G. Dotelli, Development of self-assembling sulfonated graphene oxide membranes as a potential proton conductor, *Materials Chemistry and Physics*, 257, 2021, Article number 123768, pp. 1-13 [SCOPUS 2-s2.0-85090750355, DOI:10.1016/j.matchemphys.2020.123768, Document Type: Article; WOS:000583335900053, Document Type: Article]
286. C. Cristiani, M. Bellotto, G. Dotelli, S. Latorrata, G. Ramis, P. Gallo Stampino, E.M.I. Zubiani, E. Finocchio, E. Rare Earths (La, Y, and Nd) Adsorption Behaviour towards Mineral Clays and Organoclays: Monoionic and Trionic Solutions. *Minerals* 2021, 11(30), pp. 1-15 [SCOPUS s2.0-85098620582, DOI: 10.3390/min11010030 Document Type: Article; WOS:000610578800001, Document Type: Article]
287. S. Latorrata, C. Cristiani, A. Basso Peressut, L. Brambilla, M. Bellotto, G. Dotelli, E. Finocchio, P. Gallo Stampino, G. Ramis, Reduced Graphene Oxide Membranes as Potential Self-Assembling Filter for Wastewater Treatment, *Minerals*, 2021,11(15), pp. 1-16, [SCOPUS 2-s2.0-85098689856, DOI: 10.3390/min11010015 Document Type: Article; WOS:000610595400001, Document Type: Article]
288. S. Pastori, R. Mereu, E.S. Mazzucchelli, S. Passoni, G. Dotelli, Energy Performance Evaluation of a Ventilated Façade System through CFD Modeling and Comparison with International Standards. *Energies* 2021, 14(193), pp. 1-26 [SCOPUS 2-s2.0-85102660543, <https://doi.org/10.3390/en14010193>, Document Type: Article; WOS:000605776200001, Document Type: Article]
289. C. Cristiani, E.M. Iannicelli-Zubiani, M. Bellotto, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, G. Ramis, E. Finocchio, Capture Mechanism of La and Cu Ions in Mixed Solutions by Clay and Organoclay, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 2021, 60, 18, 6803–6813, [SCOPUS 2-s2.0-85101025492, doi.org/10.1021/acs.iecr.0c05333, Document Type: Article; WOS:000651776800033 Document Type: Article]
290. A. Accardo, G. Dotelli, M. Musa, E. Spessa, Life cycle assessment of an NMC battery for application to electric light-duty commercial vehicles and comparison with a sodium-nickel-chloride battery, *Applied Sciences (Switzerland)* 2021, 11 (3), Article number 1160, pp. 1-32 [SCOPUS 2-s2.0-85100118350, DOI: 10.3390/app11031160, Document Type: Article; WOS:000615009200001, Document Type: Article]
291. D. Rovelli, S. Cornago, P. Scaglia, C. Brondi, J.S.C. Low, S. Ramakrishna, G. Dotelli, Quantification of Non-linearities in the Consequential Life Cycle Assessment of the Use Phase of Battery Electric Vehicles, *Frontiers in Sustainability*, 2021, 2, pp. 1-22, <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/frsus.2021.631268>, ISSN=2673-4524 [DOI=10.3389/frsus.2021.631268]
292. P. Gallo Stampino, L. Riva, C. Punta, G. Elegir, D. Bussini, G. Dotelli, Comparative Life Cycle Assessment of Cellulose Nanofibres Production Routes from Virgin and Recycled Raw Materials. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 2021, 26 (9), 2558, pp. 1-20 [SCOPUS 2-s2.0-85105041, Document Type: Article, doi.org/10.3390/molecules26092558; WOS:000650723800001 Document Type: Article]
293. M. Freschi, M. Di Virgilio, G. Zanardi, M. Mariani, N. Lecis, G. Dotelli, Employment of Micro- and Nano-WS₂ Structures to Enhance the Tribological Properties of Copper Matrix Composites. *Lubricants* 2021, 9, 53, pp. 1-19 [SCOPUS 2-s2.0-85105736997 Document Type: Article, doi.org/10.3390/lubricants905053; WOS:000654207500001, Document Type: Article]
294. S. Cornago, D. Rovelli, C. Brondi, M. Crippa, B. Morico, A. Ballarino, G. Dotelli, Stochastic consequential Life Cycle Assessment of technology substitution in the case of a novel PET chemical recycling technology. *Journal of cleaner Production*, 2021, 311, 127406, pp. 1-14 [SCOPUS 2-s2.0-85107147771, Document type Article, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127406>; WOS:000664760700006, Document Type Article]
295. Giuliana Iannaccone, Francesco Pittau, Giovanni Dotelli, FOREST PRODUCTS IN CONSTRUCTION: A COMPARATIVE LIFE CYCLE ASSESSMENT OF AN ITALIAN CASE STUDY, 2021, TEMA, Technologies Engineering Materials Architecture, Vol. 7 N. 1, pp. 1-10 (2021) [<https://doi.org/10.30682/tema0701h>]
296. P. Aversa, A. Marzo, C. Tripepi, S. Sabbadini, G. Dotelli, P. Lauriola, C. Moletti, V.A.M Luprano, Hemp-lime buildings: thermo-



- hygrometric behaviour of two case studies in North and South Italy, *Energy and Buildings*, 2021, 247, art. no. 111147 [SCOPUS 2-s2.0-85108071420, DOCUMENT TYPE: Article, DOI: 10.1016/j.enbuild.2021.111147; WOS:000674491100004, Document Type: Article]
297. A.E.Losini, A.C.Grillet, M.Bellotto, M.Woloszyn, G.Dotelli, Natural additives and biopolymers for raw earth construction stabilization – a review, *Construction and Building Materials*, 2021, 304, art. No. 124507, pp. 1-11 [SCOPUS 2-s2.0-85113355342 Document type: Review, DOI 10.1016/j.conbuildmat.2021.124507; WOS:000697281000003, Document Type Review]
298. S. Pastori, E.S. Mazzucchelli, A. Lucchini, G. Dotelli, Life Cycle Assessment di sistemi di parete prefabbricati in legno e calcestruzzo, 2021, in: *Design and construction Tradition and innovation in the practice of architecture / Progetto e Costruzione Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura*, Ed. Enrico Sicignano EdicomEdizioni, Atti del convegno Colloqui.AT.e 2021 – Ar.Tec. Conference, Salerno, 8-11 settembre 2021, ISBN 978-88-96386-62-0
299. M. Caruso, N. Cefis, G. Dotelli, C. Moletti, S. Sabbadini, Numerical modeling of a hemp-lime blocks wall subject to horizontal in-plane loads, 2021, in: *AIP Conference Proceedings*, 2428, art. no. 050002, 2020 International Conference on Construction Digitalisation for Sustainable Development: Transformation Through Innovation, CDS2020 Hanoi 24 November 2020 through 25 November 2020 Code 173370, Editors Nguyen T.-Q., Lou E.C.W., Chen P.-H., Phung Q., Park K.S. [SCOPUS 2-s2.0-85119056213, DOI: 10.1063/5.0070802, DOCUMENT TYPE: Conference Paper]
300. Cinzia Cristiani, Maurizio Bellotto, Luigi Brambilla, Giovanni Dotelli, Elisabetta Finocchio, Saverio Latorrata, Andrea Basso Peressut, Paola Gallo Stampino, Gianguido Ramis, USE OF REDUCED GRAPHENE OXIDE MEMBRANES FOR WATER TREATMENT CONTAINING Cu AND La IONS, pp. 187-197, in *Chemical Engineering Greetings to Prof. Laura Annamaria Pellegrini on occasion of her 65th birthday*, eds. Maurizio Masi; Stefania Moioli; Giorgia De Guido, AIDIC srl, Italy, ISBN 978-88-95608-99-0
301. A. Nobili, G. Dotelli, Comparative LCA of fossil fuels and biofuels use for transportation – A literature review, in: *ATTI del XIV Convegno della rete Italiana LCA - IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA*, Cortina d'Ampezzo 9-11 dicembre 2020, Eds: Erika Mancuso, Sara Corrado, Arianna Dominici Loprieno, Laura Cutaia, 2021, ENEA, ISBN: 978-88-8286-416-3, pp. 381-391, <https://www.pubblicazioni.enea.it/le-pubblicazioni-enea/edizioni-enea/anno-2021/la-sostenibilita-della-lca-tra-sfide-globali-e-competitivita-delle-organizzazioni.html>
302. V. Arosio, A. Arrigoni, G. Dotelli, Carbon footprint implications of using seawater and marine aggregates in concrete, in: *ATTI del XIV Convegno della rete Italiana LCA - IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA*, Cortina d'Ampezzo 9-11 dicembre 2020, Eds: Erika Mancuso, Sara Corrado, Arianna Dominici Loprieno, Laura Cutaia, 2021, ENEA, ISBN: 978-88-8286-416-3, pp. 459-467, <https://www.pubblicazioni.enea.it/le-pubblicazioni-enea/edizioni-enea/anno-2021/la-sostenibilita-della-lca-tra-sfide-globali-e-competitivita-delle-organizzazioni.html>
303. D. Rovelli, P. Scaglia, S. Cornago, C. Brondi, G. Dotelli, Temporal variability and Battery Electric Vehicles influence on LCA impacts of marginal electricity consumption in Italy, in: *ATTI del XIV Convegno della rete Italiana LCA - IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA*, Cortina d'Ampezzo 9-11 dicembre 2020, Eds: Erika Mancuso, Sara Corrado, Arianna Dominici Loprieno, Laura Cutaia, 2021, ENEA, ISBN: 978-88-8286-416-3, pp. 528-537, <https://www.pubblicazioni.enea.it/le-pubblicazioni-enea/edizioni-enea/anno-2021/la-sostenibilita-della-lca-tra-sfide-globali-e-competitivita-delle-organizzazioni.html>
304. Mariani, M.; Basso, Peressut, A.; Latorrata, S.; Balzarotti, R.; Sansotera, M.; Dotelli, G. The Role of Fluorinated Polymers in the Water Management of Proton Exchange Membrane Fuel Cells: A Review. *Energies* 2021, 14, 8387 [SCOPUS 2-s2.0-85121242372 <https://doi.org/10.3390/en14248387>, DOCUMENT TYPE: Review; WOS:000738985200001, Document Type Article]
305. L. Costardi, L.C. Tagliabue, M. Hamdy, G. Dotelli, LCA evaluation and energy performance of a housing building in different technological scenarios, 2021, *Journal of Physics: Conference Series*, 2042 (1), art. no. 012166, Edited by Scartezzini, JL, Smith, B, International Hybrid Conference on Carbon Neutral Cities - Energy Efficiency and Renewables in the Digital Era (CISBAT 2021), Ecole Polytechnique Fed Lausanne, Solar Energy & Bldg Phys Lab, Lausanne, SWITZERLAND, SEP 08-10, 2021, pp. 1-6 [SCOPUS, 2-s2.0-85120906507, DOI: 10.1088/1742-6596/2042/1/012166, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; WOS:000724676100166, Document Type Proceedings Paper]
306. Dotelli, G., Negretti, T.A., Santori, S., Bonanomi, L., Mauri, G., SUSTAINABLE LEATHER FOR SUSTAINABLE FASHION, 2021, *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 8 (3), pp. 639-649, [SCOPUS, 2-s2.0-85125537310, DOCUMENT TYPE: Article]



307. M. Freschi, M. Di Virgilio, O. Haiko, M. Mariani, L. Andena, N. Lecis, J. Kömi, G. Dotelli, Investigation of second phase concentration effects on tribological and electrical properties of Cu–WS₂ composites, *Tribology International*, 2022, 166, art. no. 107357, [SCOPUS, 2-s2.0-85119905196, DOI: 10.1016/j.triboint.2021.107357, DOCUMENT TYPE: Article; WOS:000733133200001, Document Type Article]
- 308.V. Arosio, C. Moletti, G. Dotelli, Life Cycle Assessment of a Wall Made of Prefabricated Hempcrete Blocks, *Construction Technologies and Architecture*, 2022, Vol. 1, pp 436-442, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, ISSN: 2674-1237, doi:10.4028/www.scientific.net/CTA.1.436; in: *Bio-Based Building Materials. Selected peer-reviewed full text papers from the 4th International Conference on Bio-Based Building Materials (ICBBM 2021)*, edited by Prof. Sofiane Amziane & Dr. Mohammed Sonebi; <https://www.scientific.net/CTA.1.436>
- 309.E. Losini, L. Lavrik, M. Caruso, M. Woloszyn, A.C. Grillet, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, Mechanical Properties of Rammed Earth Stabilized with Local Waste and Recycled Materials, *Construction Technologies and Architecture*, 2022, Vol. 1, pp 113-123, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, ISSN: 2674-1237, doi:10.4028/www.scientific.net/CTA.1.113; in: *Bio-Based Building Materials. Selected peer-reviewed full text papers from the 4th International Conference on Bio-Based Building Materials (ICBBM 2021)*, edited by Prof. Sofiane Amziane & Dr. Mohammed Sonebi; <https://www.scientific.net/CTA.1.113>
310. C. Moletti, V. Arosio, G. Dotelli, Microstructural Characterization of Prefabricated Hempcrete Blocks, *Construction Technologies and Architecture*, 2022, Vol. 1, pp 388-394, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, ISSN: 2674-1237, doi:10.4028/www.scientific.net/CTA.1.388; in: *Bio-Based Building Materials. Selected peer-reviewed full text papers from the 4th International Conference on Bio-Based Building Materials (ICBBM 2021)*, edited by Prof. Sofiane Amziane & Dr. Mohammed Sonebi; <https://www.scientific.net/CTA.1.388>
311. M. Di Virgilio, A. Basso Peressut, S. Latorrata, M. Mariani, G. Dotelli, Graphene oxide-naphthalene sulfonate blends as possible proton exchange membranes, 2022, *Solid State Ionics*, 376, art. no. 115858, pp. 1-16, [SCOPUS 2-s2.0-85122938545, DOI: 10.1016/j.ssi.2022.115858, DOCUMENT TYPE: Article;]
312. C. Cristiani, M. Bellotto, G. Dotelli, P. Gallo Stampino, S. Latorrata, E. Finocchio, Capture and Release Mechanism of Ni and La Ions via Solid/Liquid Process: Use of Polymer-Modified Clay and Activated Carbons, 2022, *Polymers*, 14 (3), art. no. 485 [SCOPUS 2-s2.0-85123454081, DOI: 10.3390/polym14030485, DOCUMENT TYPE: Article]
313. Peressut, A.B., Di Virgilio, M., Bombino, A., Latorrata, S., Muurinen, E., Keiski, R.L., Dotelli, G., Investigation of Sulfonated Graphene Oxide as the Base Material for Novel Proton Exchange Membranes, 2022, *Molecules*, 27 (5), art. no. 1507, [SCOPUS 2-s2.0-85125175251, DOI: 10.3390/molecules27051507, DOCUMENT TYPE: Article;]
314. Delia D'Agostino, Danny Parker, Paco Melià, Giovanni Dotelli, Optimizing photovoltaic electric generation and roof insulation in existing residential buildings, *Energy and Buildings*, 2021, 255, art. no. 111652, pp. 1-21 [SCOPUS, 2-s2.0-85119411976, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111652>, Document type: Article; WOS:000755196000000, Document Type: Article]
315. Delia D'Agostino, Danny Parker, Paco Melià, Giovanni Dotelli, Data on roof renovation and photovoltaic energy production including energy storage in existing residential buildings, *Data in Brief*, 2022, 107874, pp. 1-9, ISSN 2352-3409 [SCOPUS, 2-s2.0-85123727473, Document type: Data Paper <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.107874>]