

INFORMAZIONI PERSONALI

Mirabile Gattia Daniele

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/04/2009–alla data attuale

ENEA, Roma (Italia)

Ricercatore presso l'ENEA - CR Casaccia.

Attualmente in organico come Ricercatore presso SSPT-PROMAS-MATPRO

- Responsabile scientifico per ENEA Progetto THALASSA, Fondi PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 e Fondo FSC;

- Responsabile Scientifico Progetto 1.3 "Materiali di Frontiera per usi energetici", Accordo di Programma per la Ricerca di Sistema Elettrico (RSE), Piano Triennale 2019-2021.

Partecipazione ai seguenti progetti nazionali:

- Progetto TEPSI (2005-2009) "Tecnologie e processi innovativi per affrontare la transizione e preparare il futuro del sistema idrogeno";

- Progetto "Hydrostore", Programma Industria 2015 - 3 anni; costo agevolabile 11.993.834 (contributo concedibile € 5.310.478) - Cod. EE01_00004;

- "LASERALLUMINIO", Programma Industria 2015 - CUP D81J10000670008 - Cod. MI01_00328;

- RSE PAR 2012 - PROGETTO C.4 - prodotti e processi per il miglioramento dell'efficienza energetica nell'elettromobilità;

- RSE PAR 2016 - Progetto D.1 "Tecnologie per costruire gli edifici del futuro"

- RSE PAR 2016 - Progetto D.3 "Processi e macchinari industriali"

- Contratto di cooperazione per una collaborazione tecnico-scientifica nel settore nucleare tra l'ENEA in veste di ente pubblico non economico e SOGIN spa organismo di diritto pubblico - Sviluppo di procedure per la caratterizzazione strutturale e microanalitica di polveri contenenti Pu/U e relativi risultati (dal 07/10/2015 al 07/10/2016);

Partecipazione ai seguenti progetti europei:

- COST MP1103 "Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage";

- WPMAT MATERIALS BRA - 2014 - 2018 WORK PROGRAMME EUROFUSION

- SCRREEN – Solutions for Critical Raw materials – an European Expert Network 2016-2019

- ICARUS Project - Innovative Coarsening-resistant Alloys with enhanced Radiation tolerance and Ultra-fine-grained Structure for aerospace application - nell'ambito del programma comunitario HORIZON2020-FETOPEN - 2016-2019

- Progetto GEMMA: "GEneration IV Materials Maturity" - Preparation of welds of reference steel

02/10/2006–31/03/2009

ENEA, Roma (Italia)

Assegno di ricerca "Sintesi e/o caratterizzazione microstrutturale e/o funzionale di materiali nanostrutturati in particolare per lo stoccaggio di idrogeno". Presso CR Casaccia.

01/07/2006–31/08/2006

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)

Incarico di ricerca "Studio di catalizzatori per celle a combustibile".

24/05/2004–23/05/2006

ENEA, Roma (Italia)

Borsa di studio "Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture di carbonio". Presso CR Casaccia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/03/2008

Dottorato di Ricerca in "Materiali per l'Ambiente e l'Energia", XX Ciclo

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)

"Synthesis and characterization of carbon nanostructures and their application in fuel cells".

03/12/2003

Abilitazione alla Professione di Ingegnere

Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)

11/03/2003

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia)

Voto 99/100 (equivalente a 109/110)

"Preparazione e caratterizzazione di nanotubi di carbonio per applicazioni ambientali"

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo I. Newton, Roma (Italia)

17/06/2013–21/06/2013

Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale per Energy Managers (Legge n. 10/91 – art. 19) e per Esperti in Gestione dell'Energia (Decreto Lgs. 30 maggio 2008 n. 115, art. 16) – Settore Industriale

ENEA - FIRE - ISNOVA, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Appartenenza a gruppi / associazioni

Attività di tutoraggio per tesi di laurea, di dottorato e per borsisti internazionali (borse ICTP, STSM progetti COST etc.)
- Appartenenza a gruppi / associazioni

Valutatore per progetti italiani e internazionali: attività valutatore progetti per CINECA, iscritto albo esperti REPRISE; richiesta per incarico in attività di review di progetti per conto dell'Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding rumeno.
- Appartenenza a gruppi / associazioni

Partecipazione al Program committee (ESR) "The Eleventh Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering and The First European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage" Belgrade, December 3rd-5th, 2012
- Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro della Piattaforma Tecnologica NANOFUTURES, iniziativa europea per lo sviluppo sostenibile basato sulle nanotecnologie
- Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro della "Young Researcher Division" dell'International Association for Hydrogen Energy - dal 2012
- Appartenenza a gruppi / associazioni

Socio della Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM) dal 2007
- Appartenenza a gruppi / associazioni

Attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali
 Journal of Nanoparticle Research (Springer Editor) – dal 2009
 Journal of Power Sources (Elsevier Editor) – dal 2009
 Journal of Nanoscience and Nanotechnology (ASP editor) – dal 2009
 Journal of Electroanalytical Chemistry (Elsevier Editor) – dal 2011
 Journal of Applied Physics (American Institute of Physics Editor) – dal 2011
 Materials for Renewable and Sustainable Energy (Springer Editor) – dal 2013
 Nanoscale (Royal Society of Chemistry) - from 2014
 Journal of Nanoscience and Nanotechnology (ASP editor) - dal 2009
 Journal of CO2 utilization (Elsevier Editor)

- Corsi** **DOCENZE**
- Seminar "Materials for hydrogen storage", Ph. D. Course in "Electrical, Materials, Raw Materials and Nanotechnology Engineering", presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 21 maggio 2019
 - School of Scanning Electron Microscopy on nanostructured materials and innovative applications, CNR-IOM - Istituto Officina dei Materiali Trieste, 12-14 ottobre 2015
 - Scuola teorico-pratica di Microscopia Elettronica a Scansione In Scienza dei Materiali – ENEA, Casaccia – Roma, 04-06 ottobre 2011
 - Corso Microscopia Elettronica a Scansione applicata ai materiali nanostrutturati - ENEA, Casaccia – Roma, 12-16 ottobre 2009
 - Corso Microscopia Elettronica a Scansione applicata ai Beni Culturali - Roma, Istituto Centrale del Restauro, 8-10 ottobre 2008

BREVETTO

D. Mirabile Gattia, A. Montone, I. Di Sarcina, D. Valtolina

"Preparazione di pastiglie idonee a ripetuti cicli di assorbimento e desorbimento di gas, in particolare per lo stoccaggio di idrogeno".

Brevetto per invenzione Industriale N. 102015000019034 depositato il 28.05.2015

BREVETTO

A. Montone, D. Mirabile Gattia, A. Bartolucci Ponti

"Apparecchiatura per la macinazione multi-step di composti diversi, in particolare per lo stoccaggio di idrogeno, in ambiente controllato inerte o reattivo".

Domanda di brevetto per Invenzione Industriale : RM2008A000221, depositato il 24 aprile 2008

Pubblicazioni

S. Scaccia, D. Mirabile Gattia, G. Vanga, High performance of Ni catalyst supported on calcium carbonate/aluminate in the green synthesis gas production via CO₂ reforming of CH₄, Journal of CO₂ Utilization (submitted) 2020

Viscardi, R.; Barbarossa, V.; Mirabile Gattia, D.; Maggi, R.; Maestri, G.; Pancrazzi, F. Effect of surface acidity on the catalytic activity and deactivation of supported sulfonic acids during dehydration of methanol to DME, New Journal of Chemistry (submitted) 2020

Scaccia, S., Vanga, G., Mirabile Gattia, D., Stendardo, S., Preparation of CaO-based sorbent from coal fly ash cenospheres for calcium looping process, Journal of Alloys and Compounds, 801, 2019, Pages 123-129

Vanga, G., Mirabile Gattia, D., Stendardo, S., Scaccia, S., Novel synthesis of combined CaO-Ca₁₂Al₁₄O₃₃ - Ni sorbent-catalyst material for sorption enhanced steam reforming processes, Ceramics International, Volume 45, 2019, Pages 7594-7605

Morales, P., Moyanova, S., Pavone, L., Fazi, L., Mirabile Gattia, D., Rapone, B., Gaglione, A., Senesi, R., Self-grafting carbon nanotubes on polymers for stretchable electronics, (2018) European Physical Journal Plus, 133 (6), art. no. 214

Laura Fazi, Daniele Mirabile Gattia, Luigi Pavone, Anna Prioriello, Valerio Scacco, Piero Morales, Federica Mastroiacovo, Anderson Gaglione, Slaviana Moyanova, Roberto Senesi, "Carbon nanotubes-based stretchable hybrid material film for electronic devices and applications", Journal of Nanoscience and Nanotechnology Volume 20, Number 7, July 2020, pp. 4549-4556(8)

Mirabile Gattia, D., Jangir, M., Jain, I.P., Study on nanostructured MgH₂ with Fe and its oxides for hydrogen storage applications, (2019) Journal of Alloys and Compounds, 801, pp. 188-191

Jangir, M., Mirabile Gattia, D., Peter, A., Jain, I.P., Effect of Ti- Additives on hydrogenation/dehydrogenation properties of MgH₂, (2019) AIP Conference Proceedings, 2145, art. no. 020006

Barbarossa, V., Viscardi, R., Maestri, G., Maggi, R., Mirabile Gattia, D., Paris, E., Sulfonated catalysts for methanol dehydration to dimethyl ether (DME), (2019) Materials Research Bulletin, 113, pp. 64-69

Latini, A, Bacci, G., Teodoro, M., Mirabile Gattia, D., Bevivino, A., Trakal, L., The Impact of Soil-Applied Biochars From Different Vegetal Feedstocks on Durum Wheat Plant Performance and Rhizospheric Bacterial Microbiota in Low Metal-Contaminated Soil, Frontiers in Microbiology, 10 2019, Article number 2694, pages 1-20

Molinas, B., Pontarollo, A., Scapin, M., Peretti, H., Melnichuk, M., Corso, H., Aurora, A., Mirabile

Gattia, D., Montone, A., Mirabile Gattia, D., Montone, A., Di Sarcina, I., Improving magnesium based systems for efficient hydrogen storage tanks, (2016) *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (32), pp. 14455-14460

Mirabile Gattia, D., Montone, A., Di Sarcina, I., Nacucchi, M., De Pascalis, F., Re, M., Pesce, E., Vittori Antisari, M., On the degradation mechanisms of Mg hydride pellets for hydrogen storage in tanks, (2016) *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (23), pp. 9834-9840

Callini, E., Aguey-Zinsou, K.-F., Ahuja, R., Ares, J.R., Bals, S., Biliškov, N., Chakraborty, S., Charalambopoulou, G., Chaudhary, A.-L., Cuevas, F., Dam, B., de Jongh, P., Dornheim, M., Filinchuk, Y., Grbović Novaković, J., Hirscher, M., Jensen, T.R., Jensen, P.B., Novaković, N., Lai, Q., Leardini, F., Gattia, D.M., Pasquini, L., Steriotis, T., Turner, S., Vegge, T., Züttel, A., Montone, A., Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage: A review of the achievement of COST Action MP1103, (2016) *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (32), pp. 14404-14428

Giasafaki, D., Charalambopoulou, G., Tampaxis, Ch., Mirabile Gattia, D., Montone, A., Barucca, G., Steriotis, Th., Hydrogen storage properties of Pd-doped thermally oxidized single wall carbon nanohorns, (2015) *Journal of Alloys and Compounds*, 645 (S1), pp. S485-S489

Mirabile Gattia, D., Di Girolamo, G., Montone, A., Microstructure and kinetics evolution in MgH₂-TiO₂ pellets after hydrogen cycling, (2015) *Journal of Alloys and Compounds*, 615 (S1), pp. S689-S692

Leardini, F., Mirabile Gattia, D., Montone, A., Cuevas, F., Perez-Mayoral, E., Valero-Pedraza, M.J., Bañares, M.A., Cantelli, R., A step forward to the dehydrogenation reversibility of amine-borane adducts by coupling sodium and hydrocarbon groups, (2015) *International Journal of Hydrogen Energy*, 40 (6), pp. 2763-2767

Roselli, G., Mirabile Gattia, D., Alshawa, O., Cinaglia, P., Di Girolami, G., Francola, C., Persia, F., Petrucci, E., Piloni, R., Scognamiglio, F., Sorrentino, L., Zamponi, S., Liberatore, D., Mortar analysis of historic buildings damaged by recent earthquakes in Italy, (2019) *European Physical Journal Plus*, 134 (10), art. no. 540

O. Alshawa, G. De Canio, G. De Felice, S. De Santis, S. Forliti, D. Liberatore, D. Mirabile Gattia, S. Perobelli, F. Persia, G. Roselli and L. Sorrentino, Investigation of rubble-masonry wall construction practice in Latium, central Italy, 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2020, P. Roca, L. Pelà and C. Molins (Eds.)

Mirabile Gattia, D., Roselli, G., Alshawa, O., Cinaglia, P., Di Girolami, G., Francola, C., Persia, F., Petrucci, E., Piloni, R., Scognamiglio, F., Sorrentino, L., Zamponi, S., Liberatore, D., Characterization of historical masonry mortar from sites damaged during the central Italy 2016-2017 seismic sequence: The case study of arquata del Tronto, (2019) *Annals of Geophysics*, 62 (3), art. no. SE341

Scognamiglio, F., Mirabile Gattia, D., Roselli, G., Persia, F., De Angelis, U., Santulli, C., Thermoplastic starch films added with dry nopal (*Opuntia Ficus Indica*) fibers, (2019) *Fibers*, 7 (11), 10 p.

Sbroscia, M., Cestelli-Guidi, M., Colao, F., Falzone, S., Gioia, C., Gioia, P., Marconi, C., Mirabile Gattia, D., Loreti, E.M., Marinelli, M., Missori, M., Persia, F., Pronti, L., Romani, M., Sodo, A., Verona-Rinati, G., Ricci, M.A., Fantoni, R., Multi-analytical non-destructive investigation of pictorial apparatuses of "Villa della Piscina" in Rome, (2019) *Microchemical Journal*, art. no. 104450

Di Girolamo, G., Barbieri, G., Mirabile Gattia, D., Cognini, F., Moncada, M., Efficienza energetica dei processi di saldatura industriale, (2017) *Tecniche Nuove*, Lamiera, novembre 2017, pp. 126-132

D. Mirabile Gattia, G. Gizer, A. Montone, "Effects of the compaction pressure and of the cycling process on kinetics and microstructure of compacted MgH₂-based mixtures", *International Journal of Hydrogen Energy*, 39 (2014) 9924-9930

S. Kurko, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, V. Contini, A. Montone, Ž. Rašković-Lovre, J. Grbović Novaković, "Hydrogen sorption properties of MgH₂/NaBH₄ composites", International Journal of Hydrogen Energy, 38 (2013) 12140–12145

V. Barbarossa, G. Vanga, R. Viscardi, D. Mirabile Gattia, "CO₂ as carbon source for fuel synthesis", Energy Procedia, 45 (2013) 1325–1329

M. De Nicola, D. Mirabile Gattia, E. Traversa, L. Ghibelli, "Maturation and demise of human primary monocytes by carbon nanotubes", Journal of Nanoparticle Research, 15 (2013) 1711

Popilevsky, L., Skripnyuk, V.M., Estrin, Y., Dahle, A., Gattia, D.M., Montone, A., Rabkin, E, "Hydrogenation-induced microstructure evolution in as cast and severely deformed Mg-10wt.% Ni alloy", International Journal of Hydrogen Energy, 38 (2013) 12103-12114

A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, "Effect of the temperature and of the catalyst on the MgH₂composites microstructure", International Journal of Hydrogen Energy, 38 (2013) 12146-12151

D. Mirabile Gattia, A. Montone, L. Pasquini, "Microstructure and morphology changes in MgH₂ /expanded natural graphite pellets upon hydrogen cycling", International Journal of Hydrogen Energy, 38 (2013) 1918-1924

A.Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia and M. Vittori Antisari, "Microstructural and Kinetic Evolution of Fe Doped MgH₂ during H₂ Cycling", Catalysts 2 (2012) 400-411

A.Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia and M. Vittori Antisari (2011), "Microstructural modification upon hydrogen cycling of MgH₂ nanocomposites", MRS Proceedings, 1334, mrs11-1334-n03-10 doi:10.1557/opl.2011.1499

R. Di Paola, R. Savino, D. Mirabile Gattia, R. Marazzi, M. Vittori Antisari, "Self-rewetting carbon nanofluid as working fluid for space and terrestrial heat pipes", Journal of Nanoparticle Research 13 (2011) 6207-6216

A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, "Effect of hydrogen pressure and temperature on the reaction kinetics between Fe-doped Mg and hydrogen gas", Journal of Alloys and Compounds 509S (2011) S580-S583

A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia and M. Vittori Antisari, "On the barriers limiting the reaction kinetics between catalysed Mg and Hydrogen", Scripta Materialia 63 (2010) 456-459

D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, A. Montone, E. Piscopiello and C. Mingazzini (2009), "Synthesis of Ca Decorated Carbon Nanostructures for Hydrogen Storage", MRS Proceedings, 1204, 1204-K05-31doi:10.1557/PROC-1204-K05-31

A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia and M. Vittori Antisari (2009), "PhaseTransformation from Mg to MgH₂ Studied by SEM Metallography", MRS Proceedings, 1216, 1216-W05-09 doi:10.1557/PROC-1216-W05-09

R. Savino, R. Di Paola, A. Cecere, D. Mirabile Gattia, Y. Abe, "Self rewetting fluids and brines for thermal energy management", 15th International Heat Pipe Conference (15th IHPC) Clemson, USA, April 25-30, 2010

C. Abate, V. Esposito, K. Duncan, J. C. Nino, D. Mirabile Gattia, E. D. Wachsman, and E. Traversa, "Novel Y_{2-x}Pr_xRu₂O₇(x = 0 - 2) pyrochlore oxides prepared using a soft chemistry route and their,

electrical properties", *Journal of the American Ceramic Society* 93 (2010) 1970-1977

L. Brandão, M. Boaventura, C. Passeira, D. Mirabile Gattia, R. Marazzi, M. Vittori Antisari, A. Mendes, "An Electrochemical Impedance Spectroscopy Study of PEMFC Electrocatalyst SWNH-supported", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11 (2011) 9016-9024

R. Savino, R. Di Paola, D. Mirabile Gattia, R. Marazzi, M. Vittori Antisari, "Self-wetting Fluids with Suspended Carbon Nanostructures", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 11 (2011) 8953-8958

M. Vittori Antisari, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, A. Montone, "On the nucleation step in the Mg–MgH₂ phase transformation", *Scripta Materialia*, 61 (2009) 1064-1067

L. Brandão, C. Passeira, D. Mirabile Gattia, A. Mendes, "Use of single wall carbon nanohorns in polymeric membrane fuel cells", *Journal of Materials Science* 46 (2011) 7198-7205

M. Celino, A. Montone, F. Cleri, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, S. Giusepponi, M. Vittori Antisari, "Metallographic and numerical studies on the role of catalyst particles of MgH₂-Mg system", *Defect and Diffusion Forum*, 297-301 (2010) 263-268

D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, L. Giorgi, R. Marazzi, E. Piscopiello, A. Montone, S. Bellitto, S. Licoccia, E. Traversa, "Study of different nanostructured carbon supports for fuel cell catalysts", *Journal of Power Sources* 194 (2009) 243-251

L. Brandão, D. Mirabile Gattia, R. Marazzi, M. Vittori Antisari, S. Licoccia, A. Epifanio, E. Traversa and A. Mendes, "Improvement of DMFC electrode kinetics by using nanohorns catalyst support", *Materials Science Forum* 638-642 (2010) 1106-1111

M. Vittori Antisari, D. Mirabile Gattia, L. Brandão, R. Marazzi, A. Montone, "Carbon Nanostructures produced by an AC Arc Discharge", *Materials Science Forum* 638-642 (2010) 1766-1771

A. Aurora, M. R. Mancini, D. Mirabile Gattia, A. Montone, L. Pilloni, E. Todini, and M. Vittori Antisari, "Microstructural and Kinetic Investigation of hydrogen Sorption Reaction of MgH₂/Nb₂O₅, Nanopowders" *Materials and Manufacturing Processes*, 24 (2009) 1058-1063

M. Vittori Antisari, D. Mirabile Gattia, R. Marazzi, E. Piscopiello and A. Montone (2008), "Effect of the powering frequency on the synthesis of carbon nanostructures by AC arc discharge at atmospheric pressure", *MRS Proceedings*, 1142, 1142-JJ05-16 doi:10.1557/PROC-1142-JJ05-16

D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, "AC arc discharge synthesis of single-walled nanohorns and highly convoluted graphene sheets", *Nanotechnology* 18 (2007) 255604-255610

V. Contini, R. Mancini, R. Marazzi, D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, "Quantitative evaluation of nanotube content in the raw material produced by arc discharge", *Philosophical Magazine* 87 (2007) 1123-1137

M. De Nicola, D. Mirabile Gattia, S. Bellucci, G. De Bellis, F. Micciulla, R. Pastore, A. Tiberia, C. Cerella, M. D'Alessio, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, E. Traversa, A. Magrini, A. Bergamaschi and L., Ghibelli, "Effect of different carbon nanotubes on cell viability and proliferation", *Journal of Physics: Condensed Matter* 19 (2007) 395013-395019

D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, L. Pilloni, V. Contini, A. Montone, "Arc-discharge synthesis of carbon nanohorns and multiwalled carbon nanotubes", *Materials Science Forum, Recent Developments in Advanced Materials and Processing*, 518 (2006) 23-28

C. Cappabianca, R. Marazzi, D. Mirabile Gattia, A. Tati, M. Vittori Antisari, "Monitoraggio Termografico per il controllo del processo di sintesi di nanostrutture di carbonio", pubblicato nel CD-ROM Atti dell'11° Congresso Nazionale dell'AIPnD (11-12-13 ottobre 2007) Milano

M. Vittori Antisari, A. Montone, N. Abazovic, A. Aurora, M. Drvendzija, R. Mancini, D. Mirabile Gattia and L. Pilloni (2007), "Development of SEM Metallography for the Study of the Mg-MgH₂ Phase Transformation", MRS Proceedings, 1042, 1042-S03-22 doi:10.1557/PROC-1042-S03-22

A. Aurora, M. Celino, F. Cleri, D. Mirabile Gattia, S. Giusepponi, A. Montone and M. Vittori Antisari (2008), "Metallographic and numerical characterization of MgH₂-Mg system", MRS Proceedings, 1127, 1127-T07-07 doi:10.1557/PROC-1127-T07-07

M. Vittori Antisari, A. Montone, N. Abazovic, A. Aurora, M. Drvendzija, M. R. Mancini, D. Mirabile Gattia, "An original metallographic approach to the study of MgH₂-Mg phase transformation", Microscopie, Giornale della Società Italiana di Scienze Microscopiche, Anno V – n.1 (9) Marzo 2008, pp. 53-57

M. Vittori Antisari, A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, M.R. Mancini, L. Pilloni, "Scanning Electron Microscopy of partially de-hydrogenated MgH₂ powders", Intermetallics 17 (2009) 596–602

De Nicola M., Nuccitelli S., Mirabile Gattia D., Traversa E., Magrini A., Bergamaschi A. and Ghibelli L., "Effects of Carbon Nanotube on Human Monocytes", Annals of the New York Academy of Sciences, Volume 1171 (2009) 600-605

D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, R. Marazzi, E. Traversa "Sintesi di nanotubi a parete multipla (MWNT: multi wall carbon nanotube) mediante scarica ad arco e loro purificazione per successiva applicazione nel campo dell'accumulo di idrogeno", Rapporto Tecnico Interno ENEA 08/08

D. Mirabile Gattia, S. Tosti, M. Vittori Antisari, D. Lecci, R. Marazzi, E. Traversa "Realizzazione di un apparato sperimentale per misure di accumulo di idrogeno", Rapporto Tecnico Interno ENEA 09/08

D. Mirabile Gattia, S. Tosti, M. Vittori Antisari, D. Lecci, R. Marazzi, E. Traversa "Misure di accumulo di idrogeno su nanotubi di carbonio ottenuti mediante scarica ad arco in ambiente liquido" Rapporto Tecnico Interno ENEA 10/08

C. Cappabianca, R. Marazzi, D. Mirabile Gattia, A. Tati, M. Vittori Antisari, "Monitoraggio Termografico per il controllo del processo di sintesi di nanostrutture di carbonio", Rapporto Tecnico Interno ENEA 26/07

Libro a Stampa

G. Mazzone, con la collaborazione di D. Mirabile Gattia
"Appunti di Termodinamica dei solidi", ENEA (2006)

Libro a Stampa

G. Mazzone, con la collaborazione di D. Mirabile Gattia
"Appunti di Termodinamica – Il parte", ENEA (2008)

Conferenze Invited Speaker

D. Mirabile Gattia, A. Montone, I. Di Sarcina, Improving magnesium based systems for efficient hydrogen storage tanks, EMRS Fall Meeting 2015, Warsaw 15-18 September 2015

Invited speaker

A. Montone, A. Aurora, D. Mirabile Gattia, M. Vittori Antisari, "Modifications in microstructure of MgH₂

based composite upon hydrogen cycling", The Eleventh Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering and The First European Early Stage Researchers' Conference on Hydrogen Storage Belgrade, December 3rd-5th, 2012

Partecipazione a conferenze

Partecipazione a numerose conferenze nazionali e internazionali.