

**CURRICULUM VITAE
DI MARCO
VITTORI ANTISARI**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	VITTORI ANTISARI MARCO
Indirizzo	VIA DI BORRICELLA 3, 00061 ANGUILLARA SABAZIA (RM)
Telefono	+39069968216, +390630483119, +393209224148
Fax	+390630483176
E-mail	marco.vittori@enea.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	17/05/1950

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 20/04/2010-oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Lungo Tevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico non economico con compiti nella ricerca, nell'innovazione e nel supporto alla pubblica amministrazione nei settori dell'Energia delle Nuove Tecnologie e dell'Ambiente
 - Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
 - Principali mansioni e responsabilità Responsabile della "Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali"
La Unità Tecnica costituisce una struttura di primo livello che risponde direttamente al vertice dell'Agenzia.
La Unità tecnica ha i seguenti compiti:
 - Sviluppa conoscenze inerenti la fisica, chimica e ingegneria dei materiali e delle connesse tecnologie con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo di tecnologie integrate abilitanti nei settori di intervento dell'Agenzia.
 - Coordina le attività inerenti lo sviluppo della tecnologia dei materiali nell'Agenzia, armonizzando la programmazione dei relativi progetti e contratti operativi presso le Unità Tecniche.
 - Assicura il collegamento con le Strutture di Coordinamento Programmatico dell'Agenzia per armonizzare l'azione programmatica sulle tematiche di competenza con gli obiettivi di Agenzia stessa.
 - Contribuisce alla analisi degli scenari nazionali ed internazionali di sviluppo tecnologico contribuendo, per gli argomenti di specifica competenza, alla definizione degli obiettivi dell'Agenzia in stretta correlazione con i le Strutture di Coordinamento Programmatico.
 - Propone collaborazioni nazionali ed internazionali con Istituti, Laboratori ed Università per lo sviluppo di attività in collaborazione finalizzata allo sviluppo di nuova progettualità, anche attraverso attività di formazione e scambi di ricercatori e tecnologi.
 - Supporta il Vertice dell'Agenzia per la gestione della rete delle Società Partecipate del settore materiali al fine di assicurarne la coerenza di azione con le strategie dell'Agenzia.
 - Cura, in accordo con l'Unità Trasferimento Tecnologico il trasferimento delle tecnologie sviluppate verso il sistema industriale.
 - Promuove la diffusione dell'informazione verso il sistema nazionale ed internazionale a supporto del posizionamento tecnico scientifico dell'Agenzia.
- Alla Unità afferiscono circa 130 unità di personale fra ricercatori e tecnici di laboratorio, articolati in sei laboratori e due servizi operanti presso i Centri Ricerche ENEA della Casaccia (Rm).
- La Unità gestisce attività progettuali con un budget medio dell'ordine di alcuni M€/anno proveniente da progetti finanziati da parte di entità esterne nazionali o internazionali.
- Le competenze dei laboratori afferenti comprendono:
- Sviluppo di metodologie diagnostiche
 - Chimica e Tecnologia dei materiali
 - Tecnologia delle superfici
 - Metodologie di irraggiamento
 - Sviluppo di dispositivi ottici
 - Qualificazione di materiali e componenti

- Date (da – a) 01/01/2002-20/04/2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, Ente per le Nuove Tecnologie, l' Energia e L' Ambiente
Lungo Tevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico non economico con compiti nella ricerca, nell' innovazione e nel supporto alla pubblica amministrazione nei settori dell' Energia delle Nuove Tecnologie e dell' Ambiente
 - Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
 - Principali mansioni e responsabilità Responsabile della Sezione "Materiali Compositi e Nanostrutturati"
La Sezione fa parte del Dipartimento Tecnologie Fisiche e Nuovi Materiali, ed ha compiti di ricerca scientifica e tecnologica per lo sviluppo di metodi di sintesi e di studio di materiali compositi, nanofasici nanostrutturati ed amorfi
L' incarico comporta il coordinamento dell' attività di ricerca e le azioni di impostazione, stesura e valutazione dei progetti necessari ad acquisire sul mercato della ricerca le risorse necessarie alla operatività.
Le attività progettuali svolte, nel corso del periodo, riguardano:
 - Sviluppo di materiali leggeri per lo stoccaggio di idrogeno.
 - Sviluppo di materiali per lo splitting dell' acqua mediante cicli termochimica.
 - Sviluppo di metodologie per la operazione remota di strumentazione avanzata ed in particolare di microscopi elettronici in trasmissione.
 - Sviluppo di metodologie chimiche per la sintesi e l' inglobamento in matrice polimerica di nanoparticelle.
 - Sviluppo di metodologie di ricopertura superficiale mediante metodi chimici o elettrochimici (sol-gel, elettroforesi)
 - Sviluppo di metodi di sintesi di nanotubi e nanostrutture di carbonio con il metodo della scarica ad arco.
 - Sviluppo di materiali nanocompositi a matrice polimerica.
- Nel corso del periodo di riferimento è stato autore di 35 pubblicazioni scientifiche su riviste che adottano il sistema dei referee, di diverse decine di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, di un capitolo di libro ed co-autore di un volume con editore internazionale.
- Nel periodo di riferimento ha inoltre ricoperto i seguenti incarichi:
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Europea di Microscopia
 - Membro del Consiglio Direttivo di Nanotec.it-AIRI
 - Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Microscopia Elettronica dell' Area Ricerca di Firenze del CNR.
 - Membro dell' albo degli esperti del MIUR per la valutazione di Progetti di ricerca,
 - Membro dell' albo degli esperti del MAP, per la valutazione di Progetti di ricerca
 - Membro dell' albo degli esperti della Regione Emilia-Romagna per la valutazione di Progetti di ricerca
 - Membro dell' albo degli esperti della Regione Piemonte per la valutazione di Progetti di ricerca
 - Membro del Consiglio di Amministrazione del Distretto Tecnologico Aerospaziale DTA, Scarl-Brindisi
 - Membro del consiglio scientifico di diversi Congressi di Microscopia Elettronica e di Scienze dei Materiali, nazionali ed internazionali.
 - Socio Onorario della Società Italiana di Scienze Microscopiche
 - Relatore ad invito in diversi Congressi nazionali ed internazionali.

- Date (da – a) 01/01/1991-31/12/2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, Ente per le Nuove Tecnologie, l' Energia e L' Ambiente
Lungo Tevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico non economico con compiti nella ricerca, nell' innovazione e nel supporto alla pubblica amministrazione nei settori dell' Energia delle Nuove Tecnologie e dell' Ambiente
- Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore senior con mansioni, all' interno della Divisione Scienza dei Materiali, di:
 - responsabile di gruppi di ricerca
 - responsabile di laboratorio
 - responsabile per la realizzazione, la stesura e la valutazione di progetti di ricerca,
 - consulenza strategica e operativa per la Direzione di Divisione.

Le attività, svolte presso il Centro Ricerche ENEA della Casaccia (Rm) si sono concentrate sullo studio di reazioni a stato solido in condizioni di non equilibrio indotte da deformazione plastica o da irraggiamento con elettroni. In particolare la correlazione fra la microstruttura, studiata con l' ausilio di avanzate tecniche di caratterizzazione quali la microscopia elettronica e la diffrazione di Raggi X, e le proprietà cinetiche di materiali nano compositi, nanofasici o nanostrutturati ha riguardato il principale filone di ricerca.

Inoltre le attività di ricerca sono state condotte in collaborazione con realtà del mondo della ricerca, soprattutto sullo studio di materiali magnetici nanostrutturati, e con il mondo industriale per quanto riguarda la realizzazione di rivestimenti superficiali, soprattutto per applicazioni meccaniche.

Nel corso del periodo di riferimento è stato autore di 42 pubblicazioni scientifiche su riviste che adottano il sistema dei referee, , di diverse decine di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e co-autore di un volume edito da editore internazionale.

Nel periodo di riferimento ha inoltre ricoperto i seguenti incarichi:

 - Professore a contratto presso l' Università di Viterbo, Scuola di Specializzazione in "Tutela e Valorizzazione dei beni Storico-Artistici" .
 - Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Microscopia Elettronica.
 - Editore Associato per l' Italia delle riviste: " Acta Metallurgica et Materialia" e " Scripta Metallurgica et Materialia".
 - Presidente della Società Italiana di Microscopia Elettronica .
 - Membro dell' Advisory Board del Master su "Microscopia elettronica: uno strumento per la salvaguardia ambientale e la qualità industriale" svolto dall' ISUFI dell' Università di Lecce nell'anno accademico 1999-2000.
 - Docenza in più di una decina fra corsi di aggiornamento professionale e Scuole Estive su Microscopia Elettronica e Scienza dei Materiali. Di tali Scuole é stato invitato ad assumere la Direzione in diverse occasioni
 - Membro del consiglio scientifico di diversi Congressi di Microscopia Elettronica e di Scienza dei Materiali, nazionali ed internazionali.
 - Relatore ad invito in diversi Congressi nazionali ed internazionali di Microscopia elettronica e di scienza dei materiali
 - Co-organizzatore di diversi convegni, nazionali ed internazionali di microscopia elettronica e di scienza dei materiali.

- **Date (da – a)** 01/06/1978-31/12/1990
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** ENEA, Ente per le Nuove Tecnologie, l' Energia e L' Ambiente
Lungo Tevere Thaon di Revel 76, 00196 Roma
- **Tipo di azienda o settore** Ente pubblico non economico con compiti nella ricerca, nell' innovazione e nel supporto alla pubblica amministrazione
- **Tipo di impiego** Ricercatore
- **Principali mansioni e responsabilità**

L' incarico ha comportato lo svolgimento ed il coordinamento di attività di ricerca nell' ambito delle attività istituzionali dell' Ente. Dal punto di vista gestionale la attività di ricerca è stata affiancata dalla gestione del laboratorio di Microscopia Elettronica della Divisione Materiali presso il Centro Ricerche della Casaccia presso Roma. Il laboratorio era dotato di moderna strumentazione basata su microscopi elettronici a scansione, a trasmissione, microsonde a raggi X e apparecchiature per la preparazione dei campioni. Le attività di ricerca hanno seguito l' evolversi dei campi di ricerca istituzionali e sono passate dallo studio dei materiali per i rettori veloci (Superphoenix) nell' ambito dell' accordo di programma ENEA-CEA, nel quale ha svolto l' incarico di coordinamento delle attività inerenti le caratterizzazioni microstrutturali, a materiali per il fotovoltaico, in collaborazione con importanti aziende del settore fino al filone inerente lo studio di materiali amorfi e nanostrutturati con attenzione particolare agli effetti dovuti a deformazione plastica o irraggiamento.

Nel corso del periodo di riferimento è stato autore di 45 pubblicazioni scientifiche su riviste che adottano il sistema dei referee, , di diverse decine di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e co-autore di un volume a stampa.

Nel periodo di riferimento ha inoltre ricoperto i seguenti incarichi:

 - Professore a contratto presso l' Università di Ancona,
 - Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Microscopia Elettronica
 - Membro del comitato organizzatore di più di una decina di corsi e scuole specialistici
 - Membro del comitato scientifico e del comitato organizzatore di diversi congressi Microscopia elettronica
 - Relatore ad invito in diversi congressi nazionali

- **Date (da – a)** 01/01/1974-31/05/1978
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Laboratorio di Microscopia Elettronica, Dipartimento di Fisica, Università di Bologna
Via Irnerio 46, 40126 Bologna
- **Tipo di azienda o settore** Università
- **Tipo di impiego** Borsista-Assegnista di ricerca
- **Principali mansioni e responsabilità** Ricercatore in formazione sulle tematiche della microscopia elettronica e della sua applicazione allo studio delle proprietà dei materiali. Le attività nel periodo di riferimento si sono concentrate sullo studio delle proprietà magnetiche della materia mediante metodologie avanzate di microscopia elettronica, in particolare microscopia interferenziale e olografia elettronica. In questo quadro si è occupato anche di proprietà magnetiche di superconduttori di secondo tipo. Nel periodo di riferimento, interrotto dal maggio 1975 al Giugno 1976 per lo svolgimento del servizio militare di leva, è stato autore di tre pubblicazioni e di alcune comunicazioni a congressi internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da – a)** 01/10/1968-03/04/1973
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli Studi di Bologna
- **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Corso di Laurea in fisica
- **Qualifica conseguita** Laurea in fisica con votazione di 110/110 e lode
- **Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

- **Date (da – a)** 01/10/1964-31/07/1968
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Liceo Ginnasio Marco Minghetti, Bologna
- **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Liceo Classico
- **Qualifica conseguita** Maturità Classica
- **Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

Buono

BUONO

FRANCESE

BUONO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ A COMPETENZE RELAZIONALI DERIVANO DA OLTRE TRENTA ANNI DI LAVORO IN GRUPPI DI RICERCA COPRENDO DIFFERENTI RUOLI, DA QUELLI PRINCIPALMENTE ESECUTIVI SINO A QUELLI DIRIGENZIALI E DI INDIRIZZO. ULTERIORI ESPERIENZE DERIVANO DALLA PRESENZA IN ORGANISMI COLLEGGIALI DI GESTIONE DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE, DI TEAMS DI PIANIFICAZIONE, STESURA E GESTIONE DI PROGETTI COMPLESSI CON MOLTI SOGGETTI ATTUATORI.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

LE CAPACITÀ E LE COMPETENZE ORGANIZZATIVE SONO STATE ACQUISITE NEI MOLTEPLICI INCARICHI DI GESTIONE DI STRUTTURE COMPLESSE DURANTE L'INTERA ESPERIENZA LAVORATIVA.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

LE COMPETENZE TECNICHE SONO IL FRUTTO DI OLTRE TRENTA ANNI DI LAVORO DI RICERCA SPERIMENTALE CON LA GESTIONE DI APPARECCHIATURE RILEVANTI.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.

Si concede l'autorizzazione al trattamento dei dati, ai sensi della vigente normativa

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI Marco VITTORI ANTISARI

VOLUMI A STAMPA

- 1) P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI (Eds)
Microscopia Elettronica in trasmissione e tecniche di analisi di superficie nella scienza dei materiali. Parte B : microscopia elettronica in trasmissione
Edizioni ENEA (Serie Simposi) 1986
- 2) P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI (Eds)
Electron microscopy in material science
World Scientific . Singapore 1992
- 3) P.W.HAWKES, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI, G.L.CALESTANI (Eds)
Microscopy, Spectroscopy, Holography and Crystallography with Electrons
(Advances in Imaging and Electron Physics Vol. 123). Academic Press, 2002
- 4) M. VITTORI ANTISARI, S. MIGLIORI
Microscopia elettronica remota in scienza dei materiali: aspetti tecnici e nuove Opportunità. In” 1956-2006, Cinquanta anni di microscopia in Italia tra storia, progresso e Innovazione”.
Edited by: D.Quaglino, E.Falcieri, M.Catalano, A.Diaspro, A.Montone,
P.Mengucci, C.Pellicciari , SISM 2006, ISBN 978-88-7963-215-7

ARTICOLI SU RIVISTE

- 1) M.VITTORI ANTISARI, U.VALDRE'
Application of a simple RF sputtering apparatus for cleaning purposes in electron microscopy.
J.Micros.Spectros.El 1,1,(1976)
- 2) S.MARTELLI, G.MATTEUCCI, M.VITTORI ANTISARI
Shadow and interference electron microscopy of magnetic domain walls.
Phys.Stat.Sol.(a) 49,K103,(1978)
- 3) A.BORELLO, A.LA BARBERA, A.MIGNONE, M.VITTORI ANTISARI
Intergranular corrosion of Alloy 800 by the EPR method.
Werkstoffe und Korrosion 32, 332, (1981)
- 4) M.VITTORI ANTISARI
 γ' particle coarsening and yield in Alloy 800.
J. Mater.Sci. 16, 3461 (1981)
- 5) R.HOSEMANN, M.HENTSCHEL, E.FERRACINI, A.FERRERO, S.MARTELLI, F.RIVA, M.VITTORI ANTISARI
Globules of microparacrystals in nascent isotactic polypropylene.
Polymer 23, 979,(1982)
- 6) M.VITTORI ANTISARI, G.GUIDI
On the coarsening of γ' in Alloy 800.
Acta Metall. 31,725, (1982)
- 7) S.CASADIO, G.D' ALESSANDRO, M.VITTORI ANTISARI
Carburization and tensile behaviour of Alloy 800 in liquid sodium.
J.Nucl.Mater. 116, 94,(1983)
- 8) S.CASADIO, G.D' ALESSANDRO, C. MELONI, F.PIERDOMINICI, M.VITTORI ANTISARI
Carburization of 9Cr-2Mo ferritic steel in sodium systems.
Liquid Metals Engineering and Technology, p 261 BNES London (1984)
- 9) E.GABILLI, R.LOTTI, G.LULLI, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI
Transmission electron microscopy of self annealed ion implanted silicon.
Jap.J.Appl.Phys. 24, L14, (1985)
- 10) M.VITTORI ANTISARI, A.MIGNONE
On the APB energy of Ni₃(Al,Ti) particles.
Mat.Sci.Eng. 74, 29, (1985)
- 11) M.FINETTI, E.GABILLI, R.LOTTI, G.LULLI, P.G.MERLI, R.NEPOTI, M.VITTORI ANTISARI
A self annealing technique for simultaneous Ti silicide and N⁺/P junction formation .
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. 45,(1985)
- 12) M.BERTI, A.V.DRIGO, E.GABILLI, R.LOTTI, G.LULLI, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI
Structural characterization of dynamic annealing effects in P⁺ implanted silicon.
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. 45, 97, (1985)
- 13) M.BERTI, A.V.DRIGO, G.LULLI, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI
On the dynamic annealing mechanisms in P⁺ implanted silicon.
Phys.Stat.Sol. (a) 94, 95, (1986)

- 14) A.MIGNONE, F.MADAY, M.VITTORI ANTISARI
Electrochemical curves for the detection of sulfide inclusions in Alloy 800.
Material Science Forum 8, 563, (1986) Trans Tech.Publ. Switzerland
- 15) M.BERTI, A.V.DRIGO, G.LULLI, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI
Dose rate effects on the dynamic annealing mechanisms in P+ implanted silicon.
Phys.Stat.Sol. (a) 97, 77, (1986)
- 16) M.BERTI, A.V.DRIGO, E.GABILLI, R.LOTTI, G.LULLI, P.G.MERLI,
M.VITTORI ANTISARI
Self annealing effects in P+ implanted silicon.
Nucl.Instr.Met. B19/20 475, (1987)
- 17) A. LA BARBERA, G.LULLI, A.MIGNONE, S.MARTELLI, F.PIERDOMINICI,
M.VITTORI ANTISARI
Microstructural and electrochemical characterization of a surface melted AISI 304
steel.
Key Eng Mat 20-28, 1747-1755 (1987)
- 18*) G.LULLI, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI
Solid phase epitaxy of amorphous silicon induced by electron irradiation at room
temperature.
Phys.Rev.B. 36(15) 8038, (1987)
- 19) A.MIGNONE, A. LA BARBERA, S.MARTELLI, M.VITTORI ANTISARI
R.FESTA
Corrosion behaviour of duplex stainless steel obtained by electron beam treatment of
AISI 304.
in " Metal Corrosion 87" S.VARADYAN ed. Oxford and IBH publ. p 1747 (1988)
- 20) G.LULLI, P.G.MERLI, M.VITTORI ANTISARI
Solid phase epitaxy of amorphous silicon by electron irradiation at room temperature.
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. 100, 375, (1988)
- 21) M.MAGINI, S.MARTELLI, M.VITTORI ANTISARI
Structural observation of Pd₈₀ Si₂₀ amorphous alloy prepared by mechanical alloying.
J.Non Cryst.Sol. 101,294 (1988)
- 22) A.MIGNONE, F.MADAY, M.VITTORI ANTISARI
Application of the electrochemical potentiokinetic reactivation method for detecting
sensitization in Inconel 600. Influence of some testing parameters.
Corr.Sci. 28 (9), 887, (1988)
- 23) A.PARRETTA, A. CAMANZI, M.GAROZZO, M.VITTORI ANTISARI
OBIC and EBIC investigation of GaAs shallow homojunctions solar cells.
Solar Energy Mat. 17, 457, (1988)
- 24*) G.BALESTRINO, S.BARBANERA, A.PAOLETTI, P.PAROLI,
M.VITTORI ANTISARI
Superstructure along the c axis in YBa₂Cu₃O_{7-x} single crystals having T_c=92 K.
Phys.Rev.B. 38(10), 6609, (1988)
- 25) S.MARTELLI, G.MAZZONE, S.SCAGLIONE, M.VITTORI ANTISARI
Solid State reactions in the Cu-Zn system induced by plastic deformation at room
temperature.
J.Less.Comm.Met. 145, 261, (1988)
- 26) A.CAMANZI, G.GIUNTA, A.PARRETTA, M.VITTORI ANTISARI
Characterization of ceramic coatings by channeling effects in scanning electron
microscopy.
INST PHYS CONF SER (93): 525-526 (1988)

- 27) S.MARTELLI, G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI, F.PADELLA
Solid state reactions in the Ni-Sn system induced by cold rolling and mechanical alloying.
Proc. of the First European Conference on Advanced Materials and Processes EUROMAT89 (Aachen) n.1049, (1989)
- 28) G.ENNAS, M.MAGINI, F.PADELLA, F.POMPA, M.VITTORI ANTISARI
On the formation of Pd₃Si by mechanical alloying solid-state reaction
J.Non Cryst.Sol. 110,69-73 (1989)
- 29) A.MIGNONE, F.MADAY, A.BORELLO, M.VITTORI ANTISARI
Effect of chemical composition, thermal treatment and caustic concentration on the SSC behaviour of Alloy 800.
Corrosion. 46(1), 57, (1990)
- 30) S.MARTELLI, G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Amorphization of Ni-Zr interfaces under controlled conditions of deformation and temperature.
J.Phys.(Paris),Colloq. 51, C4, 241 (1990)
- 31*) G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Effect of plastic flow on the kinetics of amorphous phase growth by solid state reaction in the Ni-Zr system.
Phys.Rev.Lett. 65(16), 2019, (1990)
- 32) S.MARTELLI, G.MAZZONE, M.VITTORI ANTISARI
Effect of plastic deformation at near room temperature on the solid state reaction between Ni and Sn.
J.Mater.Res. 6(3), 499, (1991)
- 33) G.LULLI, P.G.MERLI, A.GARULLI, M.VITTORI ANTISARI
Influence of temperature and electron energy on solid phase epitaxy of implanted silicon induced at low temperature by electron irradiation in the electron microscope.
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. 201, 381, (1991)
- 34) S.BARBANERA, F.MURTAS, L.SCOPA, V.BOFFA, G.PATERNO', A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
In situ preparation of Yba₂Cu₃O_{7-x} thin films deposited by ion beam sputtering: Preliminary results.
IEEE Trans on Magn. 27, 2552, (1991)
- 35) G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
On the diffusion behaviour in stressed Ni-Zr couples.
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. 230, 27, (1992)
- 36) G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
On the fast amorphous phase growth in plastically deformed Ni-Zr couples
Scripta Metall.Mater. 28, 821, (1993)
- 37) F.CARDELLINI, V.CONTINI, G.MAZZONE, M.VITTORI ANTISARI
Phase transformation and chemical reactions in mechanically alloyed Cu-Zn powders
Scripta Metall.Mater. 28,1035, (1993)
- 38*) G.CARLOTTI, A.MONTONE, F.SACCHETTI, M.VITTORI ANTISARI
Relationship between structural properties and elastic anomalies in Ag/Ni superlattices.
J.Phys. Condens. Matter 5, 4611,(1993)
- 39) G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Effect of multiple deformation on the amorphization of Ni-Zr diffusion couples.
Phil.Mag. (B) 68, (6), 891, (1993)

- 40) F.CARDELLINI, G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Solid state reactions between Ni and Al powders induced by plastic deformation.
Acta Metall. Mater. 42,7, 2445 (1994)
- 41*) P.MURA, P.DEMONTIS, G.B.SUFFRITTI, V.ROSATO, M.VITTORI ANTISARI
Simulation of growth of Ni-Zr interfacial amorphous regions under non
equilibrium conditions.
Phys.Rev.B 50 (5),2850 (1994)
- 42*) S.BELLINI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI.
Radiation enhanced diffusion in amorphous Ni-Zr studied by "in situ" electron
irradiation in the transmission electron microscope.
Phys.Rev. B 50, 14, 9803, (1994)
- 43*) G.MAZZONE, M.VITTORI ANTISARI
The nucleation of crystalline phases in plastically deformed amorphous NiZr.
J.Appl.Phys. 77, 5020, (1995)
- 44*) L.SUBER, H.ROMERO, D.FIORANI, A.M.TESTA, A.MONTONE,
M.VITTORI ANTISARI, J.L.DORMANN, J.MAKNANI, N.SPARVIERI
Synthesis, structural and magnetic properties of amorphous Fe(80-x)Cr(x)B20
particles.
Nanostructured Materials. 6, 949, (1995)
- 45) M.ANGIOLINI, F.CARDELLINI, M.KRASNOWSKY, G.MAZZONE,
A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Electron Microscopy investigation on the effect of plastic deformation in the
alloying of the immiscible system Fe-Cu.
Microsc.Microanal.Microstruct. 6, 587, (1995)
- 46*) M.ANGIOLINI, M.KRASNOWSKY, G.MAZZONE, A.MONTONE,
M.URCHULUTEGUI, M.VITTORI ANTISARI
Electron microscopy characterization of Cu-Fe and Ag-Fe alloys obtained by
plastic deformation.
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH)Vol 195, (1995) p 13
- 47*) A.DERIU, F.MALIZIA, F.RONCONI, M.VITTORI ANTISARI
Microstructural characterization of Fe80B20 eutectic spherulites by small
angle neutron scattering and transmission electron microscopy.
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH)Vol 195, (1995) p 117
- 48) L.SUBER, D.FIORANI, H.ROMERO, A.De PAMPHILIS, M.VITTORI ANTISARI,
A.MONTONE, J.L.DORMANN, J.MAKNANI
Synthesis characterization and magnetic properties of fine Fe-Cr-B
amorphous particles
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH)Vol 195, (1995) p 209
- 49) A.HERNANDO, P.CRESPO, A.GARCIA ESCORIAL, J.M.BARANDIARN,
M.URCHULUTEGUI, M.VITTORI ANTISARI
Contrast modulation during decomposition of CuFe alloys.
Europhys. Lett. 32, 585, (1995)
- 50*) A.DERIU, F.MALIZIA, F.RONCONI, M.VITTORI ANTISARI, S.M.KING
Microstructural characterization of Fe80B20 eutectic spherulites by small
angle neutron scattering and transmission electron microscopy.
J.App.Phys. 79, 2296, (1996)
- 51*) F.CARDELLINI, G.MAZZONE, M.VITTORI ANTISARI
Solid state reactions and microstructural evolution of Al-Ni powders during
high energy ball milling.
Acta Mater. 44,1511, (1996)

- 52) D.FIORANI, F.MALIZIA, F.RONCONI, M.VITTORI ANTISARI
Physical properties of partially crystallized Fe₈₀B₂₀ amorphous alloys
Mat.Res.Soc.Symp.Vol 400, p 341, (1996)
- 53) A.M. SERVENTI, M.VITTORI ANTISARI, L.GUZMAN, A.MIOTELLO
Electron microscopy investigation of N⁺ implanted Al alloy.
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. Vol 400, p 287, (1996)
- 54) S.BELLINI, G.MAZZONE, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI.
Diffusion enhancement in glassy metals under non equilibrium conditions
Mat.Res.Soc.Symp.Proc. Vol 400, p 149, (1996)
- 55*) G.MAZZONE, M.VITTORI ANTISARI
Structural and magnetic properties of metastable fcc Cu-Fe alloys.
Phys.Rev. B1 54, 441, (1996)
- 56*) L.GUZMAN, G.BONINI, M.ADAMI, P.M.OSSI, A.MIOTELLO,
M.VITTORI-ANTISARI, A.M.SERVENTI, E.VOLTOLINI.
Mechanical behaviour of nitrogen implanted aluminium alloys.
Surf.Coat.Technol.83,284,(1996)
- 57) V.ROSATO, M.VITTORI ANTISARI
Diffusion in metallic glasses under non-equilibrium conditions.
Diffusion and Defect Forum, 134-135, (1996) p 47-72
- 58*) P.G.MERLI, A.MIGLIORI, M.NACUCCHI, M.VITTORI-ANTISARI
Comparison of spatial resolutions obtained with different signal components
in scanning electron microscopy.
Ultramicroscopy 65,23,(1996)
- 59) MERLI, P.G., MIGLIORI, A., NACUCCHI, M., VITTORI ANTISARI, M.,
GOVONI, D.
Scanning electron microscopy of thin specimens using secondary electrons produced by
the conversion of transmitted electrons.
Scanning 18, pp. 142-143 (1996)
- 60*) D. FIORANI, F. MALIZIA, F. RONCONI, M. VITTORI ANTISARI
Magnetic properties of partially crystallized Fe₈₀B₂₀ amorphous alloys.
J. Mag. Mat. 157/158, 159-160, (1996)
- 61) F.CARDELLINI, V.CONTINI, G.MAZZONE, A. MONTONE,
M.VITTORI ANTISARI
Microstructural evolution of plastically deformed metallic mixtures.
in " Processing and properties of nanocrystalline materials "
C.Suryanarayana, J.Sing, F.H.Froes Eds.
TMS (Warrendale, Pennsylvania 15086 USA) 1996, p 177-187
- 62*) A.GARCIA ESCORIAL, W.BOTTA FILHO, O.DRBOHLAV, P.CRESPO,
M.URCHULUTEGUI, M.VITTORI ANTISARI, A.HERNADO, A.R.YAVARI,
Contrast modulation during decomposition of supersaturated Fe-Cu solid and
liquid solutions.
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH)Vol 235-238, (1997)p 559
- 63*) M.ANGIOLINI, G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Mechanical alloying in immiscible systems
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH)Vol 235-238, (1997)p 175
- 64) A.M. SERVENTI, M.VITTORI ANTISARI, L.GUZMAN, A.MIOTELLO
Microstructure and mechanical properties of a N⁺ implanted Al alloy.
Phil. Mag.76,4,549 (1997)

- 65*) F.FABBRI, V. BOFFA, T.PERSICOR, U.GAMBARDELLA, L.CIONTEA, R.BRUZZESE, S. GAMBARDELLA, S.BARBANERA, A. MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Superconducting and structural properties of YBCO thin films and multilayers prepared by off-axis pulsed laser deposition technique.
Nuovo Cimento 19D, 1061, (1997).
- 66*) G.MADDALUNO, F.PIERDOMINICI, M.VITTORI ANTISARI
Behaviour of a tungsten coated molybdenum poloidal limiter in FTU tokamak
J NUCL MATER 241: 908 (1997)
- 67*) F.VINAI, P.TIBERTO, A.DERIU, F.MALIZIA, M.VITTORI-ANTISARI, M.ANGIOLINI, I.S.PEDERSEN
Microstructural characterization of granular Cu-Co rapidly solidified ribbons.
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH) Vol 269-272, p339, (1998)
- 68*) M.ANGIOLINI, A.DERIU, F.MALIZIA, G.MAZZONE, A.MONTONE, F.RONCONI, M.VITTORI-ANTISARI, I.S.PEDERSEN
Structural refinement of Ag-Fe blends during high energy ball milling.
Mater.Sci.Forum (Trans Tech Publication CH) Vol 269-272, p397, (1998)
- 69*) E.AGOSTINELLI, S.ALESSANDRINI, D.FIORANI, A.GARCIA SANTIAGO, A.M.TESTA, M.ANGIOLINI, M.VITTORI ANTISARI.
Pulsed laser deposition of granular Ag-Co thin films.
Applied Metallorganic Chemistry, 12, 357 (1998)
- 70*) E.AGOSTINELLI, S.ALESSANDRINI, D.FIORANI, A.GARCIA SANTIAGO, A.M.TESTA, M.ANGIOLINI, M.VITTORI ANTISARI.
Structural and magnetic properties of granular Co-Ag thin films deposited by pulsed laser deposition.
Nanostructured.Mater. 10,2, 217, (1998)
- 71*) M.ANGIOLINI, A.MONTONE, M. VITTORI ANTISARI, L.PARETI, G.TURILLI, G.GUBBIOTTI, G.CARLOTTI
Structural, magnetic and transport properties of antiferromagnetically coupled Co/Cu multilayers.
J.Magn.Magn.Mater. 198-199, pp. 460-462 (1999)
- 72) S.LORETI, M. VITTORI ANTISARI, L.MARIUCCI, G. FORTUNATO
Characterization of excimer laser crystallized polysilicon by X-ray diffraction and SEM analysis using channeling contrast effect
SOLID STATE PHENOM 67-8: 181 (1999)
- 73*) M.ANGIOLINI, G.MAZZONE, A.MONTONE, M.VITTORI ANTISARI
Effect of Plastic deformation on the kinetics of the solid state reaction between Cu and Zn.
Phys Rev.B1, 59,18, 11733, (1999)
- 74) E. AGOSTINELLI , D. FIORANI , S. FOGLIA , S. KACIULIS , A.M. TESTA , M. VITTORI-ANTISARI
Surface microstructure and magnetic properties of laser processed granular Ag-Co films.
Mat.Res.Soc.Symp.Proc,562(Polycrystalline Metal and Magnetic Thin Films),75,(1999)
- 75*) E. AGOSTINELLI , S. KACIULIS, M. VITTORI-ANTISARI
Great reduction of particulates in Pulsed Laser Deposition of Ag-Co films by using a shaded off-axis geometry.
Appl.Surf.Sci. 156(1-4), 143, (2000)

- 76*) A.ANTONAIA, M.L.ADDONIZIO, C.MINARINI, T.POLICHETTI,
M.VITTORI-ANTISARI
Improvement in electrochromic response for an amorphous /crystalline WO₃
double layer.
Electrochimica Acta, 46,2221,(2001)
- 77) PISCOPIELLO E, CATALANO M, VITTORI ANTISARI M, PASSASEO A,
CINGOLANI R, BERTI M, DRIGO AV
Structural study of the influence of different growth parameters on the quality of
In_xGa_{1-x}N/GaN films grown by MOCVD
MICROSCOPY OF SEMICONDUCTING MATERIALS 2001
INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE SERIES (169): 285-288 (2001)
- 78*) E.PISCOPIELLO, M.CATALANO, M.VITTORI ANTISARI, A.PASSASEO,
E.BRANCA, R.CINGOLANI, M.BERTI, A.V.DRIGO
Influence of N₂/H₂ ratio on the structural features of In_xGa_{1-x}N/GaN films
grown by MOCVD
Material Sci. Eng. B87,237, (2001)
- 79*) E. AGOSTINELLI, D. FIORANI, S. FOGLIA, H.ROMERO, A.M.TESTA,
M. VITTORI-ANTISARI
Magnetic and transport properties of Co-Ag nanocrystalline particles.
Material Sci. Eng. C, 19(1-2), 151, (2002)
- 80*) S.BOTTI, R.CIARDI, M.L.TERRANOVA, S. PICCIRILLO, V. SESSA,
M.ROSSI, M.VITTORI ANTISARI
Self assembled carbon nanotubes grown without catalyst from nanosized carbon
particles adsorbed on Si
App.Phys.Lett.80(8), 1441, (2002)
- 81*) E. AGOSTINELLI, D. FIORANI, S. FOGLIA, S.KACIULIS, A.M.TESTA,
M. VITTORI-ANTISARI
Microstructure and magnetotransport properties of nanocrystalline laser processed
Co-Ag films.
J.Met.Nan.Mat. 12,111,(2002)
- 82*) M. VITTORI ANTISARI, R.MARAZZI, R.KRSMANOVIC
Synthesis of mw carbon nanotubes by electric arc discharge in liquid environments.
CARBON 41/12, 2393,(2003)
- 83*) A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
A new method for preparing thin foils for the TEM examination of powder samples.
Micron, 34/2, 79-83, (2003)
- 84*) M. PENZA, F. ANTOLINI, M. VITTORI ANTISARI
Carbon nanotubes as SAW chemical sensors materials.
Sensors and Actuators B, 100, 47, (2004)
- 85*) A.BASSETTI, E.BONETTI, A.L. FIORINI, J.GRBOVIC, A. MONTONE,
L. PASQUINI, M. VITTORI ANTISARI
Microstructure and hydrogen desorption in nanostructured MgH₂-Fe.
Material Sci. Forum (Trans Tech Publication CH), Vol 453-454, p205, (2004)
- 86*) M.A. TAGLIENTE, G. MATTEI, L. TAPFER, M. VITTORI ANTISARI,
P. MAZZOLDI
Thermal behavior of Indium nanoclusters in ion implanted silica.
Phys. Rev. B, 70, 075418, (2004)
- 87*) M.A. TAGLIENTE, L. TAPFER, M. VITTORI ANTISARI, G. MATTEI AND
P. MAZZOLDI
Synthesis and stability of indium nanoclusters formed in silica by ion implantation.

- Journal of Non-Crystalline Solids, 343-346, 663-666, (2004).
- 88*) A. BASSETTI, E. BONETTI, A.L. FIORINI, J. GRBOVIC, A. MONTONE, L. PASQUINI, M. VITTORI ANTISARI
Hydriding behaviour of Mg-C Nanocomposites.
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 801, BB1. 6 (2004), Gholam-Abbas Nazri, Maryam Nazri, Rosa Young and Ping Chen Eds
- 89*) M. PENZA, F. ANTOLINI, M. VITTORI ANTISARI
Carbon nanotubes-based surface acoustic waves oscillating sensor for vapor detection.
Thin Solid Films, 472, 246-252, (2005)
- 90*) A. BASSETTI, E. BONETTI, L. PASQUINI, A. MONTONE, J. GRBOVIC, M. VITTORI ANTISARI
Hydrogen desorption from ball milled MgH₂ catalyzed with Fe
Eur. Phys. J. B 43, 19-27 (2005)
- 91*) A. MONTONE, J. GRBOVIC, A. BASSETTI, L. MIRENGHI, P. ROTOLO, E. BONETTI, L. PASQUINI, M. VITTORI ANTISARI
Role of organic additives in hydriding properties of Mg-C nanocomposites
Mat. Sci Forum 494, 137 (2005)
- 92*) A. MONTONE, J. GRBOVIC, A. BASSETTI, L. MIRENGHI, P. ROTOLO, E. BONETTI, L. PASQUINI, M. VITTORI ANTISARI
Microstructure, surface properties and hydrating behaviour of Mg-C composites ball milled with benzene.
Int. J. of Hydr. Energy, 31, 14, 2088-2096 (2006)
- 93*) D. MIRABILE GATTIA, M. VITTORI ANTISARI, R. MARAZZI, P. PILLONI, V. CONTINI, A. MONTONE
Arc-discharge synthesis of carbon nanohorns and multiwalled carbon nanotubes.
Material Science Forum, 518 (2006) 23.
- 94) E. BONETTI, A. FIORINI, L. PASQUINI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Hydrogen Short-Long Range Dynamics in Nano-MgH₂ a Mechanical Spectroscopy Approach
In "Advanced Materials for Energy Conversion – III", p117, (2006)
D. Chandra, J. Petrovic, R. Bautista, A Imam EDS.
The Minerals, Metals & Materials Society,
- 95*) A. MONTONE, J. GRBOVIC, L.J. STAMENKOVIC, A.L. FIORINI, L. PASQUINI, E. BONETTI, M. VITTORI ANTISARI,
Desorption behaviour in nanostructured MgH₂-Co
Materials Science Forum Vol 518, 79, (2006)
- 96*) M. VITTORI ANTISARI, A. MONTONE, N. JOVIC, E. PISCOPIELLO, C. ALVANI, L. PILLONI
Low energy pure shear milling: a new method for preparation of graphite nano-sheets
Scripta Mat. 55, 1047-1050, (2006).
- 97) A. CARRADÒ, L. BARRALLIER, J. WERCKMANN, A. MONTONE, M. VITTORI-ANTISARI AND M. COLAPIETRO
Electron microscopy study of ceramics multilayer coated on metal used for dental crowns
Mater. Tech. 94, 97-103 (2006)

- 98*) T. DI LUCCIO, E. PISCOPIELLO, A. M. LAERA AND M. VITTORI ANTISARI,
Structural studies of thin films of semiconducting nanoparticles in polymer matrices
Materials Science and Engineering C 27 (2007) 1372–1376
- 99*) M. F. DE RICCARDIS, D. CARBONE, E. PISCOPIELLO, A. RIZZO, M. VITTORI ANTISARI,
Sintering of EPD Ceramic Coatings By Electron Beam,
Advances in Science and Technology, Vol 45, 1200 (2006)
- 100*) A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI, N. ABAZOVIĆ, J. GRBOVIC NOVAKOVIC, L. PASQUINI, E. BONETTI, A. L. FIORINI
Reaction with hydrogen of micro and nano composites based on Mg
Mat. Sci. Forum, Vol 555, 335-342, (2007)
- 101*) E. PISCOPIELLO, L. TAPFER, M. VITTORI ANTISARI, P. PAIANO, P. PRETE, N. LOVERGINE
Microscopical study of Au nanocrystals self assembled on (100) Si and SiO₂/(100) Si substrates.
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 959, 17-26, (2007)
- 102*) 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
- 103*) N. ABAZOVIC, E. BONETTI, A. L. FIORINI, A. MONTONE, L. PASQUINI, M. VITTORI ANTISARI
Hydrogen desorption from MgH₂ based micro-nanocomposites in *Hydrogen Storage Technologies*, J-C. Zhao, I.M. Robertson, S-I. Orimo eds Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **971E**, Warrendale, PA, (2007),
- 104*) 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,
Phil Mag, Vol 87,7,1123-1137, (2007)
- 105*) A. MONTONE, J. GRBOVIC NOVAKOVIC, M. VITTORI ANTISARI, A. BASSETTI, E. BONETTI, A. L. FIORINI, L. PASQUINI, L. MIRENGHI, P. ROTOLO
Nano-micro MgH₂-Mg₂NiH₄ composites: tailoring a multichannel system with selected hydrogen sorption properties
International Journal of Hydrogen Energy 32 (2007) 2926 – 2934
- 106*) 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
J. Phys.: Condens. Matter **19** (2007) 395013
- 107*) N. JOVIC, D. DUDIC, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI, M. MITRIC, V. DJOKOVIC
Temperature dependence of the electrical conductivity of the epoxy/graphite nanosheets composite.
Scripta Mat. 58, 846–849 (2008)

- 108*) L. DEL BIANCO, F. BOSCHERINI, A.L. FIORINI, M. TAMISARI,
F. SPIZZO, M. VITTORI ANTISARI, E. PISCOPIELLO
Exchange Bias and Structure in Nanogranular Ni/NiO Samples Produced by
Mechanical Attrition and Hydrogen Reduction
Phys. Rev. B, 77, 094408, (2008)
- 109*) M.F. DE RICCARDIS, D. CARBONE, E. PISCOPIELLO,
M. VITTORI ANTISARI
Electron beam treatments of electrophoretic ceramic coatings
Appl. Surf. Sci. 254, 1830–1836, (2008)
- 110*) L. DEL BIANCO, F. BOSCHERINI, M. TAMISARI, F. SPIZZO,
M. VITTORI ANTISARI, E. PISCOPIELLO
Exchange bias and interface structure in the Ni/NiO nanogranular system
J. Phys. D: Appl. Phys. **41**, 134008, (2008)
- 111*) N. ABAZOVIC, A.L. AURORA, D. MIRABILE GATTIA, A. MONTONE,
L. PILLONI, M. VITTORI ANTISARI
Development of SEM metallography for the study of the Mg-MgH₂ phase
transformation.
In Materials and Technology for Hydrogen Storage, edited by G-A. Nazri, C. Ping,
A. Rougier, and A. Hosseinmardi (*Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Volume 1042E*),
Warrendale, PA, S03-22 (2008)
- 112*) D. MARKOVIC, V. KUSIGERSKI, M. TADIC, J. BLANUSA,
M. VITTORI ANTISARI AND V. SPASOJEVIC
Magnetic properties of nanoparticle La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ prepared by glycine–nitrate
method without additional heat treatment
Scripta Materialia 59, 35–38, (2008)
- 113) E. BONETTI, E. CALLINI, A. MONTONE, L. PASQUINI, E. PISCOPIELLO,
M. VITTORI ANTISARI
MgH₂ by gas phase condensation: nanostructure morphology and hydrogen
sorption behaviour
In Materials and Technology for Hydrogen Storage, edited by G-A. Nazri, C. Ping,
B. Rougier, and A. Hosseinmardi (*Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Volume 1042E*),
Warrendale, PA, S04-08 (2008)
- 114*) E. PISCOPIELLO, L. TAPFER, M. VITTORI ANTISARI, P. PAIANO,
P. PRETE, N. LOVERGINE
Formation of epitaxial gold nanoislands on (100) silicon
Phys. Rev. B 78, 035305, (2008)
- 115*) 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, 596-602, (2009)
- 116*) N.D. ABAZOVIĆ, M.I. ČOMOR, S. ZEC, J. M. NEDELJKOVIĆ,
E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Structural and Optical Characterization of rutile nanorods doped with Fe³⁺
J. Am. Ceramic Soc., 92, 4, 894-896, (2009).
- 117) G. DI GIROLAMO, M. MASSARO, E. PISCOPIELLO, E. PESCE,
C. ESPOSITO, L. TAPFER, M. VITTORI ANTISARI
Strain Sensitivity in Ion-implanted Polymers.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. submitted

- 118) A. AURORA, M.R. MANCINI, D. MIRABILE GATTIA, A. MONTONE, L. PILLONI, E. TODINI, M. VITTORI ANTISARI
Microstructural and kinetic investigation of hydrogen sorption of $\text{MgH}_2/\text{Nb}_2\text{O}_5$ nanostructured powders.
Journal Surf. Eng. (2009) in press
- 119*) L. PASQUINI, E. CALLINI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI, E. BONETTI
Metal-hydride transformation kinetics in Mg nanoparticles
Appl. Phys.Lett. . 94, 041918 (2009)
- 120*) M. VITTORI ANTISARI, D. MIRABILE GATTIA, R. MARAZZI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE
Effect of the powering frequency on the synthesis of carbon nanostructures by AC arc discharge at atmospheric pressure.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1142, 1142-JJ05-16, (2009)
- 121*) C. BORRIELLO, A. DE MARIA, N. JOVIC, A. MONTONE, M. SCHWARZ, M. VITTORI ANTISARI
Mechanochemical exfoliation of graphite and its polyvinyl alcohol nanocomposites with enhanced barrier properties
Materials and Manufacturing Processes, 24: 1058–1063, (2009)
- 122*) M. CELINO, A. AURORA, F. CLERI, D. MIRABILE GATTIA; S. GIUSEPPONI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Metallographic and Numerical Characterization of MgH_2 -Mg System.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1127, 1127-T07-07, (2009)
- 123*) A. SERRA, E. FILIPPO, M. RE, M. PALMISANO, M. VITTORI-ANTISARI, A. BUCCOLIERI, D. MANNO.
Glucose molecular sensing based upon LSPR shift of not-functionalized silver nanoparticles in solution
Nanotechnology 20 (2009) 165501
- 124*) D. MIRABILE GATTIA, M. VITTORI ANTISARI, L. GIORGI, R. MARAZZI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, S. BELLITTO, S. LICOCIA, E. TRAVERSA
Study of different nanostructured carbon supports for fuel cell catalysts
J. Power Sources, 194, 243–251, (2009)
- 125*) E. CALLINI, L. PASQUINI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI, E. BONETTI
Hydrogen sorption in Pd-decorated Mg-MgO core-shell nanoparticles
Appl. Phys.Lett. 94, 221905 (2009).
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology -- June 15, (2009)
- 126*) L. PASQUINI, S. AMADORI, E. BONETTI, E. CALLINI, A.L. FIORINI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Anelasticity in nanostructured MgH_2 -Mg: Correlation with hydrogen sorption kinetics
Materials Science and Engineering A 521-522, pp. 151-154 (2009)
- 127) M. NACUCCHI, M. ALVISI, D. ALTAMURA, V. PFISTER, M. RE, M.A. SIGNORE, M. VITTORI ANTISARI
Quantitative EDS analysis in transmission electron microscopy using unconventional reference materials.
Microchimica Acta, in press.

- 128*) MARCO VITTORI ANTISARI, AMELIA MONTONE, ANNALISA AURORA, DANIELE MIRABILE GATTIA
On the nucleation step in the Mg-MgH₂ phase transformation
Scripta Materialia 61 (2009) 1064–1067
- 129*) N.G. JOVIĆ, A.S. MASADEH, A.S. KREMENOVIĆ, B.V. ANTIĆ, J.L. BLANUŠA, N.D. CVJETIČANI, G.F. GOYA, M. VITTORI ANTISARI AND E.S. BOŽIN
Effects of Thermal Annealing on Structural and Magnetic Properties of Lithium Ferrite Nanoparticles
J. Phys. Chem. C, 113, 20559–20567, 2009
- 130*) L. D'AQUINO, M. MORGANA, M.A. CARBONI, M. STAIANO, M. VITTORI ANTISARI, M. RE, M. LORITO, F. VINALE, K. M. ABADI, S. L. WOO
Effect of some rare earth elements on the growth and lanthanide accumulation in different Trichoderma strains
Soil Biology & Biochemistry 41 (2009) 2406–2413
- 131*) N. ABAZOVIC, A. AURORA, V. CONTINI, M.R. MANCINI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Hydrogen Release and Microstructure of MgH₂ based composite powders containing a relevant amount of LaNi₅
Acta Physica Polonica A – Vol 117, p 841 (2010)
- 132*) M. CELINO, A. MONTONE, F. CLERI, A. AURORA, D. MIRABILE GATTIA, S. GIUSEPPONI, M. VITTORI ANTISARI
Metallographic and numerical studies of the role of catalyst particles in MgH₂-Mg system
Defect and Diffusion Forum Vols. 297-301 (2010) pp 263-268
Trans Tech Publications, Switzerland(2010)
- 133) L. PASQUINI, E. CALLINI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, T. R. JENSEN, M. VITTORI ANTISARI, E. BONETTI
Hydrogen Sorption in Magnesium Nanoparticles: Size- and Surface-Related Phenomena
in Hydrogen Storage Materials, edited by E. Akiba, W. Tumas, P. Chen, M. Fichtner, S. Zhang (Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **Volume 1216E**, Warrendale, PA, 2010), 1216-W05-04 (2010)
- 134*) L. BRANDÃO, D. MIRABILE GATTIA, R. MARAZZI, M. VITTORI ANTISARI, S. LICOCIA, A. D'EPIFANIO, E. TRAVERSA, A. MENDES
Improvement of DMFC Electrode Kinetics by using Nanohorns Catalyst Support.
Materials Science Forum Vols. 638-642, pp 1106-1111, (2010)
- 135*) M. VITTORI ANTISARI, D. MIRABILE GATTIA, L. BRANDÃO, R. MARAZZI, A. MONTONE
Carbon Nanostructures produced by an AC Arc Discharge
Materials Science Forum Vols. 638-642 pp 1766-1771,(2010)
- 136*) AMELIA MONTONE, ANNALISA AURORA, DANIELE MIRABILE GATTIA AND MARCO VITTORI ANTISARI
Phase Transformation from Mg to MgH₂ Studied by SEM Metallography
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1216, 1216 -W05-09 (2010)
- 137*) D. MIRABILE GATTIA, M. VITTORI ANTISARI, R. MARAZZI, A. MONTONE, E. PISCOPIELLO, C. MINGAZZINI
Synthesis of Ca Decorated Carbon Nanostructures for Hydrogen Storage

- 138*) A. SERRA, M. RE, M. PALMISANO, M. VITTORI ANTISARI, E. FILIPPO, A. BUCCOLIERI AND D. MANNO
Hydrothermal assembly of hybrid silver–titania thin films for gas sensors
Sensors and Actuators B 145 794–799, (2010)
- 139) R. SAVINO, R. DI PAOLA, D. MIRABILE GATTIA, R. MARAZZI, M. VITTORI ANTISARI
Self-rewetting Fluids with Suspended Carbon Nanostructures
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, in press (2010)
- 140) 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, 456-459, 2010
- 120*) M. VITTORI ANTISARI, D. MIRABILE GATTIA, R. MARAZZI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE
Effect of the powering frequency on the synthesis of carbon nanostructures by AC arc discharge at atmospheric pressure.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1142, 1142-JJ05-16, (2009)
- 121*) C. BORRIELLO, A. DE MARIA, N. JOVIC, A. MONTONE, M. SCHWARZ, M. VITTORI ANTISARI
Mechanochemical exfoliation of graphite and its polyvinyl alcohol nanocomposites with enhanced barrier properties
Materials and Manufacturing Processes, 24: 1058–1063, (2009)
- 122*) M. CELINO, A. AURORA, F. CLERI, D. MIRABILE GATTIA; S. GIUSEPPONI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Metallographic and Numerical Characterization of MgH₂-Mg System.
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1127, 1127-T07-07, (2009)
- 123*) A. SERRA, E. FILIPPO, M. RE, M. PALMISANO, M. VITTORI-ANTISARI, A. BUCCOLIERI, D. MANNO.
Glucose molecular sensing based upon LSPR shift of not-functionalized silver nanoparticles in solution
Nanotechnology 20 (2009) 165501
- 124*) D. MIRABILE GATTIA, M. VITTORI ANTISARI, L. GIORGI, R. MARAZZI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, S. BELLITTO, S. LICOCIA, E. TRAVERSA
Study of different nanostructured carbon supports for fuel cell catalysts
J. Power Sources, 194, 243–251, (2009)
- 125*) E. CALLINI, L. PASQUINI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI, E. BONETTI
Hydrogen sorption in Pd-decorated Mg-MgO core-shell nanoparticles
Appl. Phys.Lett. 94, 221905 (2009).
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology -- June 15, (2009)
- 126*) L. PASQUINI, S. AMADORI, E. BONETTI, E. CALLINI, A.L. FIORINI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Anelasticity in nanostructured MgH₂–Mg: Correlation with hydrogen sorption kinetics
Materials Science and Engineering A 521-522, pp. 151-154 (2009)

- 127) M. NACUCCHI, M. ALVISI, D. ALTAMURA, V. PFISTER, M. RE, M.A. SIGNORE, M. VITTORI ANTISARI
Quantitative EDS analysis in transmission electron microscopy using unconventional reference materials.
Microchimica Acta, in press.
- 128*) MARCO VITTORI ANTISARI, AMELIA MONTONE, ANNALISA AURORA, DANIELE MIRABILE GATTIA
On the nucleation step in the Mg-MgH₂ phase transformation
Scripta Materialia 61 (2009) 1064–1067
- 129*) N.G. JOVIĆ, A.S. MASADEH, A.S. KREMENOVIĆ, B.V. ANTIĆ, J.L. BLANUŠA, N.D. CVJETIČANI, G.F. GOYA, M. VITTORI ANTISARI AND E.S. BOŽIN
Effects of Thermal Annealing on Structural and Magnetic Properties of Lithium Ferrite Nanoparticles
J. Phys. Chem. C, 113, 20559–20567, 2009
- 130*) L. D'AQUINO, M. MORGANA, M.A. CARBONI, M. STAIANO, M. VITTORI ANTISARI, M. RE, M. LORITO, F. VINALE, K. M. ABADI, S. L. WOO
Effect of some rare earth elements on the growth and lanthanide accumulation in different Trichoderma strains
Soil Biology & Biochemistry 41 (2009) 2406–2413
- 131*) N. ABAZOVIC, A. AURORA, V. CONTINI, M.R. MANCINI, A. MONTONE, M. VITTORI ANTISARI
Hydrogen Release and Microstructure of MgH₂ based composite powders containing a relevant amount of LaNi₅
Acta Physica Polonica A – Vol 117, p 841 (2010)
- 132*) M. CELINO, A. MONTONE, F. CLERI, A. AURORA, D. MIRABILE GATTIA, S. GIUSEPPONI, M. VITTORI ANTISARI
Metallographic and numerical studies of the role of catalyst particles in MgH₂-Mg system
Defect and Diffusion Forum Vols. 297-301 (2010) pp 263-268
Trans Tech Publications, Switzerland(2010)
- 133) L. PASQUINI, E. CALLINI, E. PISCOPIELLO, A. MONTONE, T. R. JENSEN, M. VITTORI ANTISARI, E. BONETTI
Hydrogen Sorption in Magnesium Nanoparticles: Size- and Surface-Related Phenomena
in Hydrogen Storage Materials, edited by E. Akiba, W. Tumas, P. Chen, M. Fichtner, S. Zhang (Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **Volume 1216E**, Warrendale, PA, 2010), 1216-W05-04 (2010)
- 134*) L. BRANDÃO, D. MIRABILE GATTIA, R. MARAZZI, M. VITTORI ANTISARI, S. LICOCIA, A. D'EPIFANIO, E. TRAVERSA, A. MENDES
Improvement of DMFC Electrode Kinetics by using Nanohorns Catalyst Support.
Materials Science Forum Vols. 638-642, pp 1106-1111, (2010)
- 135*) M. VITTORI ANTISARI, D. MIRABILE GATTIA, L. BRANDÃO, R. MARAZZI, A. MONTONE
Carbon Nanostructures produced by an AC Arc Discharge
Materials Science Forum Vols. 638-642 pp 1766-1771,(2010)
- 136*) AMELIA MONTONE, ANNALISA AURORA, DANIELE MIRABILE GATTIA AND MARCO VITTORI ANTISARI

- Phase Transformation from Mg to MgH₂ Studied by SEM Metallography
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 1216, 1216-W05-09 (2010)
- 137*) D. MIRABILE GATTIA, M. VITTORI ANTISARI, R. MARAZZI,
A. MONTONE, E. PISCOPIELLO, C. MINGAZZINI
Synthesis of Ca Decorated Carbon Nanostructures for Hydrogen Storage
MRS proceedings Fall 2010, in press
- 138*) A. SERRA, M. RE, M. PALMISANO, M. VITTORI ANTISARI, E. FILIPPO,
A. BUCCOLIERI AND D. MANNO
Hydrothermal assembly of hybrid silver–titania thin films for gas sensors
Sensors and Actuators B 145 794–799, (2010)
- 139) R. SAVINO, R. DI PAOLA, D. MIRABILE GATTIA, R. MARAZZI,
M. VITTORI ANTISARI
Self-rewetting Fluids with Suspended Carbon Nanostructures
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, in press (2010)
- 140) 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, 456-459, 2010