

Prof. Andrea Di Cicco - CURRICULUM VITAE

1. Profilo scientifico e attività di ricerca

L'attività di ricerca principale si è svolta nell'arco di oltre 30 anni e riguarda lo sviluppo, l'interpretazione e l'applicazione interdisciplinare di tecniche di raggi X per lo studio della materia condensata. I risultati delle ricerche hanno dato luogo alla pubblicazione di oltre **200** lavori alla data attuale citati oltre **5500** volte nella letteratura. L'impatto di queste ricerche è stato notevole come risulta anche dall'indice h di Hirsch (ISI WoK $h=37$, Google Scholar $h=39$) e l'inclusione tra i Top Scientists italiani. È anche editore di 2 proceedings di conferenze internazionali, di un volume speciale di European Physical Journal, di un libro sul metodo GnXAS per la spettroscopia X per il quale è molto noto internazionalmente. Ha presentato tutti prodotti della ricerca considerati eccellenti per la VQR. Negli anni recenti il maggiore impegno è stato dedicato a due linee di ricerca principali: i) spettroscopia e sviluppo di materiali avanzati per l'energia sostenibile; ii) sviluppo di metodi ed esperimenti per lo studio di materia in condizioni estreme e/o transienti. Ambedue queste linee di ricerca sono state finanziate a livello nazionale ed internazionale e sono stati ottenuti risultati di rilievo come si evince dalla lista delle pubblicazioni, dalle riviste di alto impatto e dalle citazioni.

In sintesi le principali linee di ricerca hanno riguardato:

- 1 *Materia condensata in condizioni estreme: sviluppo di tecniche sperimentali con uso di radiazione di sincrotrone per lo studio della struttura microscopica in liquidi metallici e vetri;*
- 2 *Determinazione locale della funzione di distribuzione di coppia e di tripletto in sistemi liquidi, liquidi sottoraffreddati e amorfi;*
- 3 *Sviluppo di metodi avanzati di analisi dei dati e di simulazione di assorbimento di raggi X (XAS): diffusione multipla, effetti "many-body" in assorbimento e fotoemissione ed applicazioni a sistemi semplici (GnXAS e RMC-GnXAS);*
- 4 *Studio con tecniche di analisi fine di sistemi di interesse fondamentale ed applicativo quali materiali ionici e superionici, superconduttori, materiali nanofasici, catalizzatori e sistemi di interesse biologico;*
- 5 *Studio in-situ/ex-situ di materiali funzionali quali elettrodi di batterie al Litio e dell'evoluzione dell'interfaccia con l'elettrolita (SEI) con luce di sincrotrone;*
- 6 *Sviluppo dell'upgrade della linea XAFS@Elettra per lo studio combinato XAFS and XRD per la determinazione della struttura locale e delle transizioni di fase in condizioni di alta temperatura o pressione;*
- 7 *Sviluppo della end-station Timex presso il laser ad elettroni liberi Fermi@Elettra per misure di materia condensata in condizioni estreme e di non-equilibrio*

2. Carriera accademico-scientifica nazionale

Consegue la laurea con lode (1987) ed il dottorato di ricerca (1991) in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi sulla spettroscopia di assorbimento di raggi X. Svolge poi la sua carriera accademica prevalentemente presso l'Università di Camerino (*Unicam*) dove ottiene un posto da ricercatore (1990) e poi da professore (2000) universitario, alternando periodi di lavoro presso prestigiose istituzioni internazionali legate all'attività di ricerca presso le "large scale facilities".

Nel corso degli anni ricopre diverse posizioni di rappresentanza e dirigenziali sia presso la sede universitaria, inclusa la direzione della sezione di Fisica, sia in campo nazionale, agendo anche come *membro o presidente* di molte commissioni per valutazioni comparative a concorsi INFN, CNR, e Università. Ricopre anche altri incarichi direttivi diventando presidente di una Società scientifica italiana (SILS).

Cronologia essenziale:

- dal 2016 Valutatore ANVUR/VQR 2011-2014
- dal 2015 **Presidente** della Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS), organizzatore e chairman dei convegni SILS 2016 (Bari), 2017 (Trieste), 2018 (Roma).
- 2015-2017 Membro eletto del *Senato Accademico* dell'Università di Camerino (*Unicam*).
- 2014-2017 Membro del *Consiglio del sistema Bibliotecario e Museale* di ateneo (*Unicam*).
- 2014-2017 Membro della "School of Advanced Studies" e **responsabile del dottorato di ricerca** in Fisica dell'Università di Camerino.
- 2013-2017 Membro eletto del *Collegio di disciplina* di ateneo (*Unicam*).
- dal 2013 Membro della Giunta della *Scuola di Scienze e Tecnologie* dell'Università di Camerino.
- dal 2013 **Direttore** della sezione di Fisica dell'Università di Camerino. In tale veste organizzatore e referente del convegno "30 anni di Fisica a Camerino" (2017).
- 2012 **Abilitazione** a professore ordinario (settore 02/B1).
- 2010-2014 Responsabile *internazionalizzazione CdL Fisica* (*Unicam*).
- 2007-2013 **Consulente scientifico** presso il Sincrotrone Trieste (Società d'interesse nazionale) per l'attività delle linee XAFS (ELETTRA) ed EIS (FEL Fermi).
- 2004-2009 Responsabile del Centro Grandi Apparecchiature di (*Unicam*).
- 2002-2008 Vice-direttore del Dipartimento di Fisica (*Unicam*).
- 2001-2005 Rappresentante PA nel *Senato accademico Unicam* ;

- 1998-2000 membro della Commissione Valutazione progetti GILDA (CNR-ESRF).
- dal 2000 **Professore associato** nel settore FIS/03 (*Unicam*).
- 1997-2004 Membro del consiglio di gestione del Centro Interdipartimentale Grandi Apparecchiature (*Unicam*).
- 1997-2004 Membro della commissione *biblioteca del Dipartimento di Matematica e Fisica* (*Unicam*).
- 1992-1996 Rappresentante RU nel *Senato Accademico integrato*;
- 1989-1999 **Ricercatore Universitario** di settore FIS/03 (*Unicam*).
- 1988-1991 **Dottorato di Ricerca** in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza (conseguito nel 1991).
- 1987 **Laurea con lode** in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza.

3. Carriera e riconoscimenti internazionali

Cronologia essenziale:

- 1986-2017 Relazioni su invito a convegni, esperimenti e collaborazioni.

Ha partecipato per oltre 30 anni a centinaia di convegni, workshops e scuole internazionali in qualità di relatore, oltre 40 volte su invito, conducendo oltre 80 sessioni di esperimenti avanzati di fisica della materia approvati e finanziati presso istituzioni internazionali. Ha tenuto seminari su invito in decine di istituzioni scientifiche internazionali. Vanta collaborazioni importanti e continuate con diversi gruppi di ricerca ed istituzioni internazionali in USA (Stanford, Argonne), Francia (Parigi, Orsay, Grenoble, Rennes), Polonia (Gdansk, Warsaw), e con altri paesi ed istituzioni tra cui Germania, U.K., Spagna, Giappone, Cina, India.

- 1991-2017 Attività in *editorial board* e come *referee*

Membro dalla sua istituzione dell'*editorial board* della rivista **Scientific Reports di Nature**, co-editor della rivista on-line *XAS research review* e *referee* da oltre 25 anni delle maggiori riviste nei settori di Fisica della Materia, Scienza dei Materiali e Materiali per l'Energia.

- 1992-2017 Chairman di conferenze, workshop, scuole.

Chairman/presidente e organizzatore di 2 importanti conferenze internazionali (XAFS14 nel 2009) a Camerino, 500 partecipanti; LAM14 a Roma La Sapienza, 250 partecipanti) e di numerose altre conferenze, workshops e scuole in vari paesi del mondo fin dal 1992 (Italia, Francia, USA, Giappone, Polonia, Brasile, Australia). In particolare è stato chairman del workshop SILS nel 2016 (Bari) e nel 2017 (Trieste). È stato ed è tuttora *membro dello scientific advisory committee* di due importanti cicli (XAFS e LAM) di conferenze (a Cracovia nel 2018 e a Bonn nel 2016 rispettivamente) e recentemente della conferenza XTOP (2018).

- 2003-2017 Curatore di *highlights* su invito

Inclusione in diversi “highlights” della *European Synchrotron Radiation Facility*, della *Elettra Synchrotron Light Source* e del Sincrotrone “Soleil” in Francia. Copertina dedicata (2008) della rivista PCCP, per un’articolo di alto impatto scientifico.

- 2006-2017 Membro di comitati di valutazione

Membro o consulente di diversi comitati di valutazione internazionali per finanziamenti (tra cui la *National Science Foundation in USA* e l’*ANR* in Francia) e assunzioni di personale. Dal 2014 siede nel comitato scientifico di valutazione del centro internazionale di rad. di sincrotrone Soleil in Francia.

- 2015 Premio **Outstanding Scientist Award**

Conferimento del massimo premio (*outstanding scientist award*) della società internazionale IXAS nel 2015 per studi pioneristici sui sistemi disordinati (seguito da interviste, recensioni e video).

- 2003-2012 **Presidente** della IXAS (società scientifica internazionale)

Dirigente (2003) e poi *presidente* (2006-2009) della International XAS society (ora ex-officio) con oltre 1000 aderenti.

- 1991-2009 Soggiorni su invito in istituzioni estere

Invited scientist/professor per i periodi estivi 7 volte a Stanford (SSRL e Stanford University), 3 volte a Parigi (Univ. Paris XI, CNRS, UPMC), 2 volte a Grenoble (Rennes), 1 volta all’Università di Rennes.

- 2007-2008 **Cattedra internazionale**

Ottiene una *cattedra internazionale* (*chaire internationale d’excellence, professeur 1ere classe qualifié en France*) nel 2007-2008 durante l’anno sabatico. È abilitato professore in Francia.

- 2003-2006 Recensioni e interviste su stampa internazionale

Recensione su *Physical Review Focus* nel 2003 di un articolo di alto impatto, poi passata sulla stampa nazionale e internazionale di divulgazione. Intervista del 2006 dell’*Institute of Physics (IOP)* pubblicata sul sito della rivista.

- 1996 **NATO-CNR Senior fellowship** alla Stanford University.

Trascorre un’anno presso la Stanford University per sviluppare nuovi metodi di analisi dei dati XAS, seguendo numerosi dottorandi di ricerca.

4. Esperienza gestionale e manageriale

- Dal 2015 Presidente SILS

Presidente della Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS), una società (~ 100 associati) che ha come fine istituzionale la promozione e il coordinamento delle attività scientifiche italiane con sorgenti avanzate di radiazione. Come presidente ha

mantenuto e mantiene rapporti con le istituzioni scientifiche italiane e con le società e organizzazioni internazionali aventi le stesse finalità. Ha la responsabilità del bilancio, coordina una giunta di sei scienziati, si rapporta con i revisori dei conti e si avvale di una segreteria tecnica di 3 persone. Viene gestita una scuola internazionale molto apprezzata che si tiene ogni due anni ed un convegno annuale di livello internazionale in cui vengono erogati premi per ricercatori che si sono distinti nel campo. Il sito internet è: <http://www.synchrotron-radiation.it> .

- Dal 2014 Direttore responsabile Sezione di Fisica

Come **direttore** responsabile della Sezione di Fisica della Scuola di Scienze e Tecnologie, gestisce ed orienta le attività della struttura. Questa consiste attualmente in 18 docenti e ricercatori, 5 tecnici ed un numero di borsisti e dottorandi di ricerca dell'ordine di 20 (vedere anche il sito internet rinnovato <http://fisica.unicam.it>). La Sezione di Fisica è dislocata in 2 edifici occupando complessivamente circa 2000 m² tra uffici, laboratori, aule e servizi tecnici. Durante il periodo di direzione il numero degli studenti e dottorandi è costantemente aumentato (50%), e sono state acquisite strumentazioni avanzate altamente competitive (SEM ad alta risoluzione e microRaman) cofinanziate con fondi istituzionali. Inoltre, aumentando il numero di progetti finanziati (dell'ordine di 1 MEuro/anno) sono state reperite le risorse per attivare ben 4 contratti di tipo RTD (accordi con INFN, progetti Europei, cofinanziamento di Sezione). È stata portata avanti una convenzione con il CNR per lo scambio di ricercatori. La produttività scientifica è stata molto elevata, risultando nelle valutazioni ministeriali (VQR 2011-2015) la migliore dell'ateneo, e ponendosi in assoluto rilievo in campo nazionale. Nell'ambito di una programmazione condivisa, è stata data particolare attenzione alla valutazione della qualità della ricerca e della formazione nel contesto internazionale, associata ad un programma di forte interscambio con gli altri dipartimenti ed istituzioni locali e con il sistema delle imprese presenti sul territorio. A tale scopo sono stati usati contratti "Eureka" per borse di dottorato cofinanziati da aziende e regione ed istituita una laurea triennale di tipo applicativo.

- 2007-2013 Consulenza scientifica Sincrotrone Trieste

È stato **consulente scientifico** della società Sincrotrone Trieste con l'incarico di promuovere lo sviluppo della linea XAFS di radiazione di sincrotrone ad Elettra e di realizzare una end-station (TIMEX) sul laser ad elettroni liberi allora in costruzione (FERMIatElettra), coordinando specifici gruppi di lavoro. Come consulente della linea XAFS ha concepito e realizzato insieme ai responsabili di linea (L. Olivi e successivamente G. Aquilanti) e tecnici (N. Novello) un "upgrade" sostanziale della linea stessa, sia dal punto di vista del controllo software che strumentale. Un lavoro scientifico pubblicato nel 2009 e molto citato in letteratura riassume alcune delle

innovazioni portate avanti dal gruppo di lavoro. La end-station TIMEX è stata realizzata in collaborazione con il team della beamline EIS (Elastic and Inelastic Scattering), grazie alla collaborazione di vari ricercatori (A. Trapananti, F. D'Amico, E. Principi, E. Giangrisostomi) provenienti da *Unicam* e altri del Sincrotrone Trieste (F. Bencivenga, R. Cucini, C. Masciovecchio). Le misure eseguite su TIMEX sono state tra le prime pubblicate dal free electron laser italiano, e sono già citate nella letteratura specifica.

- 2006-2009 **Presidente della Società internazionale IXAS**

Presidente della International XAS society (IXAS), di cui ora è past-president. La IXAS è una società classificata come “international Non Profit Organization (NPO)” che riunisce oltre 1000 scienziati che sviluppano o praticano la spettroscopia di assorbimento di raggi X. Durante il periodo di presidenza la società ha organizzato le conferenze internazionali di settore promuovendo l'attività di diverse commissioni scientifiche (Standards and Criteria) anche in collaborazione con la IUCr. Sono stati conferiti importanti premi internazionali a scienziati di prestigio. Durante il periodo di presidenza è stato raddoppiato il numero di iscritti, cambiato lo statuto ed il nome della società stessa, riconfigurando la parte organizzativa ed il sito internet. E' stato creato un comitato scientifico nazionale dotato di segreteria e autonomia gestionale per organizzare gli eventi principali sul territorio nazionale. Il sito internet ufficiale è: <http://www.ixasportal.net>.

5. Gestione e coordinamento del personale e di gruppi di Ricerca

- Gruppo di ricerca XAS (1995-2017)

Come ricercatore universitario (1990-1999) fonda il proprio gruppo di ricerca (XAS group) supervisionando i primi borsisti (S. K. Pandey, M. Rosolen, F. Sperandini, M. Minicucci), laureandi e dottorandi (L. Comez) e costruendo il laboratorio XAS presso il Dipartimento di Fisica, che diventa noto internazionalmente come centro di diffusione per l'analisi e la comprensione della spettroscopia X.

Viene creato il sito del gruppo XAS web <http://gnxas.unicam.it>, attivo dal 1995, che ha accumulato migliaia di contatti ed è centro di diffusione di GnXAS riconosciuto dalla comunità internazionale (metodo e software per spettroscopia XAS usato da decine di gruppi di ricerca).

Il gruppo si rafforza negli anni seguenti (2000-2010) con il reclutamento di M. Minicucci (tecnologo), l'arrivo di ricercatori INFN (S. De Panfilis, G. Pratesi), assegni di ricerca MIUR, CNR e INFN (R. Natali, E. Principi) e dottorandi di ricerca (E. Principi, A. Trapananti, G. Greco, F. Coppari) finanziati da INFN e CNISM. Sono inoltre presenti per periodi prolungati diversi ricercatori e dottorandi da istituzioni estere (J. Rybicki, A. Witkowska, K. Hatada). Il gruppo viene strutturato

intorno alle due linee fondamentali di ricerca, e risulta centrale per l'organizzazione di conferenze, scuole, workshops internazionali oltre a gestire strumentazione e portare avanti la ricerca scientifica. Diversi dottorandi, assegnisti di ricerca e ricercatori a contratto sono stati poi reclutati grazie a progetti finanziati (SIRBATT, TIMEX, Convenzioni di dottorato con CNR, Sincrotrone Soleil, Sincrotrone Trieste) tra i quali E. Principi, A. Trapananti, K. Hatada (poi Marie-Curie fellow e professore), E. Giangrisostomi, F. Iesari, L. Properzi, J. Rezvani, M. Ciambezi, E. Jimiti. L'ottima preparazione dei membri del gruppo è testimoniata dal successo lavorativo e dal generale apprezzamento ottenuto a livello internazionale.

- Dipartimento/sezione di Fisica 2014-2017

Dopo essere stato a lungo vice-direttore del Dipartimento e poi responsabile del centro grandi apparecchiature (con 3 tecnici da supervisionare) per molti anni, assume la responsabilità della sezione di Fisica di *Unicam* nel 2014. In qualità di direttore responsabile, gestisce direttamente 5 unità di personale tecnico (M. Minicucci, R. Natali, A. Saltarelli, T. Gabrielli, F. Bizzarri) oltre alla portineria. Nella gestione delle risorse umane è stata data particolare attenzione alla valorizzazione delle competenze, cercando di realizzare uno spirito di gruppo al fine di ottenere risultati di eccellenza. In questo modo, 3 tecnici laureati sono stati posti come responsabili di altrettanti laboratori avanzati (basse temperature, scienza dei materiali, fisica nucleare), mentre gli altri 2 sono stati dedicati al laboratorio di elettronica e all'officina. I laboratori hanno significativamente aumentato il loro impatto nella ricerca interdisciplinare di base e applicata, nella didattica avanzata (TFA) cominciando anche ad ottenere lavoro conto terzi e per il trasferimento tecnologico. Il coinvolgimento del personale nelle attività di ricerca e di didattica avanzata è cresciuto significativamente. La gestione del personale è stata caratterizzata da un confronto con le varie componenti secondo criteri di trasparenza e rispetto, che hanno portato da un clima di ampia e serena collaborazione.

6. Finanziamenti e gestione dei fondi di progetti di ricerca

Nel corso della carriera ha ottenuto e gestito numerosi finanziamenti, contratti di ricerca e convenzioni.

2017 PRIN NewLi

È attualmente responsabile dell'unità di ricerca *Unicam* del progetto di interesse nazionale PRIN NewLi (NEW Light on transient states in condensed matter by advanced photon - electron spectroscopies) che vede la partecipazione di sedi universitarie e del CNR e con finanziamento dedicato per *Unicam* di circa 100 kEuro.

2013-2016 SIRBATT

Responsabile italiano del *progetto europeo FP7 SIRBATT* (Stable Interfaces

for Rechargeable Batteries) è un progetto Europeo che ha visto la partecipazione di 12 partners tra Università, centri di ricerca ed Aziende. Dal valore complessivo di circa 3 MEuro (oltre 360 kEuro presso Unicam), ha generato diverse pubblicazioni di alto impatto scientifico nel campo della scienza dei materiali funzionali (energia sostenibile), brevetti e prototipi.

2008-2012 TIMEX

Proponente e responsabile del *progetto TIMEX* (2008-2012, an end-station for ultrafast Time-resolved studies of Matter under EXtreme and metastable conditions) finanziato con 310 kEuro, per lo sviluppo e la costruzione della end-station TIMEX (EIS beamline) presso il nuovo free-electron laser Fermi@Elettra. La stazione è stata sviluppata (“commissioning”) ed utilizzata nella sua fase iniziale, generando diverse pubblicazioni scientifiche di buon impatto scientifico. In particolare sono stati studiati i fenomeni di “saturable absorption” nella regione EUV/soft x-ray e di generazione transiente di “warm dense matter”.

1994-2007 Sintesi dei progetti finanziati

Negli anni precedenti al 2008 ha ottenuto e gestito differenti progetti presso l’Università di Camerino tra cui un progetto PRIN (2007, 52.3 kEuro presso Unicam), il FISR NUME (co-gestione con Prof. Marassi, resp. naz. B. Scrosati, budget 6.2 MEuro, 2004-2008). Ha ottenuto e gestito fondi per il progetto PAIS HPIT dell’INFN (2002-2005, 152 kEuro), e per il PAIS INFN FLUMET (1998-2000, 41 ML presso Unicam), e vari progetti dell’INFN e del CNR prima dal 1990 al 1998 (per un totale di circa 150 ML).

1994-2017 Borse e personale cofinanziato, supporto da Large Scale Facilities

Sono state ottenute e finanziate dal 1995 ad oggi moltissime borse di studio, dottorati finanziati ed in cofinanziamento, assegni di ricerca, posti di ricercatore da CNR, INFN, CNISM e Sincrotrone Trieste con sede *Unicam* (di valore totale superiore ai 500 kEuro). Ha inoltre stipulato convenzioni per il finanziamento di una borsa di dottorato dalla Università UPMC di Parigi (2007), il cofinanziamento di altre 2 dal sincrotrone Soleil (2012 e 2016), e di una ulteriore nell’ambito del progetto PiK per il laser ad elettroni liberi XFEL. In ultimo, in oltre 30 anni di attività sono stati approvati oltre 80 progetti d’accesso con supporto finanziario presso centri internazionali di radiazione di sincrotrone.

7. Attività didattica e di “mentoring”

L’attività didattica è stata continuativa dal 1990 ad oggi, ricevendo ottimi giudizi dagli studenti, ed ha riguardato i seguenti corsi (responsabile di corso):

- 1) Advanced Physics Laboratory (2010-2017) in inglese
- 2) Solid State Physics (2010-2017) in inglese

- 3) Termodinamica (2010-2017)
- 4) Physics of Disordered Systems (2010-2012) in inglese
- 5) Fisica dei Solidi (2001-2009)
- 6) Fisica Moderna (2007-2009);
- 7) Laboratorio di Fisica della Materia (1998-2009)
- 8) Fisica dei Sistemi disordinati (1996-2009)
- 9) Fisica Sperimentale I (Geologia) (1994-98).

Come ricercatore ha anche svolto funzioni di assistente:

- 1) Fisica dello Stato Solido (1992-93)
- 2) Fisica Generale I (1991-1995)
- 3) Fisica Generale II (1991-92).
- 4) Esperimentazioni di Fisica I (1989-1991)

Altrettanto importante è stata l'**attività di relatore di tesi e di "mentoring"** che si è concretizzata nel seguire direttamente circa **30 laureandi** (Laurea, LM, LT) ed oltre **10 dottorandi** di ricerca. Altri dottorandi di ricerca sono stati seguiti direttamente presso la Stanford University (1992-1998) e presso l'UPMC (Paris, 2007-2012).

E' importante poi notare come numerosi studenti e borsisti abbiano poi avuto un notevole **successo lavorativo**: L. Comez (ric. CNR-IOM, Perugia), G. Aquilanti (beamline scientist a Elettra, Trieste), A. Trapananti (ricercatore CNR-IOM, Perugia), E. Principi (beamline scientist a Fermi@Elettra, Trieste), F. Coppari (ric. presso Livermore labs LLNL, USA), E. Giangrisostomi e G. Greco (scienziato presso Bessy, Berlin). Altri studenti si sono distinti in campi diversi (ad esempio F. Sperandini fondando un'impresa ad alto contenuto tecnologico).

Sono stati anche svolti su invito od organizzati diversi **corsi avanzati a livello nazionale ed internazionale** per dottorato e scuole di perfezionamento: S. Margh. Pula (1997), Napoli (1999), Trieste (2000, 2002), Beijing (2001, 2004), Parigi UPMC (2007-2010), Grenoble (2008), Otranto (2014). È stato anche organizzatore e relatore principale di corsi di perfezionamento in spettroscopia X, frequentati da decine di studenti e ricercatori, a Camerino (1992, 1996, 2009), Grenoble (2006), Paris (2007), Saclay (2008), Paris (2010), Melbourne (2011), Univ. Sao Paulo (2013), Karlsruhe (2015).

Collegamenti alle pagine internet personali

- Pagina personale: <http://gnxas.unicam.it/~dicicco>.
- Gruppo di ricerca: <http://gnxas.unicam.it>.
- Pubblicazioni (google scholar web page):
<http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=-fJdPiIAAAAJ>

— Researchgate web page:

https://www.researchgate.net/profile/Andrea_Cicco?ev=hdr_xprf

Andrea Di Cicco

Camerino (MC), 8 Dicembre 2017

Segue, a completamento del curriculum vitae, la lista completa delle pubblicazioni aggiornata alla data odierna.

Elenco Pubblicazioni/**Publication list**

Prof. Andrea Di Cicco, nato a Pistoia il 15 Agosto 1962.

Prof. Andrea Di Cicco, born in Pistoia (Italy), 15-Aug-1962.

Gli articoli sono elencati in ordine cronologico e se non indicato esplicitamente si tratta di lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali che usano la procedura di "peer review".

Below you find the list of publications of Prof. Andrea Di Cicco listed in a chronological order.

Casi particolari:

(e) - editore/autore principale di un libro pubblicato

(i) - lavori su invito

(r) - conference proceedings sottoposti a "peer review" su rivista

(p) - conference proceedings, lavori inclusi in libri

(a) - articoli su riviste a carattere divulgativo

(l) - note di lezioni, manuali, seminari, comunicazioni (reports) a circolazione limitata

Particular cases:

(e) - editor/main author of a published book

(i) - invited contributions

(r) - conference proceedings on international journals

(p) - conference proceedings and papers on books

(a) - articles on interdisciplinary divulgative journals

(l) - lecture notes, reports with limited circulation

Le pubblicazioni sono indirizzate tramite il codice DOI (Digital Object Identifier) o tramite il sito dell'editore, quando noti. In ogni caso potete riempire la nostra [reprint order form](#) per scaricare i lavori richiesti come files PDF (*).

[* Attualmente disponibili interamente solo dopo per lavori pubblicati dopo il 2002]

Publications are linked through their DOI (Digital Object Identifier) or at the publishing website, whenever possible. In any case you can fill our [reprint order form](#) to download the requested papers as PDF files (*).

[* Currently the entire collection is available for papers published after 2002]

1986

1. (r) [A. Di Cicco](#), N. V. Pavel, A. Bianconi, M. Benfatto, and C. R. Natoli, ``Spherical waves EXAFS e multiple scattering effects in XANES of the K-edge spectrum of silicon.", Journ. de Physique, Colloque C8 **47**, 71 (1986), Paris (France).

1987

2. [A. Di Cicco](#), A. Bianconi, and N. V. Pavel, ``Spherical wave EXAFS analysis of the silicon K-edge X-ray

- absorption spectrum.*", *Solid State Commun.* **61**, 635 (1987), Stratford-upon-Avon (England).
3. A. Bianconi, [A. Di Cicco](#), N. V. Pavel, M. Benfatto, A. Marcelli, C. R. Natoli, P. Pianetta, and J. Woicik, ``Multiple scattering effects in the K-edge x-ray-absorption near-edge structure of crystalline and amorphous silicon.", *Phys. Rev. B* **36**, 6426 (1987), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
 4. A. Bianconi, A. Clozza, A. Congiu-Castellano, S. Della Longa, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), K. Garg, P. Delogu, A. Gargano, R. Giorgi, P. Lagarde, A. M. Flank and A. Marcelli, ``Experimental evidence of itinerant Cu 3d⁹ Oxygen hole many body configuration in the high-Tc superconductor YBa₂Cu₃O ~ 7 .", *Int. Journ. of Mod. Phys. B* **1**, 853 (1987), Singapore.
 5. (r) A. Bianconi, A. Clozza, A. Congiu-Castellano, S. Della Longa, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), K. Garg, P. Delogu, A. Gargano, R. Giorgi, P. Lagarde, A. M. Flank and A. Marcelli, ``Cu 3d⁹ ligand hole configuration in YBa₂Cu₃O ~ 7 by x-ray spectroscopies.", *Journ. de Physique, Colloque C9* **48**, 1179 (1987), Paris (France).

1988

6. A. Bianconi, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), A. Clozza, A. Congiu-Castellano, S. Della Longa, A. Gargano, P. Delogu, T. D. Makris, R. Giorgi, A. M. Flank, A. Fontaine, P. Lagarde, and A. Marcelli, ``Weight of 3d⁹ ligand hole configuration as function of oxygen content in YBa₂Cu₃O_{6.5+x} by joint L₃ XAS and XPS.", *Physica C* **153**, 115 (1988), Amsterdam (The Netherlands).
7. A. Bianconi, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), A. M. Flank, A. Fontaine, P. Lagarde, H. Katayama-Yoshida, A. Kotani, and A. Marcelli, ``Symmetry of the 3d⁹-ligand hole induced by doping in YBa₂Cu₃O_{7-d}.", *Phys. Rev. B Rapid Communications* **38**, 7196 (1988), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
8. [A. Di Cicco](#), A. Bianconi, M. Benfatto, A. Marcelli, C. R. Natoli, P. Pianetta, and J. Woicik, ``Orientational disorder in amorphous silicon probed by XANES.", *Phys. Scripta* **38**, 408 (1988), Oxford (England).
9. A. Bianconi, M. De Santis, A. Congiu-Castellano, A. Clozza, S. Della Longa, A. Scacco, [A. Di Cicco](#), S. Stizza, and D. Gozzi, ``X-ray absorption spectroscopy using synchrotron radiation in material research: the case of high temperature superconducting ceramics.", *High-Temperatures-High Pressures* **20**, 217 (1988), London (England).
10. A. Bianconi, P. Castrucci, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), A. M. Flank, P. Lagarde, H. Katayama-Yoshida, A. Marcelli, and Zhao Zhongxian, ``Symmetry of the hole states in single crystals of high T_C superconductors.", *Int. Journ. of Mod. Phys. B* **2**, 1151 (1988), Singapore.
11. A. Bianconi, P. Castrucci, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), A. Fabrizi, A. M. Flank, P. Lagarde, H. Katayama-Yoshida, A. Kotani, A. Marcelli, Zhao Zhongxian, and C. Politis, ``Symmetry of the hole states in BiCaSrCuO superconductors.", *Mod. Phys. Lett. B* **2**, 1313 (1988), Singapore.
12. (p) [A. Di Cicco](#), A. Bianconi, C. Coluzza, P. Rudolf, A. M. Flank, P. Lagarde, and A. Marcelli, ``XANES study of amorphous silicon.", *Proceeding of the 8th E.C. Photovoltaic Solar Energy Conference*, (Firenze, 9-13 may 1988), eds. I. Solomon, B. Equer, P. Helm, Kluwer Academic Publishers, vol.I, p.719 (1988), Dordrecht (The Netherlands).
13. (p) M. De Santis, A. Bianconi, A. Clozza, P. Castrucci, [A. Di Cicco](#), M. De Simone, A. M. Flank, P. Lagarde, J. Budnick, P. Delogu, A. Gargano, R. Giorgi, and T. D. Makris, ``Joint analysis of Cu L₃ XAS and XPS spectra of high-Tc superconductors for Determination of the States Induced by Doping.", *proceeding of the Int. Symp. on the Electronic Structure of high-Tc Superconductors* (5-7 ottobre 1988, Roma), pag. 313-324, edited by A. Bianconi and A. Marcelli, 1989, Pergamon Press, London (England).

1989

14. (r) A. Bianconi, M. De Santis, [A. Di Cicco](#), A. M. Flank, and P. Lagarde, ``Symmetry of the itinerant 3d⁹ ligand hole induced by doping in high T_C superconductors by polarized Cu L₃ XAS.", *Physica B* **158**, 443

(1989), Amsterdam, The Netherlands.

15. (r) A. Di Cicco, A. Bianconi, C. Coluzza, P. Rudolf, A. M. Flank, P. Lagarde, and A. Marcelli, ``X-ray absorption analysis of structural disorder in amorphous silicon." , *Physica B* **158**, 598 (1989), Amsterdam, The Netherlands.
16. (r) S. Della Longa, A. Di Cicco, S. Stizza, A. Bianconi, M. De Santis, and K. Garg, ``XANES and EXAFS of $YBa_2Cu_3O_{7-x}$: multiple scattering data analysis and evidence for a structural distortion at T_c ." , *Physica B* **158**, 469 (1989), Amsterdam, The Netherlands.
17. (r) M. De Santis, A. Di Cicco, P. Castrucci, A. Bianconi, A. M. Flank, P. Lagarde, H. Katayama-Yoshida, and C. Politis, ``Evidence for $3d^9$ -ligand hole induced by doping in Bi-Sr-Ca-Cu-O and Tl-Ca-Ba-Cu-O." , *Physica B* **158**, 480 (1989), Amsterdam, The Netherlands.
18. A. Filipponi, A. Di Cicco, M. Benfatto, and C. R. Natoli, ``X-ray absorption spectroscopy on amorphous silicon: a probe for the Three-body correlation-function." , *Journ. of Non-Crystalline Solids* **114**, 229 (1989) , Amsterdam (The Netherlands).

1990

19. A. Di Cicco, A. Bianconi, C. Coluzza, P. Rudolf, A. M. Flank, P. Lagarde and A. Marcelli, ``XANES study of structural disorder in amorphous silicon" , *Journ. of Non-Crystalline Solids* **116**, 27 (1990) , Amsterdam (The Netherlands).
20. A. Filipponi, A. Di Cicco, M. Benfatto, and C.R. Natoli, ``The three-body correlation-function in amorphous silicon probed by X-ray absorption spectroscopy" , *Europhys. Lett.* **13**, 319 (1990), Paris (France).
21. (p) A. Di Cicco, A. Filipponi, and A. Bianconi, ``Detection of structural variations in different amorphous silicon samples" , Conference proceedings Vol. 25 pag. 643, ``2nd European Conference on Progress in x-ray Synchrotron Radiation Research" (Roma 2-6 oct. 1989), A. Balerna, E. Bernieri and S. Mobilio eds. (1990), SIF, Bologna (Italy).
22. (p) A. Filipponi, A. Di Cicco, M. Benfatto, and C.R. Natoli, `` X-ray absorption spectroscopy: the three-body correlation function in amorphous silicon." , Conference proceedings Vol.25, pag. 603, ``2nd European Conference on Progress in x-ray Synchrotron Radiation Research" (Roma 2-6 oct. 1989), A. Balerna, E. Bernieri and S. Mobilio eds. (1990), SIF, Bologna.
23. (p) A. Bianconi, P. Castrucci, M. De Simone, A. Di Cicco, A. Fabrizi, C. Li, M. Pompa, D. Udron, A.M. Flank, P. Lagarde, and G. Calestani, ``Synchrotron Radiation Investigation of the Orbital Momentum of Cu $3d$ Holes in the normal state of BiCaSrCuO superconductors" , pag. 144, Proceedings of the 3rd National Meeting on High Temperature Superconductivity (Genova 12-14 feb. 1990), eds. C. Ferdeghini and A.S. Siri (1990), World Scientific, Singapore.
24. (p) M. F. Ruiz-López, A. Filipponi, A. Di Cicco, T.A. Tyson, F. Bohr, M. Benfatto and C.R. Natoli, ``MSXAS: a system of programs for X-ray absorption spectra calculations using the multiple scattering approach" , proceeding of the XAFS VI international conference (York, England, 4-11 aug. 1990), Chichester (England).

1991

25. A. Filipponi, A. Di Cicco, T. A. Tyson, and C.R. Natoli, ``Ab-initio modelling of X-ray absorption spectra" , *Solid State Commun.* **78**, 265 (1991), Stratford-upon-Avon (England).
26. A. Filipponi, A. Di Cicco, R. Zanoni, M. Bellatreccia, V. Sessa, C. Dossi and R. Psaro, ``Multiple-scattering analysis of the X-ray Absorption Spectrum of $Os_3(CO)_{12}$ Carbonyl clusters" , *Chem. Phys. Lett.* **184**, 485 (1991), Amsterdam (The Netherlands).

1992

27. [A. Di Cicco](#), S. Stizza, A. Filipponi, F. Boscherini and S. Mobilio, ``X-ray Absorption Spectrum of SiX_4 ($X=Cl, F, CH_3$)'', *J. Phys. B, At. Mol. and Opt. Phys.* **25**, 2309 (1992), Bristol (England).
28. (l) [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, and C. R. Natoli, *Documentation of the GNXAS data-analysis package*, lecture notes, workshop ``EXAFS da laboratorio e tecniche di analisi dei dati (GNXAS)'', Camerino (MC), September 27th - October 3rd 1992, Università degli Studi di Camerino (1992). Available and updated for other GNXAS schools on World-Wide-Web (<http://gnxas.unicam.it>).

1993

29. [A. Di Cicco](#) and A. Filipponi, ``Three-body distribution function in liquids: the case of liquid gallium'', *Journ. of Non-Crystalline Solids* **156-158**, 102 (1993), Amsterdam (The Netherlands).
30. L. Ottaviano, A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), S. Santucci, and P. Picozzi, ``XAS study of three-body correlations in liquid Hg'', *Journ. of Non-Crystalline Solids* **156-158**, 112 (1993), Amsterdam (The Netherlands).
31. (i) A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``Investigating local three-body correlations by means of a novel XAS data-analysis method'', *Synchrotron Radiation News* **6**, 13 (1993), (Singapore).
32. P. D'Angelo, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi and N. V. Pavel, ``Double-electron excitation channels at the Br K-edge of HBr and Br₂'', *Phys. Rev. A* **47**, 2055 (1993), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
33. [A. Di Cicco](#) and M. Berrettoni, ``X-Ray Absorption Multiple-scattering Study of High-Tc Superconductors'', *Phys. Lett. A* **176**, 375 (1993), Amsterdam (The Netherlands).
34. E. Burattini, P. D'Angelo, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi and N. V. Pavel, ``Multiple-scattering X-Ray absorption analysis of simple brominated hydrocarbon molecules'', *J. Phys. Chem.* **97**, 5486 (1993), (U.S.A.).
35. E. Nordlander, S. C. Lee, W. Cen, Z. Y. Wu, C. R. Natoli, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, B. Hedman, K. O. Hodgson and R. H. Holm, ``The heterometal cuboidal clusters $MFe_4 S_6 (PEt_3)_4 Cl$ ($M=V, Mo$): synthesis, structural analysis by crystallography and EXAFS, and relevance to the structure of the Iron-Molybdenum cofactor of Nitrogenase'', *J. Am. Chem. Soc.* **115**, 5549 (1993), (U.S.A.).
36. (p) A. Filipponi, [A. Di Cicco](#) and C.R. Natoli, ``Probing higher order correlation functions by inner shell X-ray Absorption Spectroscopy in disordered materials'', in *Disordered Materials (Structure and properties)*, Proc. of the Intern. Conf. INDIAS-91 (Indore, India), edited by D.A. Srivastava, IAS publ. (Allahbad, Indore, 1993), p. 143, India.

1994

37. [A. Di Cicco](#), M. De Crescenzi, R. Bernardini and G. Mancini, ``Evidence of KL double-electron excitations in X-ray photoemission spectra of solids: the case of MgO and MgF₂'', *Phys. Rev. B Rapid Communications* **49**, 2226 (1994), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
38. S. D. Conradson, B. K. Burgess, W. E. Newton, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, Z. Y. Wu, C. R. Natoli, B. Hedman and K. O. Hodgson, ``Selenol Binds to Iron in FeMoCo - An EXAFS Study'', *Proc. Natl. Acad. Sci.* **91**, 1290 (1994), (U.S.A.).
39. L. Ottaviano, A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``Supercooling of liquid metal droplets for x-ray-absorption-spectroscopy investigation'', *Phys. Rev. B* **49**, 11749 (1994), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
40. [A. Di Cicco](#) and A. Filipponi, ``Evidence for $[2p(s)4f]$ multielectron resonances in X-ray absorption spectra of sixth period elements'', *Phys. Rev. B* **49**, 12564 (1994), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
41. H. I. Liu, A. Filipponi, N. Gavini, B. K. Burgess, B. Hedman, [A. Di Cicco](#), C. R. Natoli and K. O. Hodgson, ``EXAFS studies of FeMo-Cofactor and MoFe protein: Direct Evidence for the long-Range Mo-Fe-Fe

- Interaction and Cyanide Binding to the Mo in FeMo-Cofactor*", *J. Am. Chem. Soc.* **116**, 2418 (1994), (U.S.A.).
42. A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``Development of an oven for x-ray absorption measurements under extremely high temperature conditions'', *Nucl. Instr. & Methods for Phys. Res. B* **93**, 302 (1994), Amsterdam (The Netherlands).
43. A. Filipponi, M. Passacantando, L. Lozzi, S. Santucci, P. Picozzi and [A. Di Cicco](#), ``1s shake-up excitations in NaF, NaCl, NaBr, and Na₂SO₄'', *Solid State Commun.* **91**, 555 (1994), Stratford-upon-Avon (England).
44. A. Filipponi, P. D' Angelo, N. V. Pavel and [A. Di Cicco](#), ``Triplet correlations in the hydration shell of aquaions'', *Chem. Phys. Lett.* **225**, 150 (1994), Amsterdam (The Netherlands).
45. [A. Di Cicco](#) and A. Filipponi, ``Local correlations in liquid and supercooled gallium probed by x-ray absorption spectroscopy'', *Europhys. Lett.* **27**, 407 (1994), Paris (France).
46. T. E. Westre, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, C. R. Natoli, B. Hedman, E. I. Solomon and K. O. Hodgson, ``Determination of the Fe-N-O angle in FeNO⁷ complexes using multiple scattering EXAFS analysis by GNXAS'', *J. Am. Chem. Soc.* **116**, 6757 (1994), (U.S.A.).
47. [A. Di Cicco](#), M. Berrettoni, S. Stizza, E. Bonetti and G. Cocco, ``Microstructural defects in nanocrystalline iron probed by x-ray absorption spectroscopy'', *Phys. Rev. B* **50**, 12386 (1994), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
48. (p) [A. Di Cicco](#), M. Berrettoni, R. Marassi, R. Tossici and A. Filipponi, ``X-ray absorption study of molten and alkali halides'', *Proceedings of the Ninth International Symposium on Molten Salts*; editors C. L. Hussey, D. S. Newman, G. Mamantov, and Y. Ito, The Electrochemical Society, Proc. Vol. 94-13, p. 77 (1994), (U.S.A.).

1995

49. T. E. Westre, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, C. R. Natoli, B. Hedman, E. I. Solomon and K. O. Hodgson, ``GNXAS, A Multiple-Scattering Approach to EXAFS Analysis: Methodology and Applications to Iron Complexes'', *J. Am. Chem. Soc.* **117**, 1566 (1995), (U.S.A.).
50. (i,r) [A. Di Cicco](#), ``EXAFS multiple scattering data-analysis: GNXAS methodology and applications'', *Physica B* **208&209**, 125 (1995), Amsterdam (The Netherlands).
51. (r) [A. Di Cicco](#), M. Berrettoni, S. Stizza and E. Bonetti, ``EXAFS study of nanocrystalline iron'', *Physica B* **208&209**, 547 (1995), Amsterdam (The Netherlands).
52. (r) L. Ottaviano, A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``Triangular arrangements in Crystalline and Liquid Germanium Probed by XAS'', *Physica B* **208&209**, 337 (1995), Amsterdam (The Netherlands).
53. (r) T. E. Westre, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, C. R. Natoli, B. Hedman, E. I. Solomon and K. O. Hodgson, ``Using GNXAS, A Multiple-Scattering EXAFS Analysis, for determination of the Fe-N-O angle in FeNO₇ Complexes'', *Physica B* **208&209**, 137 (1995), Amsterdam (The Netherlands).
54. A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``Short-range order in crystalline, amorphous, liquid, and supercooled germanium probed by x-ray absorption spectroscopy'', *Phys. Rev. B* **51**, 12322 (1995), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
55. A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``Atomic background in X-ray absorption spectra of fifth period elements: evidence for double electron excitation edges'', *Phys. Rev. A* **52**, 1072 (1995), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
56. A. Filipponi, [A. Di Cicco](#) and C. R. Natoli, ``X-ray absorption spectroscopy and n-body distribution functions in condensed matter (I): theory of the GNXAS data-analysis method'', *Phys. Rev. B* **52**, 15122 (1995), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
57. A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``X-ray absorption spectroscopy and n-body distribution functions in condensed matter (II): applications of the GNXAS data-analysis method'', *Phys. Rev. B* **52**, 15135

(1995), Woodbury (N.Y., U.S.A.) [[go to electronic journal](#)]

58. (p) F. Sperandini, [A. Di Cicco](#), S. K. Pandey and S. Stizza, ``Multiple-scattering EXAFS data-analysis of Cuprates: Measuring the in-plane angle distribution'', Proceedings of the IV Euro-Ceramics (ECerS) Conference, Vol. 6, 97 (1995), Faenza (Italy).
59. (r) [A. Di Cicco](#), ``Probing local structure by multiple-scattering EXAFS data-analysis: application to nanocrystalline iron'', Materials Science Forum Vol. 195, 127 (1995), Trans Tech Publ., Switzerland.
60. (l) [A. Di Cicco](#), ``La spettroscopia di assorbimento di raggi X: nuovi metodi di analisi dei dati per l'indagine delle proprietà strutturali locali'', lecture notes of the national school ``Metodi spettroscopici in Mineralogia e Scienza dei Materiali'', Castro Marina (LE), 12-16 Giugno 1995, Università degli studi di Bari (1995).

1996

61. [A. Di Cicco](#), ``Multiple-edge EXAFS refinement: short-range structure in liquid and crystalline Sn'', Phys. Rev. B **53**, 6174 (1996), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
62. A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), Comment on ``X-ray absorption fine structure in embedded atoms'', Phys. Rev. B **53**, 9466 (1996), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
63. [A. Di Cicco](#) and F. Sperandini, ``Cu-O-Cu in-plane angle distribution in layered superconductors probed by EXAFS'', Physica C **258**, 349 (1996), Amsterdam (The Netherlands).
64. (r) [A. Di Cicco](#) and A. Filipponi, ``Local $g(r)$ properties in liquids probed by high-temperature EXAFS'', J. Non-Cryst. Solids **205-207**, 304 (1996), Amsterdam (The Netherlands).
65. A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), P. Pianetta and T. Kendelewicz, ``Evidence for $[1s2p]3p$ shake-up channels in compounds and oxides of third period elements'', Phys. Rev. B **53**, 15571 (1996), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
66. M. Giorgetti, M. Berrettoni, P. Conti, [A. Di Cicco](#), R. Marassi, and I. Ascone, ``X-ray absorption spectroscopic study of ``Costa type'' Organocobalt Coenzyme B₁₂ models'', Organometallics **15**, 3491 (1996), (U.S.A.).
67. H. H. Zhang, A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), S. C. Lee, M. J. Scott, R. H. Holm, B. Hedman, and K. O. Hodgson, ``Multiple-edge XAS studies of Synthetic Iron-Copper Bridged Molecular Assemblies Relevant to Cytochrome c Oxidase. Structure Determination Using Multiple-scattering Analysis with Statistical Evaluation of Errors'', Inorganic Chemistry **35**, 4819 (1996), (U.S.A.).
68. [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, J. P. Itié and A. Polian, ``High pressure EXAFS measurements of solid and liquid Kr'', Phys. Rev. B **54**, 9086 (1996), Woodbury (N.Y., U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
69. (r) [A. Di Cicco](#), ``Local Structure in binary liquids probed by EXAFS'', J. Phys.: Condens. Matter **8**, 9341 (1996), (U.K.).
70. [A. Di Cicco](#), M. J. Rosolen, R. Tossici, R. Marassi, A. Filipponi and J. Rybicki, ``Short-range Order in Solid and Liquid KBr Probed by EXAFS'', J. Phys.: Condens. Matter **8**, 10779 (1996), (U.K.).

1997

71. [A. Di Cicco](#), M. Minicucci and A. Filipponi, ``New advances in the study of local structure of molten binary salts'', Phys. Rev. Lett. **78**, 460 (1997), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
72. H. H. Zhang, A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), M. J. Scott, R. H. Holm, B. Hedman and K. O. Hodgson, ``Multiple-edge XAS studies of Cyanide-Bridged Iron-Copper Molecular Assemblies Relevant to Cyanide-Inhibited Heme-Copper Oxidases Using Four-Body Multiple-Scattering Analysis'', J. Am. Chem. Soc. **119**, 2470 (1997), (U.S.A.).
73. (i,r) [A. Di Cicco](#), ``Short-range structure in solid and liquid matter using multiple-edge EXAFS refinement'', J. de Physique IV Colloque C2, 171 (1997), France.
74. (i,r) J. P. Itié, A. Polian, D. Martinez, V. Briois, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi and A. San-Miguel, ``X-ray

- Absorption Spectroscopy Under Extreme Conditions*", J. de Physique IV Colloque C2, 31 (1997), France.
75. U. Buontempo, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, M. Nardone and P. Postorino, ``*Determination of the I₂ bond-length distribution in liquid, solid and solution, by EXAFS spectroscopy*'', *J. Chem. Phys.* **107**, 5720 (1997), (U.S.A.).
76. M. Minicucci and [A. Di Cicco](#), ``*Short-range structure in solid and liquid CuBr probed by multiple-edge X-ray Absorption Spectroscopy*'', *Phys. Rev. B* **56**, 11456 (1997), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
77. (r) F. Sperandini and [A. Di Cicco](#), ``*Local Structure EXAFS Study of Nd₂CuO₄ and Nd_{1.85}Ce_{0.15}CuO₄ Using Multiple-Scattering Data-Analysis*'', J. de Physique IV Colloque C2, 1237 (1997), France.
78. (r) [A. Di Cicco](#), M. Rosolen, R. Tossici, R. Marassi and J. Rybicki, ``*Radial Distribution Function in Solid and Liquid KBr Probed by EXAFS*'', J. de Physique IV Colloque C2, 245 (1997), France.
79. (r) M. Minicucci and [A. Di Cicco](#), ``*Multiple-edge EXAFS Study of Solid and Liquid CuBr*'', J. de Physique IV Colloque C2, 1027 (1997), France.
80. (r) Y. Katayama, M. Mezouar, J. P. Itié, J. M. Besson, G. Syfosse, P. LeFevre and [A. Di Cicco](#), ``*High-pressure high-temperature XAFS investigation of HgTe*'', J. de Physique IV Colloque C2, 1011 (1997), France.
81. (r) M. Giorgetti, M. Berrettoni, R. Marassi, [A. Di Cicco](#) and I. Ascone, ``*XAS Studies on ``Costa type'' Model Compounds of Vitamin B₁₂*'', J. de Physique IV Colloque C2, 621 (1997), France.

1998

82. A. Filipponi, M. Borowski, P. Loeffen, S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), F. Sperandini, M. Minicucci and M. Giorgetti, ``*Single energy x-ray absorption detection: a combined electronic and structural local probe for phase transitions in condensed matter*'', *J. Phys.: Condens. Matter* **10**, 235 (1998), (U.K.).
83. F. Sperandini, [A. Di Cicco](#) and M. Gazda, ``*Short-range structural properties of Nd₂CuO₄ and Nd_{1.85}Ce_{0.15}CuO₄ studied by multiple-scattering EXAFS data-analysis*'', *Phys. Rev. B* **57**, 6067 (1998), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
84. [A. Di Cicco](#), ``*Phase Transitions in Confined Gallium Droplets*'', *Phys. Rev. Lett.* **81**, 2942 (1998), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]

1999

85. [A. Di Cicco](#), G. Aquilanti, M. Minicucci, A. Filipponi and J. Rybicki, ``*Short-range interaction in liquid rhodium probed by x-ray absorption spectroscopy*'', *J. Phys.: Condens. Matter* **11**, L43 (1999), (U. K.).
86. (r) [A. Di Cicco](#) and M. Minicucci, ``*Solid and liquid short-range structure determined by EXAFS multiple-scattering data-analysis*'', *J. Synchrotron Rad.* **6**, 255 (1999), (U. K.).
87. (r) G. Aquilanti, [A. Di Cicco](#), M. Minicucci, A. Filipponi and J. Rybicki, ``*High temperature EXAFS study of solid and liquid rhodium*'', *J. Synchrotron Rad.* **6**, 251 (1999), (U. K.).
88. (r) A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), G. Aquilanti, M. Minicucci, S. De Panfilis, and J. Rybicki, ``*Short-range structure of liquid palladium and rhodium at very high temperatures*'', *J. of Non-Cryst. Solids* **250-252**, 172 (1999), Amsterdam (The Netherlands).
89. A. Filipponi, [A. Di Cicco](#) and S. De Panfilis, ``*Structure of Undercooled Liquid Pd Probed by X-ray Absorption Spectroscopy*'', *Phys. Rev. Lett.* **83**, 560 (1999), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
90. (r) [A. Di Cicco](#), S. Fusari and S. Stizza, ``*Phase transitions and undercooling in confined gallium*'', *Phil. Mag. B* **79**, 2113 (1999), (U. K.).
91. (p) A. Witkowska, J. Rybicki, K. Tzebiatowski, [A. Di Cicco](#) and M. Minicucci, ``*Pb atom neighbourhood in lead-silicate glasses: an EXAFS study*'', Proc. of the 5th Int. Conf. on Intermolecular Interactions in Matter (IIM-5), edited by K. Sangwal, E. Jartych and W. Polak, p.42 (Politechnika Lubelska, Lublin, 1999, Poland).

2000

92. V. Formoso, A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), G. Chiarello, R. Felici and A. Santaniello, ``*Is shake-up excitations in Ge and GeO₂ by high-energy x-ray photoemission spectroscopy*'', Phys. Rev. B **61**, 1871 (2000), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
93. R. Laskowski, J. Rybicki, M. Chybicki and [A. Di Cicco](#), ``*Pair potential for Solid Rhodium from Extrapolated Ab-Initio Data*'', Phys. Stat. Sol. (b) **217**, 737 (2000), (Germany).
94. A. Filipponi, M. Borowski, D. T. Bowron, S. Ansell, S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#) and J. P. Itié, ``*An experimental station for advanced research on condensed matter under extreme conditions at the European Synchrotron Radiation Facility - BM29 beamline*'', Rev. Sci. Instr. **71**, 2422 (2000), (U.S.A.).
95. A. Filipponi, S. De Panfilis and [A. Di Cicco](#), ``*High-temperature X-ray absorption and diffraction investigations of Pd and Pd-C saturated solid solutions*'', Phys. Stat. Sol. (b) **219**, 267 (2000), (Germany).
96. A. Witkowska, J. Rybicki, K. Tzebiatowski, [A. Di Cicco](#) and M. Minicucci, ``*Influence of hydrogen reduction on the structure of PbSiO₃ glass: an EXAFS study*'', J. Non-Cryst. Solids **276**, 19 (2000), (U.S.A.).
97. [A. Di Cicco](#), M. Taglienti, M. Minicucci and A. Filipponi, ``*Short-range structure of solid and liquid AgBr determined by multiple-edge X-ray Absorption Spectroscopy*'', Phys. Rev. B, **62**, 12001 (2000), (U.S.A.). [[go to electronic journal](#)]
98. A. Filipponi and [A. Di Cicco](#), ``*GNXAS: a software package for advanced EXAFS multiple-scattering calculations and data-analysis*'', TASK Quarterly **4**, 575-669 (2000), (Poland).
99. (p) [A. Di Cicco](#), L. Comez, J. P. Itié and A. Polian, ``*High pressure x-ray absorption study of gallium and bismuth*'', Science and Technology of High Pressure, Proc. of the AIRAPT-17 international conference (1999) edited by M. H. Manghnani, W. J. Nellis, and M. F. Nicol, Vol. 2, 452 (2000), Universities Press (India).

2001

100. (r) [A. Di Cicco](#), M. Taglienti, M. Minicucci and A. Filipponi, ``*Local structure of liquid and solid silver halides probed by XAFS*'', J. Synchrotron Rad. **8**, 761 (2001), (U. K.).
101. (r) S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, L. Comez and M. Borowski, ``*Liquid Rb micrometric droplets confined in paraffin wax: an X-ray absorption spectroscopy study*'', J. Synchrotron Rad. **8**, 764 (2001), (U. K.).
102. (r) A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), S. De Panfilis A. Trapananti, J. P. Itié, M. Borowski and S. Ansell, ``*Investigation of undercooled liquid metals using XAFS, temperature scans and diffraction*'', J. Synchrotron Rad. **8**, 81 (2001), (U. K.).
103. (r) L. Comez, [A. Di Cicco](#), M. Minicucci, R. Tossici, J. P. Itié and A. Polian, ``*EXAFS study of liquid gallium under high pressure and high temperature*'', J. Synchrotron Rad. **8**, 776 (2001), (U. K.).
104. J. Rybicki, A. Rybicka, A. Witkowska, G. Bergmanski, [A. Di Cicco](#), M. Minicucci and G. Mancini, ``*The structure of lead-silicate glasses: molecular dynamics and EXAFS studies*'', J. Phys.: Condens. Matter **13**, 9781 (2001), (U. K.).

2002

105. L. Comez, [A. Di Cicco](#), J. P. Itié and A. Polian, ``*High pressure and high-temperature x-ray absorption study of liquid and solid gallium*'', Phys. Rev. B **65**, 014114, (2002), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to](#)

[electronic journal](#)]

106. [A. Di Cicco](#), M. Minicucci, E. Principi, A. Witkowska, J. Rybicki and R. Laskowski, ``*Testing interaction models by using x-ray absorption spectroscopy: solid Pb*'', J. Phys.: Condens. Matter **14**, 3365 (2002), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
107. (r) S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), A. Filipponi and M. Minicucci, ``*Solid and liquid AgI at high pressure and high temperature: a x-ray absorption spectroscopy study*'', High Pressure Research **22**, 349 (2002), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
108. [A. Di Cicco](#), E. Principi and A. Filipponi, ``*Short-range disorder in pseudobinary ionic alloys*'', Phys. Rev. B **65**, 212106, (2002), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
109. A. Trapananti, [A. Di Cicco](#) and M. Minicucci, ``*Structural disorder in liquid and solid CuI at high temperature probed by x-ray absorption spectroscopy*'', Phys. Rev. B **66**, 014202 (2002), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
110. (r) A. Witkowska, J. Rybicki, and [A. Di Cicco](#), ``*EXAFS analysis of bismuth atom neighbourhood in reduced bismuth silicate glass*'', Phys. Chem. Glasses **43C**, 124 (2002), (U.K.). [[reprint request](#)]
111. (r) A. Witkowska, J. Rybicki, L. Murawski, and [A. Di Cicco](#), ``*The Bismuth Atom Neighbourhood in Bismuth-Silicate Glasses from X-ray Absorption Experiments*'', Mol. Phys. Rep. 36, 133-139 (2002), (Poland).

2003

112. (i,r) [A. Di Cicco](#), "Local structure in molecular complexes probed by multiple-scattering XAS" , J. Synchrotron Rad. 10, 46 (2003), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
113. A. Filipponi, V. M. Giordano, S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), E. Principi, A. Trapananti, M. Borowski, and J.-P. Itie', "A multi-channel detector-collimator for powder diffraction measurements at energy scanning x-ray absorption spectroscopy synchrotron radiation beamlines for high-pressure and high-temperature applications", Rev. Sci. Instr. 74, 2654 (2003), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
114. F. Decremps, F. Datchi, A. M. Saitta, A. Polian, S. Pascarelli, [A. Di Cicco](#), J. P. Itie', and F. Baudelet, "Local structure of condensed zinc oxide", Phys. Rev. B, 68, 104101 (2003), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
115. [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, S. Faggioni, and A. Filipponi, "Is there icosahedral ordering in liquid and undercooled metals?", Phys. Rev. Letters 91, 135505 (2003), (U.S.A.), [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]; highlighted on [Phys. Rev. Focus 12, 10 \(2003\)](#) .
116. [A. Di Cicco](#), A. C. Frasini, M. Minicucci, E. Principi, J. P. Itie', and P. Munsch, "High-pressure and high-temperature study of phase transitions in solid germanium", Phys. Stat. Sol. (b) 240, 19-28 (2003), (Germany). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2004

117. (a) [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, S. Faggioni, and A. Filipponi, "Icosahedral ordering in liquid and undercooled metals", European Synchrotron Radiation Facility - Highlights 2003, edited by G. Admans, (ESRF- Grenoble France, 2004), pag. 82-83. [[go to electronic version](#)]
118. (i,r) [A. Di Cicco](#), E. Principi, M. Minicucci, S. De Panfilis, A. Filipponi, F. Decremps, F. Datchi, J. P. Itie', P. Munsch, and A. Polian, "Structure of crystalline and amorphous Ge probed by x-ray absorption and diffraction techniques", High Pressure Research 24, 93-99 (2004), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
119. E. Principi, [A. Di Cicco](#), F. Decremps, A. Polian, S. De Panfilis, and A. Filipponi, "Polyamorphic transition of germanium under pressure", Phys. Rev. B Rapid Communication 69, 201201 (R) (2004), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

120. A. Trapananti and [A. Di Cicco](#), "*Probing the local structure of liquid binary mixtures by x-ray absorption spectroscopy*", Phys. Rev. B **70**, 014101 (2004), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
121. J. Pellicer-Porres, A. Polian, A. Segura and V. Munoz-Sanjose, [A. Di Cicco](#), and A. Traverse, "*X-ray-absorption fine-structure study of ZnSe(x)Te(1-x) alloys*", J. Appl. Phys. **96**, 1491 (2004), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2005

122. (r) [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, and A. Filipponi, "*Tridimensional imaging of local structure by x-ray absorption spectroscopy*", Phys. Scripta **T115** 882 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
123. (r) [A. Di Cicco](#), B. Giovanali, R. Bernardini, and E. Principi "*Melting of the Ge(111) surface probed by EELS*", Phys. Scripta **T115** 1068 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
124. (r) E. Principi, F. Decremps, [A. Di Cicco](#), F. Datchi, S. De Panfilis, A. Filipponi, and A. Polian, "*Pressure induced phase transitions in amorphous Ge*", Phys. Scripta **T115** 381 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
125. (r) M. Minicucci, A. Trapananti, [A. Di Cicco](#), S. De Panflis, and G. Aquilanti, "*Cadmium under High Pressure and High Temperature Conditions*", Phys. Scripta **T115** 1056 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
126. (r) A. Trapananti, [A. Di Cicco](#), S. De Panfilis, E. Principi, and A. Filipponi, "*Copper and Silver alloys under extreme conditions*", Phys. Scripta **T115** 960 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
127. (r) E. Principi, [A. Di Cicco](#), M. Minicucci, and S. De Panfilis, "*Radial distribution function in ionic compounds at high temperature and pressure*", Phys. Scripta **T115** 1059 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
128. (r) A. Witkowska, J. Rybicki, A. Trapananti, E. Principi, and [A. Di Cicco](#), "*Confined lead nano-granules investigated by X-ray absorption spectroscopy*", Phys. Scripta **T115** 474 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
129. (i,r)[A. Di Cicco](#), and A. Trapananti, "*Reverse Monte Carlo refinement of molecular and condensed systems by x-ray absorption spectroscopy*", J. Phys. Condens. Matter **17** S135 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
130. A. Witkowska, J. Rybicki, and [A. Di Cicco](#), "*Structure of partially reduced xPbO(1-x)SiO₂ glasses: combined EXAFS and MD study*", J. Non-Cryst. Solids **351**, 380 (2005), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
131. Gabriele Pratesi, [Andrea Di Cicco](#), Marco Minicucci, and Jean-Paul Itie', "*Anomalies in the structure of solid Cd under pressure: an x-ray diffraction study*", J. Phys. Condens. Matter **17** 2625 (2005), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
132. [A. Di Cicco](#), B Giovanali, R. Gunnella, E. Principi, S. Simonucci "*Metalization of the Ge(111) surface at high-temperature probed by energy-loss and Auger spectroscopies*", Sol. St. Comm. **134/9** 577 (2005) , (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
133. R. Poloni, S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), G. Pratesi, E. Principi, A. Trapananti, and A. Filipponi "*Liquid gallium in confined droplets under high-temperature and high-pressure conditions*", Phys. Rev. B **71**, 184111 (2005), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
134. A. Witkowska, J. Rybicki, and [A. Di Cicco](#), "*Structure of partially reduced bismuth-silicate glasses: EXAFS and MD study*", J. of Alloys and Compounds, **401**, 135 (2005), (Switzerland). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2006

135. (a) R. Poloni, S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), G. Pratesi, E. Principi, A. Trapananti, and A. Filipponi, "*Liquid Gallium in Confined Droplets Under High Temperature and High Pressure Conditions*", European Synchrotron Radiation Facility - Highlights 2005, edited by G. Admans, (ESRF- Grenoble France, 2006), pag. 87-88. [[go to electronic version](#)]
136. E. Principi, M. Minicucci, [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, S. De Panfilis, R. Poloni, "*Metastable phase diagram of Bi probed by single-energy x-ray absorption detection and angular dispersive x-ray diffraction*", Phys. Rev. B **74**, 064101 (2006), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
137. L. Ottaviano, M. Passacantando, A. Verna, R. Gunnella, E. Principi, [A. Di Cicco](#), G. Impellizzeri, and F. Priolo, "*Direct structural evidences of Mn dilution in Ge*", J. Appl. Phys. **100**, 063528 (2006), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
138. (i,r)[A. Di Cicco](#), R. Gunnella, R. Marassi, M. Minicucci, R. Natali, G. Pratesi, E. Principi, S. Stizza, "*Disordered matter under extreme conditions: x-ray diffraction, electron spectroscopy and electroresistance measurements*", J. Non-Cryst. Solids **352**, 4155 (2006), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
139. (r) A. Witkowska, J. Rybicki, S. De Panfilis, [A. Di Cicco](#), "*The structure of liquid lead: EXAFS and MD studies*", J. Non-Cryst. Solids **352**, 4351 (2006), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
140. [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, E. Principi, S. De Panfilis, and A. Filipponi, "*Polymorphism and metastable phenomena in liquid tin under pressure*", Appl. Phys. Lett. **89**, 221912 (2006), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2007

141. (p) [A. Di Cicco](#), E. Principi, M. Minicucci, A. Trapananti, and A. Filipponi, "*Local Ordering in Disordered Systems under Extreme Conditions*", Amer. Inst. of Phys. Conf. Proceed, X-ray Absorption Fine Structure-XAFS13, edited by B. Hedman and P. Pianetta, **CP882**, 404 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
142. (p) E. Principi, M. Minicucci, [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, S. De Panfilis, R. Poloni, "*Metastable Bi under extreme conditions investigated by combined XAS and XRD*", Amer. Inst. of Phys. Conf. Proceed, X-ray Absorption Fine Structure-XAFS13, edited by B. Hedman and P. Pianetta, **CP882**, 532 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
143. (p) A. Witkowska, E. Principi, [A. Di Cicco](#), and R. Marassi, "*Advanced XAS analysis for investigating fuel cell electrocatalysts*", Amer. Inst. of Phys. Conf. Proceed, X-ray Absorption Fine Structure-XAFS13, edited by B. Hedman and P. Pianetta, **CP882**, 684 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
144. (i,p) A. Filipponi, S. De Panfilis, and [A. Di Cicco](#), "*Temperature Scanning Techniques with Tunable X-Ray Photons*", Amer. Inst. of Phys. Conf. Proceed, X-ray Absorption Fine Structure-XAFS13, edited by B. Hedman and P. Pianetta, **CP882**, 841-843 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
145. E. Principi, [A. Di Cicco](#), A. Witkowska, and R. Marassi, "*Performance of a fuel cell optimized for in situ x-ray absorption experiments*", J. Synchrotron Rad. **14**, 276-281 (2007), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
146. M. Celino, V. Rosato, [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, and C. Massobrio, "*Role of defective icosahedra in undercooled copper*", Phys. Rev. B **75**, 174210 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
147. A. Witkowska, [A. Di Cicco](#), E. Principi "*Local ordering of nano-structured Pt probed by multiple-scattering XAFS*", Phys. Rev. B **76**, 104110 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
148. [A. Di Cicco](#) and A. Trapananti, "*Study of local icosahedral ordering in liquid and undercooled liquid copper*", J. of Non-Cryst. Sol. **353**, 3671 (2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
149. U. Bergmann, [A. Di Cicco](#), P. Wernet, E. Principi, P. Glatzel, A. Nilsson "*Nearest neighbor oxygen distances in liquid water and ice observed by x-ray Raman based EXAFS*", J. Chem. Phys. **127**, 174504

(2007), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

150. (r) D. Garipoli, P. Bergese, E. Bontempi, M. Minicucci, [A. Di Cicco](#), L. E. Depero, *High temperature X-ray diffraction investigation of an aluminium-silicon-corundum system*, Z. Kristallogr. Suppl. 26, 369 (2007), (Germany). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2008

151. (a) [A. Di Cicco](#), A. Trapananti, E. Principi, S. De Panfilis and A. Filipponi, ``*On the occurrence of polymorphism in liquid Sn at high-pressure*`, European Synchrotron Radiation Facility - Highlights 2007, edited by G. Admans, (ESRF- Grenoble France, 2008), pag. 92-93. [[go to electronic version](#)]
152. (r) A. Witkowska, S. Dsoke, E. Principi, R. Marassi, [A. Di Cicco](#), V. Rossi "Pt-Co cathode electrocatalyst behaviour viewed by in situ XAFS fuel cell measurements", J. Pow. Sources **178**, 603-609 (2008), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
153. (r) Shuji Munejiri, Fuyuki Shimojo, Kozo Hoshino and [Andrea Di Cicco](#), "Structure of liquid Tin under high pressure by ab-initio molecular-dynamics simulations", J. Phys. Conf. Series **98** 042010 (2008), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
154. E. Principi and [A. Di Cicco](#), "Development of an experimental set-up for electroresistance measurements of materials under high pressure and temperature", Meas. Sci. and Technol. **19**, 095071 (2008), (U.K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
155. [A. Di Cicco](#), A. Congeduti, F. Coppari, J. C. Chervin, F. Baudalet, and A. Polian, "Interplay between morphology and metallization in amorphous-amorphous transitions", Phys. Rev. B **78**, 033309 (2008), (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
156. Agnieszka Witkowska, Emiliano Principi, [Andrea Di Cicco](#), Sonia Dsoke, Roberto Marassi, Luca Olivi, Massimo Centazzo, Valerio Rossi Albertini, *Temperature and potential-dependent structural changes in a Pt cathode electrocatalyst viewed by in situ XAFS*, Journal of Non-Crystalline Solids **354**, 4227 (2008). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
157. (r) R. Gunnella, N. Pinto, L. Morresi, M. Abbas, [A. Di Cicco](#), *MBE grown MnGe alloys: An XAS study*, Journal of Non-Crystalline Solids **354**, 4193 (2008). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
158. (r) [A. Di Cicco](#), E. Principi, and M. Minicucci, *Local ordering and metastable phenomena in liquids under extreme conditions*, J. Phys. Conf. Series **121** 042008 (2008), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
159. (r) Federica Coppari, [A. Di Cicco](#), Adriano Filipponi, Angela Trapananti, Giuliana Aquilanti, Simone De Panfilis, *Local structure of liquid and undercooled liquid Cu probed by x-ray absorption spectroscopy.*, J. Phys. Conf. Series **121** 042009 (2008), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
160. (r) E. Principi, M. Minicucci, and [A. Di Cicco](#), *X-ray diffraction and electroresistance measurements under high pressure and temperature using a large-volume cell*, J. Phys. Conf. Series **121** 042010 (2008), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2009

161. (r) F. Coppari, [A. Di Cicco](#), A. Congeduti, J.C. Chervin, F. Baudalet and A. Polian, ``*Amorphous germanium under high-pressure conditions*`, High Pressure Research **29**, 103 (2009), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
162. F. Coppari, J. C. Chervin, A. Congeduti, M. Lazzeri, A. Polian, E. Principi, and [A. Di Cicco](#), ``*Pressure-induced phase transitions in amorphous and metastable crystalline germanium by Raman scattering, x-ray spectroscopy, and ab initio calculations*`, Phys. Rev. B **80**, 115213 (2009). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
163. Emiliano Principi, Agnieszka Witkowska, Sonia Dsoke, Roberto Marassi, and [A. Di Cicco](#), *An XAS experimental approach to study low Pt content electrocatalysts operating in PEM fuel cells*, Phys. Chem. Chem. Phys., **11**, 9987 (2009). DOI: 10.1039/b915086b (U. K.); highlighted on the cover page of

the journal. [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

164. [A. Di Cicco](#), A. Filipponi, Angela Trapananti, Emiliano Principi, Marco Minicucci, Agnieszka Witkowska, GNXAS. *Extended suite of programs for advanced x-ray absorption data-analysis: methodology and practice.*, Editor A. Di Cicco, TASK publishing July 2009, ISBN 978-83-908112-8-4. [124 pages] Gdansk (PI). [[book order](#)]
165. (e) [Andrea Di Cicco](#) and Adriano Filipponi, *The 14th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS14)*, editors of the book of proceedings, preface on J. of Phys. Conf. Series **190**, 011001 (2009), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
166. (r) [Andrea Di Cicco](#), Giuliana Aquilanti, Marco Minicucci, Emiliano Principi, Nicola Novello, Andrea Cognigni, Luca Olivi *Novel XAFS capabilities at ELETTRA synchrotron light source*, J. of Phys. Conf. Series **190**, 012043 (2009), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
167. (r) G. Greco, A. Witkowska, Y. Soldo, E. Larquet, N. Menguy, A. Cognigni, M. Minicucci, E. Principi and [A. Di Cicco](#), *Study of the atomic structure and morphology of the Pt₃Co nanocatalyst*, J. of Phys. Conf. Series **190**, 012168 (2009), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
168. (r) Emiliano Principi, Agnieszka Witkowska, and [A. Di Cicco](#), *Local atomic order in low Pt-content nanocatalysts investigated in situ by XAS*, J. of Phys. Conf. Series **190**, 012173 (2009), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2010

169. M. Celino, F. Coppari, and [A. Di Cicco](#), ``Pressure effects on icosahedral short range order in undercooled copper', Solid State Sciences **12**, 179 (2010), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
170. F. Coppari, [A. Di Cicco](#), E. Principi, A. Trapananti, N. Pinto, A. Polian, S. Chagnot, and A. Congeduti, *Combination of optical and X-ray techniques in the study of amorphous semiconductors under high pressure: an upgrade setup for combined XAS and XRD measurements*, High Pressure Research **30**, 28 (2010), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
171. Emiliano Principi, Carino Ferrante, Adriano Filipponi, Filippo Bencivenga, Francesco D'Amico, Claudio Masciovecchio, [Andrea Di Cicco](#), *A method for estimating the temperature in high energy density free electron laser experiments*, Nucl. Instr. & Methods for Phys. Res. A **621**, 643 (2010), Amsterdam (The Netherlands). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
172. R. Gunnella, L. Morresi, N. Pinto, [A. Di Cicco](#), L. Ottaviano, M. Passacantando, A. Verna, G. Impellizzeri, A. Irrera, and F. D'Acapito, "Localization of the dopant in Ge:Mn diluted magnetic semiconductors by x-ray absorption at the Mn K edge", J. Phys. Condens. Matter **22** 216006 (2010), (U. K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2011

173. (r) C. Svetina, G.Sostero, R.Sergo, R.Borghes, C.Callegari, F.D'Amico, F.Bencivenga, C. Masciovecchio, [A. Di Cicco](#), D.Cocco, *A beam-shaping system for TIMEX beamline*, Nucl. Instr. & Methods for Phys. Res. A **635**, s12 (2011), [4 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
174. (r) [Andrea Di Cicco](#), Francesco D'Amico, Goran Zgrablic, Emiliano Principi, Roberto Gunnella, Filippo Bencivenga, Cristian Svetina, Claudio Masciovecchio, Fulvio Parmigiani, Adriano Filipponi, ``Probing phase transitions under extreme conditions by ultrafast techniques: Advances at the Fermi@Elettra free-electron-laser facility", Journal of Non-Crystalline Solids **357**, 2641 (2011) [7 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
175. G. Greco, A. Witkowska, E. Principi, M. Minicucci, and [A. Di Cicco](#), ``Local structural and chemical ordering of nanosized Pt₃±dCo probed by multiple-scattering x-ray absorption spectroscopy", Phys. Rev. B **83**, 134103 (2011) [10 pages]. American Physical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

176. (i) Andrea Di Cicco, Filippo Bencivenga, Andrea Battistoni, Daniele Cocco, Riccardo Cucini, Francesco D'Amico, Silvia Di Fonzo, Adriano Filippini, Alessandro Gessini, Erika Giangrisostomi, Roberto Gunnella, Claudio Masciovecchio, Emiliano Principi, and Cristian Svetina, *Probing matter under extreme conditions at FERMI@Elettra: the TIMEX beamline*, Damage to VUV, EUV, and X-ray Optics III, edited by Libor Juha, Sasa Bajt, Richard A. London, Proc. of SPIE Vol. **8077**, 807704 (2011) [10 pages]. SPIE publ. (U.S.A.) [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
177. (e) T. Scopigno, S. De Panfilis, and Andrea Di Cicco, *Proceedings of the 14th Liquid and Amorphous Metals International Conference*, editors, Eur. Phys. J. Web of Conferences **15**, 00001 (2011) [4 pages]. Springer-Verlag (Germany). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
178. (e) T. Scopigno, S. De Panfilis, and Andrea Di Cicco, *Liquid and amorphous metals: Current trends and future perspectives*, guest editors, Eur. Phys. J. Special Topics **196**, 1 (2011) [2 pages]. Springer-Verlag (Germany). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
179. M. Ali, M. Abbas, S. K. Shah, E. Bontempi, P. Colombi, A. Di Cicco, and R. Gunnella, *Variability of physical characteristics of electro-sprayed poly(3-hexylthiophene) thin films*, J. Appl. Phys. **110** 054515 (2011) [9 pages]. AIP Publishing (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
180. R. Gunnella, M. Ali, M. Abbas, F. D'Amico, E. Principi, and A. Di Cicco, *Depth Profiling of Melting and Metallization in Si(111) and Si(001) Surfaces*, Phys. Rev. Lett. **107** 166103 (2011). [4 pages]. American Physical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
181. Erika Giangrisostomi, Marco Minicucci, Angela Trapananti, and Andrea Di Cicco, *Multiple-scattering x-ray absorption analysis of quartzlike, rutilelike, and amorphous germanium dioxide*, Phys. Rev. B **84**, 214202 (2011) [8 pages]. American Physical Society (U.S.A.) [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2012

182. F. Coppari, A. Polian, N. Menguy, A. Trapananti, A. Congeduti, M. Newville, V. B. Prakapenka, Y. Choi, E. Principi, and A. Di Cicco, *Pressure-induced transformations in amorphous Si-Ge alloy*, Phys. Rev. B **85**, 045201 (2012) [8 pages]. American Physical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
183. Giorgia Greco, Agnieszka Witkowska, Marco Minicucci, Luca Olivi, Emiliano Principi, Sonia Dsoke, Arianna Moretti, Roberto Marassi, Andrea Di Cicco, *Local Ordering Changes in Pt-Co Nanocatalyst Induced by Fuel Cell Working Conditions*, J. Phys. Chem. C **116**, 12791-12802 (2012) [12 pages]. American Chemical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
184. E Principi, R Cucini, A Filippini, A Gessini, F Bencivenga, F D'Amico, A Di Cicco, C Masciovecchio, *Determination of the Ion Temperature in a Stainless Steel Slab Exposed to Intense Ultrashort Laser Pulses*, Physical Review Letters **109**, 025005 (2012) [5 pages]. American Physical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
185. Lubna Tabassam, Gabriele Giuli, Arianna Moretti, Francesco Nobili, Roberto Marassi, Marco Minicucci, Roberto Gunnella, Luca Olivi, Andrea Di Cicco, *Structural study of LiFePO₄ - LiNiPO₄ solid solutions*, Journal of Power Sources **213**, 287-295 (2012) [9 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
186. (r) C Svetina, D Cocco, A Di Cicco, C Fava, S Gerusina, R Gobessi, N Mahne, C Masciovecchio, E Principi, L Raimondi, L Rumiz, R Sergo, G Sostero, D Spiga, M Zangrando, *An active optics system for EUV/Soft x-ray beam shaping*, Proc. SPIE 8503, Adaptive X-Ray Optics II, 850302 (October 19, 2012) [8 pages]. Publisher: International Society for Optics and Photonics (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
187. E Allaria, A Battistoni, F Bencivenga, R Borghes, C Callegari, F Capotondi, D Castronovo, P Cinquegrana, D Cocco, M Coreno, P Craievich, R Cucini, F D'Amico, MB Danailov, A Demidovich, G De Ninno, A Di Cicco, S Di Fonzo, M Di Fraia, S Di Mitri, B Diviacco, WM Fawley, E Ferrari, A Filippini, L Froehlich, A Gessini, E Giangrisostomi, L Giannessi, D Giuressi, C Grazioli, R Gunnella, R Ivanov, B Mahieu, N Mahne, C Masciovecchio, IP Nikolov, G Passos, E Pedersoli, G Penco, E Principi, L Raimondi, R Sergo, P Sigalotti,

C Spezzani, C Svetina, M Trovo, M Zangrando, *Tunability experiments at the FERMI@ Elettra free-electron laser*, *New Journal of Physics* **14**, 113009 (2012) [20 pages]. IOP Publ. (U.K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

188. A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), E. Principi, *Crystalline nucleation in undercooled liquids: A Bayesian data-analysis approach for a nonhomogeneous Poisson process*, *Physical Review E* **86**, 066701 (2012) [11 pages]. American Physical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2013

189. Valentina Migliorati, Giordano Mancini, Simone Tatoli, Andrea Zitolo, Adriano Filipponi, Simone De Panfilis, [Andrea Di Cicco](#), Paola D'Angelo, *Hydration Properties of the Zn 2+ Ion in Water at High Pressure* *Inorganic chemistry* **52**, 1141-1150 (2013) [10 pages]. American Chemical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
190. (l) [Andrea Di Cicco](#), Claudio Masciovecchio, Filippo Bencivenga, Emiliano Principi, Erika Giangrisostomi, Andrea Battistoni, Riccardo Cucini, Francesco D'Amico, Silvia Di Fonzo, Alessandro Gessini, Keisuke Hatada, Roberto Gunnella, Adriano Filipponi, *Probing matter under extreme conditions at the free-electron-laser facilities: the TIMEX beamline*, *Notiziario Neutroni e Luce di Sincrotrone* **18**, 19-25 (2013) [7 pages]. CNR (Roma, Italy). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
191. L. Properzi, A. Polian, P. Munsch, [A. Di Cicco](#), *Investigation of the phase diagram of selenium by means of Raman spectroscopy*, *High Pressure Research* **33** 35-39 (2013) [5 pages]. Taylor and Francis (U.K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
192. (r) Luca Poletto, Fabio Frassetto, Paolo Miotti, Marcello Coreno, [Andrea Di Cicco](#), Salvatore Stagira, *Instrument for single-shot X-Ray emission-spectroscopy experiments*, *Proc. SPIE 8778, Advances in X-ray Free-Electron Lasers II: Instrumentation*, 87780W (May 3, 2013) [8 pages]. Publisher: International Society for Optics and Photonics (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
193. M. Ali, M. Abbas, S.K. Shah, E. Bontempi, [A. Di Cicco](#), R. Gunnella, *Film forming properties of electrosprayed organic heterojunctions*, *The European Physical Journal Applied Physics* **62** 30202 (2013). EDP Sciences (France). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2014

194. [A. Di Cicco](#), F. Iesari, S. De Panfilis, M. Celino, S. Giusepponi, A. Filipponi, *Local fivefold symmetry in liquid and undercooled Ni probed by x-ray absorption spectroscopy and computer simulations*, *Physical Review B rapid comm.* **89**, 060102 (2014) [5 pages]. American Physical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
195. G. Mancini, M. Celino, and [A. Di Cicco](#), *Ab-initio study of amorphous germanium*, in *High Performance Computing on CRESCO infrastructures: research and activities in 2012* edited by F. Palombi and D. Piccinelli (March 2014) ISBN 978-88-8286-302-9 [5 pages]. ENEA publ. (Rome, Italy). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
196. F. Bencivenga, E. Principi, E. Giangrisostomi, R. Cucini, A. Battistoni, F. D'Amico, [A. Di Cicco](#), S. Di Fonzo, A. Filipponi, A. Gessini, R. Gunnella, M. Marsi, L. Properzi, M. Saito, C. Masciovecchio, *Reflectivity enhancement in titanium by ultrafast XUV irradiation*, *Scientific reports* **4** 4952 (2014) [4 pages]. Nature Publishing Group (U.K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
197. (r) K. Hatada and [A. Di Cicco](#), *Saturation phenomena for ultra short Free Electron Laser pulses*, *Acta Crystallographica Section A (Foundations and Advances)* **70** C126 (August 2014) [1 page]. International Union of Crystallography (U.K.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
198. (r) F. Frassetto, P. Miotti, C. Callegari, M. de Simone, P. Finetti, E. Giangrisostomi, C. Grazioli, F. Iesari, A. Kivimaki, R. Mincigrucchi, E. Principi, S. Stagira, [A. Di Cicco](#), M. Coreno, L. Poletto, *Spectrometer for single-shot x-ray emission and photon diagnostics* *Proc. SPIE 9210, X-Ray Free-Electron Lasers: Beam Diagnostics, Beamline Instrumentation, and Applications II*, 92100E (September 5, 2014) [11 pages].

Publisher: International Society for Optics and Photonics (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

199. (r) Agnieszka Witkowska, Giorgia Greco, Sonia Dsoke, Roberto Marassi, and [Andrea Di Cicco](#), *Structural change of carbon supported Pt nanocatalyst subjected to a step-like potential cycling in PEM FC* Journal of Non-Crystalline Solids **401** 169-174 (2014), [6 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
200. (r) M. Ferrario (+ over 150 authors including [A. Di Cicco](#)), *IRIDE: Interdisciplinary research infrastructure based on dual electron linacs and lasers*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Sec. A **740**, 138-146 (2014) [9 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
201. L. Poletto, F. Frassetto, P. Miotti, [A. Di Cicco](#), P. Finetti, C. Grazioli, F. Iesari, A. Kivimaki, S. Stagira, M. Coreno, *Spectrometer for X-ray emission experiments at FERMI free-electron-laser* Review of Scientific Instruments **85**, 103112 (2014), [9 pages]. AIP Publishing (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
202. (i) Keisuke Hatada and [Andrea Di Cicco](#), *Modeling saturable absorption for ultra short X-ray pulses*, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena Volume **196**, 177-180 (2014) [4 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
203. [Andrea Di Cicco](#), Keisuke Hatada, Erika Giangrisostomi, Roberto Gunnella, Filippo Bencivenga, Emiliano Principi, Claudio Masciovecchio, Adriano Filipponi, *Interplay of electron heating and saturable absorption in ultrafast extreme ultraviolet transmission of condensed matter*, Physical Review B rapid comm. **90**, 220303 (2014) [5 pages]. APS (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
204. Mushtaq Ali, Agnieszka Witkowska, Mamatimin Abbas, Roberto Gunnella, [Andrea Di Cicco](#), *Evolution of the nanostructure of Pt and Pt-Co polymer electrolyte membrane fuel cell electrocatalysts at successive degradation stages probed by X-ray photoemission*, Journal of Power Sources Volume **271**, 548-555 (2014) [8 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
205. (a) F. Bencivenga, E. Principi, E. Giangrisostomi, R. Cucini, A. Battistoni, F. D'Amico, [A. Di Cicco](#), S. Di Fonzo, A. Filipponi, A. Gessini, R. Gunnella, M. Marsi, L. Properzi, M. Saito, C. Masciovecchio, *Determination of the free electron density in non-equilibrium states of metals by FEL-induced ultrafast changes*, ELETTRA Highlights 2013-2014, pag. 116-117 (2015) [2 pages]. (Elettra Sincrotrone Trieste, Italy) [[reprint request](#)] [[go to electronic version](#)]

2015

206. [Andrea Di Cicco](#), Adriano Filipponi, *Semiconductors Under Extreme Conditions*, pages 187-200, Chapter 9 in *X-Ray Absorption Spectroscopy of Semiconductors*, Springer Ser. Optic. Sciences, Vol. **190**, Mark C. Ridgway and Claudia S. Schnorr (Eds), ISBN 978-3-662-44361-3. (Berlin, 2015) [14 pages]. Springer (Germany). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
207. (a) [A. Di Cicco](#), F. Iesari, S. De Panfilis, M. Celino, S. Giusepponi, and A. Filipponi, *Local fivefold symmetry in liquid and undercooled Ni*, European Synchrotron Radiation Facility - Highlights 2014, edited by G. Admans, pag. 26-27 (2015) [2 pages]. (ESRF Grenoble, France) [[reprint request](#)] [[go to electronic version](#)]
208. Agnese Birrozzi, Mark Copley, Jan von Zamory, Marta Pasqualini, Silvia Calcaterra, Francesco Nobili, [Andrea Di Cicco](#), Hanna Rajantie, Martha Briceno, Edward Bilbe, Laura Cabo-Fernandez, Laurence J Hardwick, Dominic Bresser, and Stefano Passerini, *Scaling up "Nano"-Li4Ti5O12 for High-Power Lithium-Ion Anodes Using Large Scale Flame Spray Pyrolysis*, Journal of The Electrochemical Society **162**, A2331-A2338 (2015) [8 pages]. The Electrochemical society (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
209. C Masciovecchio, A Battistoni, E Giangrisostomi, F Bencivenga, E Principi, R Mincigrucchi, R Cucini, A Gessini, F D'Amico, R Borghes, M Prica, V Chenda, M Scarzia, G Gaio, G Kurdi, A Demidovich, MB

- Danailov, [A Di Cicco](#), A Filipponi, R Gunnella, K Hatada, N Mahne, L Raimondi, C Svetina, R Godnig, A Abrami, M Zangrando, *EIS: the scattering beamline at FERMI*, Journal of Synchrotron Radiation **22**, 553-564 (2015) [12 pages]. The International Union of Crystallography (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
210. L Properzi, [A Di Cicco](#), L Nataf, F Baudelet, T Irifune, *Short-range order of compressed amorphous GeSe₂*, Scientific Reports **5**, 10188 (2015) [9 pages]. Nature Publishing group (UK). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
211. (r) F Bencivenga, E Principi, E Giangrisostomi, A Battistoni, R Cucini, MB Danailov, A Demidovich, [A Di Cicco](#), F D'Amico, S Di Fonzo, A Filipponi, A Gessini, R Gunnella, K Hatada, N Kurdi, N Mahne, R Mincigrucci, L Raimondi, C Svetina, M Zangrando, C Masciovecchio *Matter under extreme conditions probed by a seeded free-electron-laser*, AIP Conf. Proc. **1673**, 020001 (2015); **22**, 553-564 (2015) [4 pages]. The American Institute of Physics publishing (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
212. [Andrea Di Cicco](#), Angelo Giglia, Roberto Gunnella, Stephan L Koch, Franziska Mueller, Francesco Nobili, Marta Pasqualini, Stefano Passerini, Roberto Tossici, Agnieszka Witkowska, *SEI Growth and Depth Profiling on ZFO Electrodes by Soft X-Ray Absorption Spectroscopy*, Advanced Energy Materials **5**, 1500642 (2015) [6 pages]. Wiley (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
213. (r) Agnieszka Witkowska, Sonia Dsoke, Roberto Marassi, [Andrea Di Cicco](#), *Nano-structured Pt embedded in acidic salts of heteropolymolybdate matrices: MS EXAFS study*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms **364**, 65-69 (2015) [5 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
214. (a) [A. Di Cicco](#), A. Giglia, R. Gunnella, S. L. Koch, F. Mueller, F. Nobili, M. Pasqualini, S. Passerini, R. Tossici, A. Witkowska, *Depth profiling of the Solid Electrolyte Interphase in Li-ion electrodes by soft x-ray absorption spectroscopy*, 20-21 [2 pages]; C Masciovecchio, A Battistoni, E Giangrisostomi, F Bencivenga, E Principi, R Mincigrucci, R Cucini, A Gessini, F D'Amico, R Borghes, M Prica, V Chenda, M Scarcia, G Gaio, G Kurdi, A Demidovich, MB Danailov, [A Di Cicco](#), A Filipponi, R Gunnella, K Hatada, N Mahne, L Raimondi, C Svetina, R Godnig, A Abrami, M Zangrando, *EIS: the scattering beamline at FERMI*, 126-127 [2 pages]; L. Poletto, F. Frassetto, P. Miotti, [A. Di Cicco](#), P. Finetti, C. Grazioli, F. Iesari, A. Kivimaki, S. Stagira, M. Coreno, *Spectrometer for photon in-photon out at Elettra and FERMI beamlines*, 131-132 [2 pages]. ELETTRA Highlights 2014-2015 (2015) [total 6 pages]. (Elettra Sincrotrone Trieste, Italy) [[reprint request](#)] [[go to electronic version](#)]
215. R. Giovannetti, C.A. D'Amato, M. Zannotti, E. Rommozzi, R. Gunnella, M. Minicucci and [A Di Cicco](#), *Visible light photoactivity of Polypropylene coated Nano-TiO₂ for dyes degradation in water.*, Scientific Reports **5**, 17801 (2015) [12 pages]. Nature Publishing group (UK). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
216. G. Mancini, M. Celino, F. Iesari, and [A Di Cicco](#), *Glass polymorphism in amorphous germanium probed by first-principles computer simulations*, J. Phys.: Condens. Matter **28**, 015401 (2015) [5 pages]. IOP (UK). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2016

217. E Principi, E Giangrisostomi, R Cucini, F Bencivenga, A Battistoni, A Gessini, R Mincigrucci, M Saito, S Di Fonzo, F D'Amico, [A Di Cicco](#), R Gunnella, A Filipponi, A Giglia, S Nannarone, C Masciovecchio, *Free electron laser-driven ultrafast rearrangement of the electronic structure in Ti*, Structural Dynamics **3**, 023604 (2016) [8 pages]. American Crystallographic Association, Inc. (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
218. (i,a) [A. Di Cicco](#), *EXAFS in liquids and disordered systems: a personal review*, XAS Research Review, webmagazine of the International XAFS society, **15**, February issue (2016). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
219. S. J. Rezvani, M. Ciambezi, R. Gunnella, M. Minicucci, M. A. Munoz, F. Nobili, M. Pasqualini, S. Passerini,

- C. Schreiner, A. Trapananti, A. Witkowska, and [Andrea Di Cicco](#), *Local Structure and Stability of SEI in Graphite and ZFO Electrodes Probed by As K-Edge Absorption Spectroscopy*, J. Phys. Chem. C **120**, 4287-4295 (2016) [9 pages]. ACS (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
220. (r) Keisuke Hatada, Fabio Iesari, Leonardo Properzi, M. Minicucci, Fabio Iesari and [Andrea Di Cicco](#), *New Graphical User Interface for EXAFS analysis with the GNXAS suite of programs*, Journal of Physics: Conference Series **712**, 012002 (2016) [4 pages]. IOP (UK). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
221. (r) Fabio Iesari and [Andrea Di Cicco](#), *Local symmetry in liquid metals probed by x-ray absorption spectroscopy*, Journal of Physics: Conference Series **712**, 012038 (2016) [4 pages]. IOP (UK). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
222. (a) L. Properzi and [A. Di Cicco](#), *Chemical disorder and polyamorphism in glassy GeSe2*, Soleil synchrotron Highlights 2015, pag. 66-67 (2016) [2 pages]. (SOLEIL Synchrotron, Gif-sur-Yvette, France). [[reprint request](#)] [[go to electronic version](#)]
223. L. Properzi, M. Santoro, M. Minicucci, F. Iesari, M. Ciambenzi, L. Nataf, Y. Le Godec, T. Irifune, F. Baudalet, and [A Di Cicco](#), *Structural evolution mechanisms of amorphous and liquid As₂Se₃ at high pressures*, Phys. Rev. B **93**, 214205 (2016) [8 pages]. APS (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
224. R. Giovannetti, E. Rommozzi, M. Zannotti, C. A. D'Amato, S. Ferraro, M. Cespi, G. Bonacucina, M. Minicucci, and [A Di Cicco](#), *Exfoliation of graphite into graphene in aqueous solution: an application as graphene/TiO₂ nanocomposite to improve visible light photocatalytic activity*, RSC Adv., **6**, 93048-93055 (2016) [8 pages]. RSC (UK). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
225. R. Gunnella, G. Zgrablic, E. Giangrisostomi, F. D'Amico, E. Principi, C. Masciovecchio, F. Parmigiani, and [A Di Cicco](#), *Ultrafast reflectivity dynamics of highly excited Si surfaces below the melting transition*, Phys. Rev. B **94**, 155427 (2016) [8 pages]. APS (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
226. F. Iesari, A. Trapananti, M. Minicucci, A. Filipponi, and [A. Di Cicco](#), *An investigation of the structure of liquid Zn by X-ray absorption spectroscopy*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B **xxx**, xxx (2016) (available on-line 27-nov-2016) [4 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

2017

227. (i) A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), F. Iesari, A. Trapananti, *The structure of liquid metals probed by XAS*, The European Physical Journal (EPJ) Web of Conferences 1 51, 01001 (2017) **151**, 01001-(2017) [6 pages]. EDP Sciences (France). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
228. M. Minicucci, L. Tabassam, R. Natali, G. Mancini, S. J. Rezvani, and [A. Di Cicco](#), *Double-edge X-ray absorption study of LiFe(1-x)Ni_xPO₄ cathode materials*, J. Materials Science **52**, 4886-4893 (2017) [8 pages]. Springer (D). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
229. S. J. Rezvani, R. Gunnella, A. Witkowska, F. Mueller, M. Pasqualini, F. Nobili, S. Passerini, and [A. Di Cicco](#), *Is the Solid Electrolyte Interphase an Extra-Charge Reservoir in Li-Ion Batteries?*, ACS Appl. Mater. Interfaces, **9**, 4570-4576 (2017) [7 pages]. ACS (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
230. A. Filipponi, [A. Di Cicco](#), S. De Panfilis, P. Giammatteo, F. Iesari, *Crystalline nucleation in undercooled liquid nickel*, Acta Materialia **124**, 261-267 (2017) [7 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
231. (i) Keisuke Hatada and [Andrea Di Cicco](#), *Modeling Non-Equilibrium Dynamics and Saturable Absorption Induced by Free Electron Laser Radiation*, Applied Sciences **7**, 814 (2017) [13 pages]. MDPI AG, Basel, Switzerland. [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
232. M. Pasqualini, S. Calcaterra, F. Maroni, S. J. Rezvani, [A. Di Cicco](#), S. Alexander, H. Rajantie, R. Tossici, F. Nobili, *Electrochemical and spectroscopic characterization of an alumina-coated LiMn₂O₄ cathode with enhanced interfacial stability*, Electrochimica Acta **258**, 175-181 (2017) [7 pages]. Elsevier (NL). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

233. Valentina Migliorati, Adriano Filipponi, [Andrea Di Cicco](#), Simone De Panfilis, Paola D'Angelo, *Structure of Water in Zn²⁺ Aqueous Solutions from Ambient Conditions up to the Gigapascal Pressure Range: A XANES and Molecular Dynamics Study* *Inorganic chemistry* **56**, 14013-14022 (2017) [10 pages]. American Chemical Society (U.S.A.). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
234. S. J. Rezvani, F. Nobili, R. Gunnella, M. Ali, R. Tossici, S. Passerini, and [A. Di Cicco](#), *SEI Dynamics in Metal Oxide Conversion Electrodes of Li-Ion Batteries*, *J. Phys. Chem. C*, **121**, 26379-26388 (2017) [10 pages]. ACS (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]
235. S. J. Rezvani, M. Pasqualini, A. Witkowska, R. Gunnella, A. Birrozzi, M. Minicucci, H. Rajantie, M. Copley, F. Nobili, and [A. Di Cicco](#), *Binder-induced surface structure evolution effects on Li-ion battery performance*, *Applied Surface Science* **435**, 1029-1036 (online 2017, inprint 2018) [8 pages]. ACS (USA). [[reprint request](#)] [[go to electronic journal](#)]

Lista compilata il 18 Gennaio 2003 - ultima revisione del 1 Dicembre 2017 da [Andrea Di Cicco](#).

Created 18 January 2003 - Last revised 1 December 2017 by [Andrea Di Cicco](#).