

## **Curriculum Vitae et Studiorum del dott. DANIELE DONDI**

Nato a Vigevano il 09/10/1972, residente a Pavia, in Via Volturmo 17.

Daniele Dondi è coautore di 99 pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed*.

Ha un *h-index* di 22 con 2262 citazioni totali (Scopus, Aprile 2017).

Email: [daniele.dondi@unipv.it](mailto:daniele.dondi@unipv.it)

Ufficio: Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia, Via Taramelli 12, 27100 Pavia (IT).

### **Titoli di studio acquisiti:**

Il 28-Set-2000 ha conseguito la laurea in Chimica con votazione 107/110 presentando una tesi sperimentale dal titolo: “Alchilazione di aldeidi  $\alpha$ ,  $\beta$ -insature”. Relatore: prof. Angelo Albini, Università degli Studi di Pavia.

Il 02-Feb-2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l’Università degli Studi di Pavia con una tesi dal titolo: “Fotochimica in fase non omogenea”. Relatore: prof. Angelo Albini, coordinatore: prof. Remo Gandolfi. La commissione giudicatrice ha dato un giudizio eccellente.

Ha conseguito il diploma triennale (2001-2004) della Scuola Avanzata di Formazione Integrata SAFI dell’Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia. Il Comitato Scientifico del SAFI in concomitanza alla valutazione della tesi del terzo anno ha attribuito all’elaborato uno dei premi di studio messi a disposizione dalla Scuola.

Ha vinto il concorso di Assegnista di Ricerca di durata annuale (2004-2005) presso l’Università degli Studi di Pavia, svolgendo attività di ricerca sull’argomento “Fotochimica di alcuni componenti delle creme solari”.

Ha vinto il concorso di Assegnista di Ricerca di durata annuale (2005-2006) presso l’Università degli Studi di Pavia sull’argomento “Reazioni fotoindotte in condizioni blande come una via ‘verde’ per la sintesi organica: reazioni di alchilazione, arilazione, sulfossidazione”.

Ha vinto il concorso di Assegnista di Ricerca di durata annuale (2006-2007) presso l’Università degli Studi di Pavia sull’argomento “Funzionalizzazione di poliolefine mediante radiazioni ionizzanti”.

Il 26-Luglio 2007 ha ottenuto un contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso l’Università degli Studi di Pavia, dipartimento di Chimica Generale per lo svolgimento dell’attività di “Studio di reazioni di funzionalizzazione di matrici elastomeriche e fillers indotte da radiazioni ionizzanti e plasma”.

Nel 2008 ha vinto il concorso di ricercatore a contratto presso l’Università degli Studi di Pavia, dipartimento di Chimica Generale (dal 01/02/2008 al 08/12/2010).

Nel 2010 ha vinto il concorso di ricercatore a contratto presso l’Università degli Studi di Pavia, dipartimento di Chimica (dal 29/12/2010 al 28/09/2013 con proroga al 31/12/2013).

Nel 2013 ha vinto il concorso per ricercatore a contratto tipo B presso l’Università degli Studi di Pavia, dipartimento di Chimica (dal 29/12/2013 al 28/12/2016)

Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore concorsuale 03/B2 - II fascia

Il 29-Dic-2016 è stato nominato Professore Associato presso l'Università degli Studi di Pavia

Ha una ottima conoscenza di inglese scritto e parlato con abitudine alla presentazione in lingua inglese.

## **Curriculum Scientifico del dott. Daniele Dondi**

### **Partecipazione a congressi**

Dicembre 2000: Congresso Nazionale del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF) tenutosi a Perugia, presentazione di Maurizio Fagnoni dei risultati della ricerca da me condotta. Titolo: "Alchilazioni coniugate via radicali mediante trasferimento di idrogeno fotoindotto".

Febbraio 2001: IV Congresso INCA tenutosi a S. Margherita Ligure con presentazione di un poster dal titolo: "Alchilazione fotoindotta".

Marzo 2001: Almeria (Spagna) presentazione risultati ottenuti durante il periodo di 3 settimane trascorso alla Plataforma Solar de Almeria. Titolo: "Photoinduced Alkylolation Reactions".

Maggio 2001: Congresso Internazionale European Sun Protection (ESP) svoltosi a Cracovia.

Dicembre 2001: Congresso Nazionale del Gruppo Italiano Fotochimica GIF con presentazione di una breve comunicazione orale dal titolo: "Generazione e intrappolamento di radicali alchilici da alcani per fotosensibilizzazione con decatungstati".

Febbraio 2002: Almeria (Spagna) presentazione risultati ottenuti durante il periodo di 3 settimane trascorso alla Plataforma Solar de Almeria. Titolo: "Photoinduced Alkylolation Reactions".

Gennaio 2002: Scuola Internazionale Invernale di Chimica Organica WISOR tenutasi a Bressanone, con presentazione di un poster dal titolo: "Funzionalizzazione fotochimica di aldeidi e chetoni  $\alpha,\beta$ -insaturi".

Maggio 2003: 3° SAYCS, presentando una breve comunicazione orale dal titolo: "Alchilazione fotoindotta di composti carbonilici  $\alpha,\beta$ -insaturi".

Maggio 2003: Congresso di Chimica Organica Fisica e Meccanicistica COFEM tenutosi a Riccione, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Funzionalizzazione fotochimica di alcani tramite decatungstati, selettività e meccanismo".

Maggio 2004: 4° SAYCS tenutosi a Riccione, con presentazione di un poster dal titolo: "Alcani come sorgenti di radicali. Reazione di fotoalchilazione di chetoni  $\alpha,\beta$ -insaturi catalizzata da tungstati o benzofenone".

Agosto 2004: XXIX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI) sezione Organica svoltosi a Potenza, con presentazione di un poster dal titolo: "Alchilazione fotocatalizzate da tungstati".

Settembre 2004: VII Congresso INCA tenutosi a Venezia, presentazione di Angelo Albini dei risultati della ricerca da me condotta sull'utilizzo di decatungstati.

Dicembre 2004: Congresso Nazionale del Gruppo Italiano Fotochimica (GIF) svoltosi a Sirmione, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Alchilazioni fotocatalizzate da decatungstato di tetrabutilammonio".

Settembre 2005: Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI) Sezione Organica tenutosi a Siena, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Funzionalizzazione di legami C-H: Alchilazioni per via fotocatalitica".

Marzo 2006: VIII Congresso INCA tenutosi a Bologna, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Attivazione di legami C-H alifatici per via fotocatalitica".

10-15 Settembre 2006: Congresso IUPAC ICGC-1 tenutosi a Dresda, A. Albini ha presentato una comunicazione orale dal titolo: "Photochemistry in synthesis: where, when, why" trattando del programma di ricerca da me svolto.

21-24 Novembre 2006: Congresso SIRR tenutosi a Bologna, presentando un poster dal titolo: "Studio EPR e ab initio di radical cationi di tioeteri aromatici generati per via radiochimica".

2-6 Giugno 2007: Congresso EPF 2007, tenutosi a Portorose (Slovenia), presentando due poster dai titoli "Radiation Induced Oxidation and Grafting Reactions in Polyethylene" e "Mechanochemical Degradation of SBR Under Inert and Oxygen Atmosphere: Free Radicals Yields and Mechanism of Action of Stabilizers".

16-20 Settembre 2007: Congresso AIM, tenutosi a Catania, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Radioossidazione e Reazione di Graffaggio nel Polietilene" e due poster "Radiation-Induced Graft Copolymerization of Styrene Onto Polyethylene: Radical Yields and Energy Transfer Effects" e "EPR Investigation on Intermediate Radicals in the Mechanism of SBR Sulphur Vulcanization of SBR Elastomers".

24-29 Agosto 2008: XII Congresso ISSOL, tenutosi a Firenze, presentando tre poster dal titolo "Photochemical Evolution of Simple Molecules on the Primitive Earth Under Simulated Prebiotic Conditions", "The Role of Ionizing Radiations on Simple Prebiotic Mixtures, a Comparison with UV Irradiation" e "Prebiotic aerosol photochemistry of simple mixtures".

7-11 Settembre 2008: Congresso SPIN 2008, tenutosi ad Ancona, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Spin Labeling for the Study of Silica-Rubber Interface".

15-17 Settembre 2008: Congresso Recent Developments and Applications of Nuclear Technologies, il prof. A. Faucitano ha tenuto una comunicazione orale dal titolo: "Radiation Curing of Silica and Silica-Rubber Nanocomposites" sui risultati della ricerca da me condotta.

21-25 Settembre 2008: Congresso IMRP 2008, tenutosi a Londra, presentando due poster dai titoli: "Post Irradiation Grafting of Styrene Onto Polyethylene" e "The Radiation Induced Grafting of Polybutadiene Onto Silica".

27-30 Settembre 2008: Congresso GIRSE 2008, tenutosi a Giovinazzo (BA), presentando una comunicazione orale dal titolo: "Studio dell'Interfaccia Silice-Elastomeri Tramite Tecnica di Spin-Labeling".

12-17 Luglio 2009: Congresso EPF 2009, tenutosi a Graz (Austria) presentando una comunicazione orale dal titolo: "Radiation induced grafting of polybutadiene oligomers and styrene onto silica: characterization of the materials and mechanistic studies".

13-17 Settembre 2009: Congresso AIM 2009, tenutosi a Milano, presentando una comunicazione orale dal titolo: "Radiation induced crosslinking of SBR based blends containing a modified SiO<sub>2</sub> filler with enhanced free radical reactivity" e due poster dal titolo: "Synthesis of spin labelled silica and organoclay: EPR molecular dynamic study at polymer/filler interfaces" e "EPR and DFT B3LYP study of free radicals from elemental sulphur-polybutadiene mixtures: a contribute for the elucidation of the mechanism of the rubber sulphur vulcanization".

28 Giugno-2 Luglio 2010 Congresso Euchem 2010 tenutosi a Bologna, presentando tre poster dai titoli: "EPR study of the cryopreservation state on the free radical radiobiological damage of cells", "The mechanism of the rubber sulphur vulcanization: Ionic, free radical or concerted mechanism?" e "EPR study of paramagnetic centres in gamma irradiated high surface pristine and organically modified precipitated and mesomorphous silica: free valence migration and reaction mechanisms".

11-16 Luglio 2010 Congresso Macro2010 tenutosi a Glasgow (GB), presentando un poster dal titolo: "Investigation on the radiation induced vulcanization of silica-elastomer blends: physical properties and filler-elastomer reaction mechanisms".

25-30 Luglio 2010 Simposio ISOCS-24 (International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur) tenutosi a Firenze, presentando un poster dal titolo: "EPR investigation on the reaction mechanism of rubber-sulphur vulcanization".

10-14 Ottobre 2010 Congresso EPRBioDose 2010 tenutosi a Mandelieu-La-Napoule (FR) presentando una comunicazione orale dal titolo: "Basic radical reaction mechanisms in mechanolysis and radiolysis of nails" e un poster dal titolo: "EPR study of phase state effects on the radiobiological damage of cells in the cryoconservation state".

27 Agosto – 1 Settembre 2011 12<sup>th</sup> Tihany Symposium on Radiation Chemistry tenutosi a Zalakaros (Ungheria) presentando una comunicazione orale dal titolo: "The solid state radiolysis of the water/DMSO binary system: The origin of the radiobiological damage of cells in cryostatic conditions".

4-8 Settembre 2011 XX Convegno italiano di scienza e tecnologia delle macromolecole tenutosi a Terni. Il prof A. Buttafava ha presentato due poster, di cui sono coautore, dai titoli: "Lignina: un polimero da bruciare?" e "EPR study of the mechanism of sulphur thermal vulcanization: note II".

16-19 Settembre 2012 Convegno AICIng 2012. Il dott. A. Zeffiro ha presentato un poster, di cui sono coautore, dal titolo: "EPR study of char residues obtained by pyrolysis of biomass".

14-19 Ottobre 2012 Conferenza IRAP 2012 tenutasi a Cracovia (PL) presentando una *invited lecture* dal titolo: "gamma-ray induced grafting and crosslinking reactions in SBR/silica blends".

16-21 Giugno 2013 Pisa, (Italy) Conferenza EPF 2013, A. Zeffiro ha presentato poster, di cui sono coautore, dal titolo: "Conversion of cellulose to bioethanol. Pretreatment and enzymation".

09-13 settembre 2013, Milano (Italy), Conferenza Fismat, A. Zeffiro ha presentato una comunicazione orale, di cui sono coautore, dal titolo: "Lignin pyrolysis as a novel method for graphene production: synthesis and characterization"

30 Marzo – 3 Aprile 2014 Riva del Garda (Italy) Conferenza Chemontubes 2014 D. Vadivel ha presentato un poster, di cui sono coautore, dal titolo: "Stabilization of SiOO radicals at graphene/silica interface"

7-12 Settembre, 2014 Rende (Italy) Conferenza della Società Chimica Italiana (SCI) presentando un poster dal titolo: "Graphenes from lignin pyrolysis"

14-17 settembre 2014 Lecce (Italy) Convegno Aicing presentando una comunicazione orale dal titolo: "Production of graphenes from Kraft lignin pyrolysis"

7-8 novembre 2014 Pavia (Italy) Sono stato organizzatore del Convegno della Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (Sirr)

14-18 dicembre 2014 Bangalore (India) 13th Eurasia Conference on Chemical Sciences, D. Vadivel ha presentato una comunicazione orale, di cui sono coautore, dal titolo: "Production of pyrolytic graphenes onto titanium oxide for the preparation of a novel photocatalyst"

20-22 luglio 2015 Parigi (FR) International conference on chemical and biochemical engineering, D. Vadivel ha presentato una comunicazione orale, di cui sono coautore, dal titolo: "Preparation of pyrolytic carbon over inorganic oxides and their use as sorbents for artificial wastewater"

## **Curriculum Didattico del Dott. Daniele Dondi**

10/2002 – 06/2003: Seminari didattici del corso di Chimica Organica per la facoltà di Scienze Naturali.

10/2002 – 06/2003: Tutorato per il corso di Laboratorio di Chimica Organica.

10/2003 – 06/2004: Seminari didattici del corso di Chimica Organica per la facoltà di Scienze Naturali.

10/2004 – 06/2005: Seminari didattici del corso di Chimica Organica per la facoltà di Scienze Biologiche.

08/2005 – 07/2007: Collaboratore a progetto per il Consorzio Interuniversitario Nazionale per La Chimica per l'Ambiente (INCA)

02/2010 – 02/2010: Esercitatore presso il master di "Tecnologie Nucleari e delle radiazioni ionizzanti" dello IUSS.

10/2011 – 09/2012: Titolare del corso di Chimica (6 CFU) per Ingegneria per L'ambiente e Territorio (sede di Mantova)

10/2012 – 09/2013: Titolare del corso di Chimica (6 CFU) per Ingegneria Civile e Ambientale (sede di Pavia)

11/2012 – 11/2012: Insegnamento presso il master di "Tecnologie Nucleari e delle radiazioni ionizzanti" dello IUSS.

09/2013 – oggi: Titolare del corso di Chimica (9 CFU) per Ingegneria Civile e Ambientale (sede di Pavia)

Dal 02/2016: Titolare del corso di Chimica (6 CFU) per Ingegneria Industriale

22/02/2016 - 04/03/2016 Corso di Fotochimica (40 ore) per l'Area Biologica e Biomedica presso Universidad Tecnica Particular de Loja (UTPL), Ecuador come invited professor.

### **Relatore delle seguenti Tesi di Laurea:**

2011/2012 'Idrolisi della cellulosa assistita da microonde' Laurea magistrale in chimica di Chiara Pepori.

2011/2012 'Trattamento pirolitico e idrotermico per la produzione di oli da fanghi di depurazione mediante forno a microonde monomodale' Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Giovanni Borrini.

2011/2012 'Pirolisi di materiali ligno-cellulosici assistita da microonde' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Elia Capobianco.

2011/2012 'Studio e analisi dell'andamento annuale dei parametri chimici di acque reflue industriali' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Luca Lorenzi.

2011/2012 'Il ciclo delle acque in un raffineria trattamenti, utilizzi e dimensionamenti' Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Luca Maggi.

2011/2012 'Valutazione comparativa di impatto ambientale del Mater-Bi con altri polimeri di largo uso' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Alessandro Piva.

2011/2012 'Dimensionamento impianto per il trattamento di acqua ad uso sanitario presso Istituto Assistenza Anziani Verona di Marzana (VR)' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Umberto Belluzzo.

2011/2012 'Emissioni in atmosfera: campionamento e analisi dei principali inquinanti presenti nei residui di combustione' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Elisa Panizzi.

2011/2012 'Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi tramite ISS formula' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Pietro Caceffo.

2011/2012 'Produzione di Biodiesel mediante recupero di scarti alimentari' Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio di Francesco De Giorgi.

2012/2013 'Studio ed ottimizzazione del processo idrolitico della *Medicago sativa* per un impianto di produzione di bioetanolo' di Enrica Lo Piccolo

2012/2013 'Pirolisi di fanghi di depurazione assistita da microonde, produzione di oli e bilancio energetico del processo' di Damiano Canova

2012/2013 'Sintesi e caratterizzazione di carboni solfonati per l'idrolisi della cellulosa' tesi di laurea in chimica di Roberto Paolo Marconi

2012/2013 'Sintesi e caratterizzazione di membrane liquide supportate per la separazione dell'anidride carbonica da miscele gassose' tesi di laurea in chimica di Antonio Bentivoglio

2012/2013 'Caratterizzazione EPR, Raman e studio della reattività dei carboni pirolitici da lignina' tesi di laurea in chimica di Adalgisa Micello

2013/2014 'Produzione di biocarburanti ed energia elettrica da materiali lignocellulosici: Stato dell'arte e analisi critica dei dati' di Simone Zagliani

2013/2014 'Fenomeni di corrosione ed erosione di tubature in pressione in caldaia di incenerimento rifiuti a letto fluido circolante' di Umberto Dalpedri

2013/2014 'Valutazione di alcune fonti rinnovabili emergenti tramite metodi EROEI e LCA' di Matteo Castoldi

2013/2014 'Produzione di bioetanolo di seconda generazione da fusti di *Medicago sativa*' di Laura La Spesa

2014/2015 'Assemblaggio e ottimizzazione di una stampante 3D per estrusione di materiali ceramici' tesi triennale di Raffaele Terranova

2014/2015 'Generazione di Syngas tramite pirolisi di materiale lignocellulosico mediante microonde' di Alessandra Dalzano

2014/2015 'Preparazione di materiali ad attività antimicrobica per la stampa 3D a filamento fuso' di Erika Collura

2014/2015 'Sviluppo e ottimizzazione di un sistema di stampa stereolitografico DLP utilizzando oli naturali' di Diego Savio Branciforti

2014/2015 'Revisione e aggiornamento del Documento di Valutazione del Rischio per un'azienda di medie dimensioni' di Diego Piccagli

2015/2016 'Essiccamento e pirolisi di fanghi di depurazione tramite microonde per la produzione di oli combustibili' di Stefano Bolognini

2015/2016 'Biocombustibili da microalghe come alternativa al problema dell'esaurimento dei combustibili fossili' di Matteo Pasti

2015/2016 'Affiancamento all'RSPP dell'azienda. Valutazione e compilazione del DVR (documento valutazione dei rischi)' di Luca Morselli

**Correlatore della seguenti Tesi di Laurea:**

2007/2008 'Constitutive modeling of a biodegradable polymer for endovascular applications' Laurea specialistica in Ingegneria Biomedica di Carla Masia.

2007/2008 'La rottura spontanea della simmetria nei sistemi chimici e gli effetti della violazione di parità' Laurea triennale in chimica di Elio Mattia.

2014/2015 'Effect of the Knockout of a Newly Characterized *B. subtilis* Gene on the Properties of  $\gamma$ -PGA' Laurea quinquennale in Molecular Biology and Genetics di Rasheed Osuolale Makanjuola.

**Relatore della seguente tesi di dottorato:**

2016 'Targeted Radionuclide Therapy using Peptide-Based Radiopharmaceuticals' di Mohammed Al Rowaily

**Partecipazione a progetti (come parte di unità operativa)**

**Progetti INFN**

- Progetto Excalibur [2009-2010] per ricerca sull'effetto delle radiazioni ionizzanti su cellule in condizioni criostatiche
- Progetto Dossier [2009-2011] per ricerca sulla dosimetria retrospettiva
- Progetto Normet [2011-2013], preparazione di dosimetri per irraggiamento a neutroni
- Progetto Tàntara [2015] "TARgeted and Non TARgeted effects of Radiation Action"
- Progetto Ethics [2016] "Pre-clinical Experimental and THEoretical studies to Improve treatment and protection by Charged particleS"

**Progetti finanziati da enti pubblici o fondazioni**

- Progetto FIRB elastorad [2008-2011] "Impiego di radiazioni ionizzanti e di metodi di fotochimica e nanochimica su materiali e nel processo di costruzione di pneumatici "



- PRIN08 [2010-2012] “Processi radicalici e di trasferimento elettronico in chimica e biologia: applicazione nella sintesi, catalisi e nelle scienze dell’ambiente e dei materiali”
- Progetto “produzione di biocombustibili da fanghi di depurazione mediante pirolisi assistita da microonde” finanziato da Alma Mater Ticinensis [2010-2012].
- Progetto BiCe [2010-2013] (bioetanolo cellulosico)
- Progetto DI\_GAS [2012-2014] “Trattamento di gas e reflui liquidi in sistemi innovativi di filtrazione”
- PRIN10-11 [2013-2015] “Sviluppo ed applicazione di nuovi materiali dosimetrici per radiazioni ionizzanti” come responsabile UO di Pavia per l'ultimo anno di attività

### **Progetti industriali**

- Progetto industriale con SASPOL srl di Vigevano (PV) per la costruzione di un meccanoreattore per la devulcanizzazione delle gomme (progetto ReTyre)
- Progetto industriale con Prysmian (MI) per irraggiamento di fibre ottiche
- Consulenza con Myrtha Pools di Castiglione delle Stiviere (MN) per l’eliminazione di difetti di adesione PVC/acciaio
- Progetto industriale con Prysmian (MI) (in corso) come coordinatore
- Progetto con ATLAS sementi per lo studio del seed priming (in corso)

## Elenco delle pubblicazioni:

- (1) Dondi, D.; Caprioli, I.; Fagnoni, M.; Mella, M.; Albini, A.  
A Convenient Route to 1,4-monoprotected Dialdehydes, 1-4-ketoaldehydes,  $\gamma$ -lactones Through Radical Alkylation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Aldehydes in Organic and Organic-aqueous Media  
Tetrahedron 2003, 59, 947-957.
- (2) Cermenati, L.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Titanium Dioxide Photocatalysis of Adamantane  
Tetrahedron 2003, 59, 6409-6414.
- (3) Dondi, D.; Fagnoni, M.; Molinari, A.; Maldotti, A.; Albini, A.  
Polyoxotungstate Photoinduced Alkylation of Electrophilic Alkenes by Cycloalkanes  
Chem. Eur. J. 2004, 10, 142-148.
- (4) Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Tetrabutylammonium Decatungstate-Photosensitized Alkylation of Electrophilic Alkenes: Convenient Functionalization of Aliphatic C-H Bonds  
Chem. Eur. J. 2006, 12, 4153-4163.
- (5) Dondi, D.; Cardarelli, A. M.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Photomediated Synthesis of  $\beta$ -alkylketones from Cycloalkanes  
Tetrahedron 2006, 5527-5535.
- (6) Fasani, E.; Dondi, D.; Ricci, A.; Albini, A.  
Photochemistry of 4-(2-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridines. Evidence for Electron Transfer and Formation of an Intermediate.  
Photochem. and Photobiol. 2006, 82, 225-230.
- (7) Fasani, E.; Fagnoni, M.; Dondi, D.; Albini, A.  
Intramolecular Electron Transfer in the Photochemistry of Some Nitrophenyldihydropyridines.  
J. Org. Chem. 2006, 71, 2037-2045.
- (8) Profumo, A.; Fagnoni, M.; Merli, D.; Quartarone, E.; Protti, S.; Dondi, D.; Albini, A.  
Multiwalled Carbon Nanotube Chemically Modified Gold Electrode for Inorganic As speciation and Bi(III) Determination  
Anal. Chem. 2006, 78, 4194-4199.
- (9) Dondi, D.; Albini, A.; Serpone, N.  
Interactions Between Different Solar UVB/UVA Filters Contained in Commercial Suncreams and Consequent Loss of UV Protection  
Photochem. Photobiol. Sci. 2006, 5, 835-843.
- (10) Serpone, N.; Dondi, D.; Albini, A.  
Inorganic and organic UV filters: their role and efficacy in sunscreens and in sun care products  
Inorganica Chimica Acta 2007, 360, 794-802.
- (11) Bonesi, S. M.; Fagnoni, M.; Dondi, D.; Albini, A.  
Photochemical carbon-sulfur bond cleavage in some alkyl and benzyl sulfides  
Inorganica Chimica Acta 2007, 360, 1230-1234.
- (12) Esposti, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Acylation of Electrophilic Olefins through Decatungstate-Photocatalyzed Activation of Aldehydes  
Angew. Chem. Int. Ed. 2007, 46, 2531-2534.
- (13) Dichiarante, V.; Dondi, D.; Protti, S.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
A Meta Effect in Organic Photochemistry? The Case of SN1 Reactions in Methoxyphenyl Derivatives  
J. Am. Chem. Soc. 2007, 129, 5605-5611.
- (14) Fagnoni, M.; Dondi, D.; Ravelli, D.; Albini, A.  
Photocatalysis for the Formation of the C-C Bond

Chem. Rev. 2007, 107, 2725-2756.

(15) Lazzaroni, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Photochemical Arylation Reactions by 4-Chlorothioanisole  
Eur. J. Org. Chem. 2007, 26, 4360-4365.

(16) Dondi, D.; Merli, D.; Pretali, L.; Fagnoni, M.; Albini, A.; Serpone, N.  
Prebiotic Chemistry: Chemical Evolution of Organics on the Primitive Earth under Simulated Prebiotic Conditions  
Photochem. Photobiol. Sci. 2007, 6, 1210–1217.

(17) Lazzaroni, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Geometry and Energy of Substituted Phenyl Cations  
J. Org. Chem. 2008, 206-211.

(18) Manet, I.; Monti, S.; Grabner, G.; Protti, S.; Dondi, D.; Dichiarante, V.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Revealing Phenylum, Phenonium, Vinylenphenonium and Benzenium Ions in Solution  
Chem. Eur. J. 2008, 1029-1039.

(19) Dichiarante, V.; Salvaneschi, A.; Protti, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
The  $\beta$  Effect of Silicon in Phenyl Cations  
J. Am. Chem. Soc. 2007, 15919-15926.

(20) Buttafava, A.; Tavares, A.; Arimondi, M.; Zaopo, A.; Nesti, S.; Dondi, D.; Mariani, M.; Faucitano, A.  
Dose Rate Effects on the Radiation Induced Oxidation of Polyethylene  
Nuclear Inst. Methods in Phys. Res. B. 2007, 265, 221-226.

(21) Ravasio, U.; Buttafava, A.; Mariani, M.; Dondi, D.; Faucitano, A.  
EPR and ab-initio Study on the Solid State Radiolysis of Aliphatic and Aromatic Polyesters  
Polim. Deg. Stab. 2008, 93, 1031-1036.

(22) Protti, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Photochemistry in synthesis: Where, when, and why  
Pure Appl. Chem. 2007, 79, 1929-1938.

(23) Protti, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Photochemical Arylation of Alkenols: Role of Intermediates and Synthetic Significance  
Eur. J. Org. Chem. 2008, 2240-2247

(24) Angioni, S.; Ravelli, D.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Tetrabutylammonium Decatungstate (Chemo)selective Photocatalyzed, Radical C-H Functionalization in Amides.  
Adv. Synth. & Cat. 2008, 2209-2214.

(25) Caracino, P.; Ballabio, O.; Colombo, M.; Sala, E.; Cavallo, G.; Faucitano, A.; Buttafava, A.; Dondi, D.  
Polymeric Fluorine-Free Electrolyte for Application in DMFC  
Int. J. Hydrogen Energy 2009, 34, 4653-4660

(26) Protti, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Assessing photochemistry as a green synthetic method. Carbon–Carbon bond forming reactions  
Green Chem. 2009, 11, 239-249

(27) Fagnoni, M.; Profumo, A.; Merli, D.; Dondi, D.; Mustarelli, P.; Quartarone, E.  
Water-Miscible Liquid Multiwalled Carbon Nanotubes  
Adv. Mater. 2009, 21, 1761-1765

(28) Ravelli, D.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Photocatalysis. A multi-faceted concept for green chemistry  
Chem. Soc. Rev. 2009, 38, 1999-2011

(29) Merli, D.; Profumo, A.; Dondi, D.; Albini, A.  
Photoelectrochemical Studies of Gold Electrodes Chemically Modified with Single-Walled Carbon Nanotubes  
Chem. Phys. Chem. 2009, 10, 1090-1096

- (30) Dondi, D.; Buttafava, A.; Faucitano, A.; Arimondi, M.; Ballabio, O.; Caracino, P.  
Post-irradiation grafting of styrene onto polyethylene  
Rad. Phys. And Chem. 2009, 78, 521-524
- (31) Dondi, D.; Buttafava, A.; Stagnaro, P.; Turturro, A.; Priola, A.; Bracco, S.; Galinetto, P.; Faucitano, A.  
The radiation-induced grafting of polybutadiene onto silica  
Rad. Phys. And Chem. 2009, 78, 525-530
- (32) Gryczka, U.; Dondi, D.; Chmielewski, A.G.; Migdal, W.; Buttafava, A.; Faucitano, A.  
The mechanism of chitosan degradation by gamma and e-beam irradiation  
Rad. Phys. And Chem. 2009, 78, 543-548
- (33) Dondi, D.; Ravelli, D.; Fagnoni, M.; Mella, M.; Molinari, A.; Maldotti, A.; Albini, A.  
Regio- and Stereoselectivity in the Decatungstate Photocatalyzed Alkylation of Alkenes by Alkylcyclohexanes  
Chem. Eur. J. 2009, 15, 7949-7957
- (34) Dondi, D.; Protti, S.; Albini, A.; Mañas Carpio, S.; Fagnoni, M.  
Synthesis of  $\gamma$ -lactols,  $\gamma$ -lactones and 1,4-monoprotected succinaldehydes under moderately concentrated sunlight  
Green Chem. 2009, 11, 1653-1659
- (35) Dondi, D.; Merli, D.; Pretali, L.; Faucitano, A.; Buttafava, A.  
The Role of Ionizing Radiation on Simple Prebiotic Mixtures, a Comparison with UV Irradiation  
Orig Life Evol Biosph 2009, 39, 232. (Special issue with abstracts from the 2008 ISSOL meeting).
- (36) Lazzaroni, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Selectivity in the Reaction of Triplet Phenyl Cations  
J. Org. Chem. 2010, 75, 315-323.
- (37) Coluccini, C.; Dondi, D.; Caricato, M.; Taglietti, A.; Boiocchi, M.; Pasini, D.  
Structurally-Variable, Rigid and Optically-Active D2 and D3 Macrocycles Possessing Recognition Properties towards  $C_{60}$   
Org. Biomol. Chem. 2010, 8, 1640-1649.
- (38) Pasini, D.; Caricato, D.; Coluccini, C.; Dondi, D.; Vander Griend, D.  
Nesting Complexation of  $C_{60}$  with Large, Rigid D2 Symmetrical Macrocycles  
Org. Biomol. Chem., 2010, 8, 3272-3280.
- (39) Protti, S.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Photochemistry for mild metal-free arylation reactions. In: Roesky, H. W., Kennepohl, D. K.. Experiments in green and sustainable chemistry. p. 260-265, WEINHEIM: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2009.
- (40) Ravelli, D.; Dondi, D.; Fagnoni, M.; Albini, A.  
Titanium dioxide photocatalysis: An assessment of the environmental compatibility for the case of the functionalization of heterocyclics  
Applied Catalysis B: Environmental, 2010, 99, 442-447.
- (41) Dondi, D.; Palamini, C.; Buttafava, A.; Faucitano, A.; Galinetto, P.; Nahmias, M.; Giannini, L.; Lostritto, A.  
Radiation induced double grafting of polybutadiene oligomers and styrene onto silica; characterization of the materials and mechanistic studies  
Macromol. Symposia, 2010, 296, 38-43.
- (42) Pretali, L.; Fasani, E.; Dondi, D.; Mella, M.; Albini, A.  
The unexpected photochemistry of marbofloxacin  
Tetrahedron Letters 2010, 51, 4696-4698.
- (43) Dondi, D.; Merli, D.; Pretali, L.; Buttafava, A.; Faucitano, A.  
Detailed analytical study of radiolysis products of simple organic compounds as a methodological approach to investigate prebiotic chemistry - part I  
Rad. Phys. And Chem. 2010, 80, 3, 403-407.
- (44) Dondi, D.; Merli, D.; Pretali, L.; Buttafava, A.; Faucitano, A.

Detailed analytical study of radiolysis products of simple organic compounds as a methodological approach to investigate prebiotic chemistry - part 2  
Rad. Phys. And Chem. 2010, 80, 3, 408-413.

(45) Dondi, D.; Merli, D.; Pretali, L.

Prebiotic photochemistry in: Photochemistry Vol 38, 2010, RSC Publishing, ed. Angelo Albini.

(46) D'Aniello, C.; Dondi, D.; Faucitano, A.; Guerra, G.

Intercalate Co-crystals of syndiotactic polystyrene with benzyl methacrylate and radiation-induced guest polymerization  
Macromolecules, 2010, 43, 10560-10567.

(47) Dondi, D.; Pepori, F.; Buttafava, A.; Ottaviani, M. F.; Faucitano, A.

Synthesis of Spin Labelled Silica and EPR Molecular Dynamics Study  
Journal of Physical Organic Chemistry, 2011, 24, 11, 1051-1057.

(48) Dondi, D.; Buttafava, A.; Palamini, C.; Pepori, F.; Lostritto, A.; Giannini, L.; Nahmias, M.; Conzatti, L.; Faucitano, A.

Gamma-Radiation Induced Functional Modification of Silica and Radiation Vulcanization of SBR-Silica Composites  
Macromol. Symposia, 2011, 301, 90-95.

(49) D. Dondi, P. Cimino, V. Barone, A. Buttafava, O. Lanzalunga, A. Faucitano

Matrix EPR and QM study of a model aromatic thioether radical-cation  
Tetrahedron Letters, 2011, 52, 4097-4102

(50) S. Protti, D. Dondi, M. Mella, M. Fagnoni, A. Albini

Looking for a Paradigm for the Reactivity of Phenonium Ions  
Eur. J. Org. Chem. 2011, 3229-3237.

(51) D. Ravelli, D. Dondi, M. Fagnoni, A. Albini, A. Bagno

Predicting the UV Spectrum of Polyoxometalates by TD-DFT  
Journal of Computational Chemistry, 2011, 32, 14, 2983-2987.

(52) D. Dondi, A. Buttafava, A. Zeffiro, R. Cherubini, V. De Nadal, S. Gerardi, A. Faucitano

The origin of the radiobiological damage in cells stored in cryostatic conditions  
Rad. Phys. Chem. 2012, 81, 9, 1445-1450.

(53) A. Speltini, D. Merli, D. Dondi, G. Paganini, A. Profumo

Improving selectivity in gas chromatography by using chemically modified multi-walled carbon nanotubes as stationary phase  
Anal. Bioanal. Chem. 2012, 403, 4, 1157-1165.

(54) S. Protti, V. Dichiarante, D. Dondi, M. Fagnoni, A. Albini

Singlet/triplet phenyl cations and benzyne from the photodehalogenation of some silylated and stannylated phenyl halides  
Chem. Sci., 2012, 3, 1330-1337.

(55) D. Ravelli, M. Fagnoni, D. Dondi, A. Albini

Significance of TiO<sub>2</sub> Photocatalysis for Green Chemistry  
Journal of Advanced Oxidation Technologies, 14, 2011, 40-46.

(56) D. Dondi, D. Merli, A. Albini, A. Zeffiro, N. Serpone

Chemical Reaction Networks as a model for the description of UVC- and radiolytically-induced reactions of simple compounds  
Photochem. Photobiol. Sci., 2012, 11, 835-842.

(57) D. Dondi, A. Buttafava, A. Albini

Application of Self-Organizing Maps in Chemistry. The case of Phenyl Cations  
Self Organizing Maps application and novel algorithm design, 2011, INTECH Publishing, ed. Josphat Igadwa Mwasiagi

(58) Caricato, M., Leza, N.J., Gargiulli, C., Gattuso, G., Dondi, D., Pasini, D.

Synthesis and anion recognition properties of shape-persistent binaphthyl-containing chiral macrocyclic amides

Beilstein Journal of Organic Chemistry 2012, 8 , 967-976.

(59) D. Merli, D. Dondi, M. Pesavento, A. Profumo

Electrochemistry of olanzapine and risperidone at carbon nanotubes modified gold electrode through classical and DFT approaches

Journal of Electroanalytical Chemistry 2012, 683, 103-111.

(60) Speltini, A., Merli, D., Dondi, D., Milanese, C., Galinetto, P., Bozzetti, C., Profumo, A.

Radiation-induced grafting of carbon nanotubes on HPLC silica microspheres: Theoretical and practical aspects

Analyst 2013, 138, 13 , 3778-3785.

(61) Scoffone, V., Dondi, D., Biino, G., Borghese, G., Pasini, D., Galizzi, A., Calvio, C.

Knockout of *pgdS* and *ggt* genes improves  $\gamma$ -PGA yield in *B. subtilis*

Biotechnology and Bioengineering, 2013, 110, 7 , 2006-2012.

(62) Dondi, D., Buttafava, A., Zeffiro, A., Bracco, S., Sozzani, P., Faucitano, A.

Reaction mechanisms in irradiated, precipitated, and mesoporous silica

Journal of Physical Chemistry A 2013, 117, 16, 3304-3318.

(63) Ravelli, D., Dondi, D., Fagnoni, M., Albini, A., Bagno, A.

Electronic and EPR spectra of the species involved in  $[W_{10}O_{32}]^{4-}$  photocatalysis. A relativistic DFT investigation

Physical Chemistry Chemical Physics , 2013, 15, 8, 2890-2896.

(64) Dondi, D., Zeffiro, A., Buttafava, A., Marciano, C., Bianchi, M., Faucitano, A.

Mechanical degradation of elastomers in the presence of silica and inhibitors using a new design of mechano reactor

Polymer Degradation and Stability 2013, 98, 1, 392-407.

(65) Dondi, D., Buttafava, A., Zeffiro, A., Conzatti, L., Faucitano, A.

The role of silica in radiation induced grafting and crosslinking of silica/elastomers blends

Polymer (UK) 2013, 53, 21, 4579-4584.

(66) Dondi, D.; Merli, D.; Zeffiro, A.

Photochemistry of the prebiotic atmosphere (capitolo di libro) in: Vol 41, 2013, RSC Publishing, ed. Angelo Albini.

(67) Pretali, L., Dondi, D., D'Angelantonio, M., Manet, I., Fasani, E., Monti, S., Bovio, B., Albini, A.

A fluorine 1,2-migration via aryl cation/radical anion/radical sequence

Organic Letters 2013, 15, 15, 3926-3929.

(68) Memeo, M.G., Dondi, D., Mannucci, B., Corana, F., Quadrelli, P.

HNO made-easy from photochemical cycloreversion of novel 3,5-heterocyclic disubstituted 1,2,4-oxadiazole-4-oxides

Tetrahedron 2013, 69, 35, 7387-7394.

(69) Caricato, M., Leza, N.J., Roy, K., Dondi, D., Gattuso, G., Shimizu, L.S., Vander Griend, D.A., Pasini, D.

A Chiroptical Probe for Sensing Metal Ions in Water

Eur. J. Org. Chem. 2013, 6078-608.

(70) M Marrale, M Brai, A Longo, S Panzeca, A Carlino, L Tranchina, E Tomarchio, A Parlato, A Buttafava, D Dondi, A Zeffiro

EPR/Alanine Pellets With Low Gd Content for Neutron Dosimetry

Radiat. Prot. Dosimetry. 2014, 161, (1-4), 383-386.

(71) V. Pirota, F. Gennarini, D. Dondi, E. Monzani, L. Casella, S. Dell'Acqua

Dinuclear heme and non-heme metal complexes as bioinspired catalysts for oxidation reactions

New J. Chem., 2014, 38, 518-528.

(72) S. M. Bonesi, D. Dondi, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini

(Co)oxidation/cyclization processes upon irradiation of triphenylamine

Tetrahedron Letters 2014, 55, 18, 2932-2935.

(73) Merli, D., Speltini, A. , Dondi, D., Longhi, D., Milanese, C., Profumo, A.

Intermolecular interactions of substituted benzenes on multi-walled carbon nanotubes grafted on HPLC silica microspheres and interaction study through artificial neural networks

Arabian Journal of Chemistry 2015 –in press-

- (74) Marrale, M., Gallo, S., Longo, A., Panzeca, S., Parlato, A., Buttafava, A., Dondi, D., Zeffiro, A. Study of the response of phenol compounds exposed to thermal neutrons beams for Electron Paramagnetic Resonance dosimetry Radiation Measurements 2015, 75, 15-20.
- (75) Speltini, A., Sturini, M., Maraschi, F., Dondi, D., Fisogni, G., Annovazzi, E., Profumo, A., Buttafava, A. Evaluation of UV-A and solar light photocatalytic hydrogen gas evolution from olive mill wastewater International Journal of Hydrogen Energy 2015, 40, 12, 4303-4310.
- (76) Caricato, M., Delforge, A., Bonifazi, D., Dondi, D., Mazzanti, A., Pasini, D. Chiral nanostructuring of multivalent macrocycles in solution and on surfaces Organic and Biomolecular Chemistry 2015, 13, 12, 3593-3601.
- (77) D. Dondi, A. Zeffiro, P. Nola, A. Facchini, P. Arcioni, M. Malagodi, M. Licchelli, E. Nielsen, A. Buttafava Structural modification of alfalfa stems during hot water and enzymatic hydrolysis for sugar production Cellulose 2015, 22, 3, 1853-1860.
- (78) Dondi, D., Buttafava, A., Zeffiro, A., Palamini, C., Lostritto, A., Giannini, L., Faucitano, A. The mechanisms of the sulphur-only and catalytic vulcanization of polybutadiene: An EPR and DFT study European Polymer Journal 2015, 62, 222-235.
- (79) Speltini A., Sturini M., Maraschi F., Dondi D., Serra A., Profumo A., Buttafava A., Albin A. Swine sewage as sacrificial biomass for photocatalytic hydrogen gas production: Explorative study International Journal of Hydrogen Energy 2014, 39 (22), 11433-11440.
- (80) Speltini A., Sturini M., Dondi D., Annovazzi E., Maraschi F., Caratto V., Profumo A., Buttafava A. Sunlight-promoted photocatalytic hydrogen gas evolution from water-suspended cellulose: A systematic study Photochemical and Photobiological Sciences 2014, 13 (10), 1410-1419.
- (81) Marrale M., Longo, A., Panzeca S., Gallo S., Principato F., Tomarchio E., Parlato A., Buttafava A., Dondi D., Zeffiro A. ESR response of phenol compounds for dosimetry of gamma photon beams Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 2014, 339, 15-19.
- (82) Marrale M, Brai M, Longo A, Panzeca S, Tranchina L, Tomarchio E, Parlato A, Buttafava A, Dondi D. Neutron ESR dosimetry through ammonium tartrate with low Gd content Radiat Prot Dosimetry 2014, 159, 1-4, 233-236.
- (83) Merli, D., Dondi, D., Ravelli, D., Tacchini, D., Profumo, A. Electrochemistry and analytical determination of aripiprazole and octoclothepein at glassy carbon electrode Journal of Electroanalytical Chemistry 2013, 711, 1-7.
- (84) Dondi, D., Zeffiro, A., Speltini, A., Tomasi, C., Vadivel, D., Buttafava, A. The role of inorganic sulfur compounds in the pyrolysis of Kraft lignin Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 2014, 107, 53-58.
- (85) Speltini, A., Profumo, A., Merli, D., Grossi, N., Milanese, C., Dondi, D. Tuning retention and selectivity in reversed-phase liquid chromatography by using functionalized multi-walled carbon nanotubes Arabian Journal of Chemistry 2015 -in press-
- (86) Gallo, S., Panzeca, S., Longo, A., Altieri, S., Bentivoglio, A., Dondi, D., Marconi, R.P., Protti, N., Zeffiro, A., Marrale, M. Testing and linearity calibration of films of phenol compounds exposed to thermal neutron field for EPR dosimetry Applied Radiation and Isotopes 2015, 106, 129-133.
- (87) Balestrazzi, A., Giovannini, A., Dondi, D., Sabatini, M.E., Carbonera, D., Buttafava, A. Exploring the molecular and chemical-physical aspects of low-dose irradiation using radio-tolerant plant cells Radiation Protection Dosimetry 2015, 166, 174-177.

- (88) Qrareya, H., Dondi, D., Ravelli, D., Fagnoni, M.  
Decatungstate-Photocatalyzed Si-H/C-H Activation in Silyl Hydrides: Hydrosilylation of Electron-Poor Alkenes  
*ChemCatChem* 2015, 7, 20, 3350-3357.
- (89) Yatsyshyn, M., Saldan, I., Milanese, C., Makogon, V., Zeffiro, A., Bellani, V., Di Lorenzo, R., Cofrancesco, P., Girella, A., Dondi, D., Reshetnyak, O., Korniy, S.  
Properties of Glauconite/Polyaniline Composite Prepared in Aqueous Solution of Citric Acid  
*Journal of Polymers and the Environment* 2016, 1-10.
- (90) Araújo, S.S., Paparella, S., Dondi, D., Bentivoglio, A., Carbonera, D., Balestrazzi, A.  
Physical methods for seed invigoration: Advantages and challenges in seed technology  
*Frontiers in Plant Science* 2016, 7, Article number 646.
- (91) Abeli, T., Guasconi, D.B., Mondoni, A., Dondi, D., Bentivoglio, A., Buttafava, A., Cristofanelli, P., Bonasoni, P., Rossi, G., Orsenigo, S.  
Acute and chronic ozone exposure temporarily affects seed germination in alpine plants  
*Plant Biosystems* 2016, 1-12.
- (92) Zeffiro, A., Lazzaroni, S., Merli, D., Profumo, A., Buttafava, A., Serpone, N., Dondi, D.  
Formation of Hexamethylenetetramine (HMT) from HCHO and NH<sub>3</sub> – Relevance to Prebiotic Chemistry and B3LYP Consideration  
*Origins of Life and Evolution of Biospheres* 2016, 46, 2-3, 223-231.
- (93) Speltini, A., Sturini, M., Maraschi, F., Mandelli, E., Vadivel, D., Dondi, D., Profumo, A.  
Preparation of silica-supported carbon by Kraft lignin pyrolysis, and its use in solid-phase extraction of fluoroquinolones from environmental waters  
*Microchimica Acta* 2016, 183, 7, 2241-2249.
- (94) Dondi, D., Babić, S., Michael, I., Palmisano, G., Speltini, A.  
Heterogeneous Photochemistry: Solar Energy Conversion and Environmental Remediation  
*International Journal of Photoenergy* 2016, 2083696.
- (95) Agnes, M., Nitti, A., Vander Griend, D.A., Dondi, D., Merli, D., Pasini, D.  
A chiroptical molecular sensor for ferrocene  
*Chemical Communications Volume 52, Issue 77, 2016, 11492-11495.*
- (96) Torti, E., Protti, S., Merli, D., Dondi, D., Fagnoni, M.  
Photochemistry of N-Arylsulfonimides: An Easily Available Class of Nonionic Photoacid Generators (PAGs)  
*Chemistry - A European Journal* 22 (47), 16998-17005.
- (97) Zani, D., Dondi, D., Araújo, S., Mondoni, A., Balestrazzi, A.  
Impact of  $\gamma$ -rays on seed germination/short-term storage in four native alpine species: Correlation with free radical and antioxidant profiles  
*Radiation Physics and Chemistry Volume 131, 2017, Pages 86-94*
- (98) Liosi, G.M., Dondi, D., Vander Griend, D.A., Lazzaroni, S., D'Agostino, G., Mariani, M.  
Fricke-gel dosimeter: Overview of Xylenol Orange chemical behavior  
*Radiation Physics and Chemistry* <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.01.012>.
- (99) Capodaglio, A.G., Callegari, A., Dondi, D.  
Microwave-Induced Pyrolysis for Production of Sustainable Biodiesel from Waste Sludges  
*Waste and Biomass Valorization* 7 (4), pp. 703-709.