

Curriculum di Daniele Dondi

DANIELE DONDI è nato a [REDACTED]. Nell'anno 2000 ha conseguito la tesi sperimentale in chimica organica. Nel 2003 ha conseguito il diploma di dottorato in Scienze Chimiche discutendo una tesi dal titolo "fotochimica in fase non omogenea" presso l'Università Degli Studi di Pavia. Attualmente ricopre la funzione di Professore Associato di Chimica presso l'Università degli Studi di Pavia. Durante il suo dottorato ha sviluppato un nuovo fotocatalizzatore per la sintesi attraverso reazioni radicaliche fotoindotte. La conoscenza acquisita sulle reazioni radicaliche si sono rivelate utili per i successivi studi sulla chimica delle radiazioni e pirolisi. Gli interessi di ricerca di DD sono lo studio e l'applicazione di reazioni radicaliche per lo studio di polimeri e biopolimeri, degradazione e funzionalizzazione di polimeri, radiolisi e reazioni radiochimiche su polimeri. La spettroscopia EPR è stata utilizzata molto per tutte queste applicazioni. Daniele Dondi è coautore di più di 120 articoli pubblicati in riviste internazionali peer-reviewed. Il suo h-index è 30 con 3723 citazioni totali (Scopus, Luglio 2020).

DD ha svolto lavori, anche come coordinatore di sezione, per progetti con INFN e fondi sia pubblici che privati (vedi lista sotto).

Progetti con fondi pubblici e privati:

- 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" financed by Alma Mater Ticinensis [2010-2012].
- BiCe [2010-2013] (bioetanolo cellulosico)
- 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" as a responsible of Pavia RU
- STEREO 3D [2017-2018] funded by Regione Lombardia-INSTM for the study on resins for 3D printing
- MATER Myco-Advanced leather materials [2018-] funded by Fondazione Cariplo/RL
- Premio U4I [2018-2019] per la valorizzazione di un brevetto.
- PRIN BIO-CHEAPER , PRIN 2017 [2019-] responsabile unità pavese del progetto.
- MATER, finanziato da Cariplo/RL [2019-] principal investigator del progetto per lo studio di pellame artificiale ecosostenibile.

Progetti con l'Istituto nazionale di Fisica Nucleare (INFN):

- Progetto Excalibur [2009-2010] study of ionizing radiation effects on cells in cryostatic conditions
- Progetto Dossier [2009-2011] retrospective dosimetry
- Progetto Normet [2011-2013] preparation of dosimeters for neutrons
- 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"
- Progetto ARCO_FAST [2019-] FAST Analysis of Reactor Core Fast neutron Analysis with Simulations and Tests

Progetti industriali:

- SASPOL srl , Vigevano (PV) per la realizzazione di un meccanoreattore per la devulcanizzazione degli pneumatici (progetto ReTyre)
- Prysmian (MI) irraggiamento di fibre ottiche
- Myrtha Pools, Castiglione delle Stiviere (MN) studio dell'adesione del PVC su acciaio inossidabile in condizioni atmosferiche ossidanti.
- ATLAS sementi studio del *priming* dei semi ed effetto delle radiazioni per il pretrattamento dei semi.
- Pirelli studio di reazioni alternative alla vulcanizzazione degli pneumatici.

Pavia, 15/07/2020

In fede, (Daniele Dondi)

