

HORIZON
2020

Labelling of engineered nanomaterials for nanosafety tracing

Risultati

Informazioni relative al progetto

NanoLabels

ID dell'accordo di sovvenzione: 750455

[Sito web del progetto](#)

DOI

[10.3030/750455](https://doi.org/10.3030/750455)

Progetto chiuso

Data della firma CE

17 Marzo 2017

Data di avvio

1 Febbraio 2018

Data di completamento

27 Febbraio 2020

Finanziato da

EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie
Actions

Costo totale

€ 195 454,80

Contributo UE

€ 195 454,80

Coordinato da

THE UNIVERSITY OF
BIRMINGHAM

 United Kingdom

CORDIS fornisce collegamenti ai risultati finali pubblici e alle pubblicazioni dei progetti ORIZZONTE.

I link ai risultati e alle pubblicazioni dei progetti del 7° PQ, così come i link ad alcuni tipi di risultati specifici come dataset e software, sono recuperati dinamicamente da [OpenAIRE](#).

Pubblicazioni

[Plant species-dependent transformation and translocation of ceria nanoparticles](#)

Autori: Peng Zhang, Yuhui Ma, Changjian Xie, Zhiling Guo, Xiao He, Eugenia Valsami-Jones, Iseult Lynch, Wenhe Luo, Lirong Zheng, Zhiyong Zhang

Pubblicato in: Environmental Science: Nano, Numero 6/1, 2019, Pagina/e 60-67, ISSN 2051-8153

Editore: Royal Society of Chemistry

DOI: 10.1039/c8en01089g

[Stable isotope labeling of metal/metal oxide nanomaterials for environmental and biological tracing](#)

Autori: Peng Zhang, Superb Misra, Zhiling Guo, Mark Rehkämper, Eugenia Valsami-Jones

Pubblicato in: Nature Protocols, Numero 14/10, 2019, Pagina/e 2878-2899, ISSN 1754-2189

Editore: Nature Publishing Group

DOI: 10.1038/s41596-019-0205-z

[First In Vivo Evidence for Compromised Brain Energy Metabolism upon Intranasal Exposure to ZnO Nanoparticles](#)

Autori: Zhiling Guo, Peng Zhang, Heidi Qunhui Xie, Bin Zhao, Iseult Lynch

Pubblicato in: Environmental Science & Technology Letters, 2020, ISSN 2328-8930

Editore: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.estlett.0c00176

[The dynamic effects of different inorganic arsenic species in crucian carp \(*Carassius auratus*\) liver during chronic dietborne exposure: Bioaccumulation, biotransformation and oxidative stress](#)

Autori: Di Cui, Peng Zhang, Haipu Li, Zhaoxue Zhang, Yang Song, Zhaoguang Yang

Pubblicato in: Science of The Total Environment, Numero 727, 2020, Pagina/e 138737, ISSN 0048-9697

Editore: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.138737

[Simulations of morphological transformation in silver nanoparticles as a tool for assessing their reactivity and potential toxicity](#)

Autori: Paul Martin, Peng Zhang, P. Mark Rodger, Eugenia Valsami-Jones

Pubblicato in: NanoImpact, Numero 14, 2019, Pagina/e 100147, ISSN 2452-0748

Editore: Elsevier

DOI: 10.1016/j.impact.2019.100147

[Graphene Oxide-Induced pH Alteration, Iron Overload, and Subsequent Oxidative Damage in Rice \(*Oryza sativa* L.\): A New Mechanism of Nanomaterial Phytotoxicity](#)

Autori: Peng Zhang, Zhiling Guo, Wenhe Luo, Fazel Abdolapur Monikh, Changjian Xie, Eugenia Valsami-Jones, Iseult Lynch, Zhiyong Zhang

Pubblicato in: Environmental Science & Technology, Numero 54/6, 2020, Pagina/e 3181-3190, ISSN 0013-936X

Editore: American Chemical Society

DOI: 10.1021/acs.est.9b05794

[Biotransformation of dietary inorganic arsenic in a freshwater fish *Carassius auratus* and the unique association between arsenic dimethylation and oxidative damage](#)

Autori: Di Cui, Peng Zhang, Haipu Li, Zhaoxue Zhang, Wenbao Luo, Zhaoguang Yang

Pubblicato in: Journal of Hazardous Materials, Numero 391, 2020, Pagina/e 122153, ISSN 0304-3894

Editore: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.122153

[Deciphering the particle specific effects on metabolism in rat liver and plasma from ZnO nanoparticles versus ionic Zn exposure](#)

Autori: Zhiling Guo, Yali Luo, Peng Zhang, Andrew J. Chetwynd, Heidi Qunhui Xie, Fazel Abdolapur Monikh, Wunqun Tao, Changjian Xie, Yiyun Liu, Li Xu, Zhiyong Zhang, Eugenia Valsami-Jones, Iseult Lynch, Bin Zhao

Pubblicato in: Environment International, Numero 136, 2020, Pagina/e 105437, ISSN 0160-4120

Editore: Pergamon Press Ltd.

DOI: 10.1016/j.envint.2019.105437

[Nanomaterial Transformation in the Soil-Plant System: Implications for Food Safety and Application in Agriculture](#)

Autori: Peng Zhang, Zhiling Guo, Zhiyong Zhang, Hualing Fu, Jason C. White, Iseult Lynch

Pubblicato in: Small, 2020, Pagina/e 2000705, ISSN 1613-6810

Editore: Wiley - V C H Verlag GmbbH & Co.

DOI: 10.1002/smll.202000705

Ultimo aggiornamento: 17 Agosto 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/750455/results/it>

