Lorenzo Sebastianelli

Titoli di studio

Dic. 2019 – Laurea magistrale in Scienze Chimiche, UNIMORE
Tesi dal titolo "*Studio della crescita e caratterizzazione di Chemical Garden da Fe(III)/(II) e Cu(II) in presenza di specie di interesse prebiotico*"
Con voto 110/110 e lode.

Set. 2016 – Laurea triennale in Chimica, UNIMORE
Tesi dal titolo "*Studio del comportamento elettrochimico di Neuroglobina umana immobilizzata su SAM anionici*"
Con voto 110/110 e lode.

Formazione

Nov. 2019 – COST Training School: instrumental techniques for characterization of solids, Scientific Instrumentation Center University of Granada.

Lug. 2019 – Short Term Scientific Mission nell'ambito del progetto COST CA17120 Chemobrionics, presso l'Istituto Andaluso di Scienze della Terra (IACT-CSIC ugr) Armilla, Granada, Spagna
Titolo: Nano-characterization of materials obtained from chemical gardens processes

Ott. 2018 – PhD Course, Introduction to Radiochemistry: from basics to clinics, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche UNIMORE.

Esperienze lavorative

Lug. 2020 – Nov. 2020, Analista Chimico per Neotron s.p.a.
Estrazione solido-liquido di analiti di interesse per la determinazione del titolo di pesticidi in matrici varie, prevalente alimentari.

Set. 2016 - Apr. 2018, collaborazione di ricerca per *Syngas s.r.l.s.* presso il gruppo di ricerca BEELab, Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari", UNIMORE.
La collaborazione ha portato buoni risultati nello sviluppo e applicazione di sottoprodotti di gassificazione di biomassa quali biochar.

Pubblicazioni e conferenze

Bernini, F.; Castellini, E.; Sebastianelli, L.; Bighi, B.; Sainz Díaz, C.I; Mucci, A.; Malferrari, D.; Ranieri, A.; Brigatti, M. F.; Borsari, M.
Self-Assembled Structures from Solid Cd(II) Acetate in Thiol/Ethanol Solutions: a Novel Type of Organic Chemical Garden, ChemSystemsChem **IN PRESS**

Castellini, E.; Bernini, F.; Sebastianelli, L.; Sainz-Diaz, C. I.; Serrano, A.; Castro, G. R.; Malferrari, D.; Brigatti, M. F.; Borsari, M.
Interlayer-confined Cu(II) complex as an efficient and long-lasting catalyst for oxidation of H2s on montmorillonite, MINERALS, ISSN 2075-163X. - 10:6(2020), pp. 1-13.

Malferrari D., Bernini F., Bighi B., Borsari M., Brigatti M.F., Castellini E., Mucci A. & Sebastianelli L.
Sulfur bearing and aromatic compound trapping by layered silicates: a great start for innovative technological applications, SIMP - SGI - SOGEI - National Congress, Parma, 2019

Santunione G., Bigi A., Puglia M., Morselli N., Sebastianelli L., Tartarini P.
Study of Copper Content Distribution Through the Thermochemical Conversion Chain of Vine Pruning Biomass, European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Lisbon, Volume 2019, Issue 27thEUBCE, May 2019

Pedrazzi S., Allesina G., Sebastianelli L., Puglia M., Morselli N., Tartarini P.
Chemically Enhanced Char for Syngas Filtering Purposes, European Biomass Conference and Exhibition Proceedings Volume 2018, Issue 26thEUBCE, Copenhagen, May 2018, Pages 694-698

Santunione G., Pedrazzi S., Allegretti F., Sebastianelli L., Allesina G.
Gasification Biochar Amendment Effects on O. basilicum Growth, 2017, Rimini, 21th ECOMONDO the green technology expo

Competenze ed interessi

Sono affascinato da tutti gli ambiti della chimica e trovo molto stimolanti i problemi multidisciplinari. Nella mia esperienza di ricerca ho avuto modo di usare un'ampia gamma di tecniche strumentali, quelle di cui ho raccolto maggiore esperienza sono:
Spettroscopia UV-Vis e NIR
Spettroscopia IR
Diffrazione a raggi X su polveri
Microscopia elettronica (SEM)
NMR
Tecniche elettrochimiche tra cui voltammetria e spettroscopia di impedenza elettrochimica
Analisi termogravimetriche