



Paola Cucuzza

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2019 – 31/10/2022 – Roma, Italia

DOTTORANDO DI RICERCA CON BORSA IN INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE – SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Sviluppo di logiche di caratterizzazione finalizzate all'ottimizzazione dei processi di recupero dei rifiuti in plastica, basate sull'analisi d'immagine iperspettrale in combinazione ad applicazioni di analisi statistica multivariata e tecniche chemiometriche.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2019 – 31/10/2022 – Roma, Italia

DOTTORANDO DI RICERCA CON BORSA IN INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE – Sapienza Università di Roma

Indirizzo via Eudossiana 18, Roma, Italia

Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA DELL'ESPLORAZIONE – Sapienza Università di Roma

Indirizzo Piazzale Aldo Moro 5, Roma, Italia

● COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Microsoft Office | Windows | Matlab, PLS Toolbox | Conoscenze base QGIS e ArcGIS | Eigenvector toolbox

● PUBBLICAZIONI

Hyperspectral imaging analysis combined with hierarchical modeling and variables selection for plastic waste recognition by polymer and color

Bonifazi, G., Serranti, S., Capobianco, G., Cucuzza, P. (2022, September).
Atto di convegno, In *Short wave infrared imaging and spectroscopy - SWIRMS*, Rome.

Investigation on the use of laser-induced fluorescence for the recycling of black plastics.

Bonifazi, G., Capobianco, G., Cucuzza, P., Serranti, S. (2022, June).
Atto di convegno, In *9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*, Corfu.

Hyperspectral data fusion-based classification of post-consumer plastic packaging

Cucuzza, P., Bonifazi, G., Capobianco, G., Serranti, S. (2022, May - June).
Atto di convegno, In *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII - CSI XLII*, Gijon.

Effective Recycling Solutions for the Production of High-Quality PET Flakes Based on Hyperspectral Imaging and Variable Selection

Cucuzza, P., Serranti, S., Bonifazi, G., & Capobianco, G. (2021).

<https://doi.org/10.3390/jimaging7090181>

Articolo in rivista, Journal of Imaging

Recycling-oriented characterization of PET waste stream by SWIR hyperspectral imaging and variable selection methods

Bonifazi, G., Capobianco, G., Cucuzza, P., Serranti, S., & Uzzo, A. (2021).

<https://doi.org/10.31025/2611-4135/2022.15168>

Articolo in rivista, Detritus.

Hyperspectral imaging for VIS-SWIR classification of post-consumer plastic packaging products by polymer and color

Serranti, S., Cucuzza, P., & Bonifazi, G. (2020, November).

<https://doi.org/10.1117/12.2580504>

Atto di convegno, In *SPIE Future Sensing Technologies*.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".