

INFORMAZIONI PERSONALI Riccardo Gasbarrone**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Marzo 2020 – Agosto 2020

Collaboratore – Incarico di lavoro autonomo non abituale per la seguente attività: “Analisi e caratterizzazione estetico-tessiturale di materiali costituenti manufatti prefabbricati ad uso abitativo”, presso *Ce.R.S.I.Te.S. (Centro di Ricerca e Servizi per l’Innovazione Tecnologica Sostenibile)*, Sapienza – Università di Roma, sede di Latina.

Novembre 2016 – Ottobre 2019

Supporto alla didattica – Corso di “Ingegneria delle Materie Prime” (2017–2018; 2018–2019) e Corso “Tecnologie avanzate per il riciclo dei materiali” (2018–2019) presso *Università degli studi di Roma “La Sapienza”*.

Luglio 2016 – Settembre 2016

Borsista per attività di ricerca (Vincitore Borsa di Studio per attività di ricerca) presso *Ce.R.S.I.Te.S. (Centro di Ricerca e Servizi per l’Innovazione Tecnologica Sostenibile)*, Sapienza – Università di Roma, sede di Latina.
Ricerca nell’ambito del progetto “Organizzazione di una materioteca costituita dai prodotti risultanti dal trattamento di rifiuti elettrici ed elettronici”.

Ottobre 2015 – Dicembre 2015

Ricercatore ospite presso *TU Delft, Delft (Paesi Bassi)*.
Ricerca effettuata nell’ambito di tesi magistrale sulle possibilità del recupero meccanico di metalli non ferrosi da rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

2014–2015

Borsista (Vincitore di Borsa di collaborazione studenti) presso il *Museo di giacimenti e arte mineraria “Maurizio Violo”, del polo museale “La Sapienza” – sede di Latina*.
Assistenza e supporto nella catalogazione dei campioni e nell’archiviazione delle lastre di rocce ornamentali.

ABILITAZIONI, ORDINI PROFESSIONALI E CERTIFICAZIONI

Da Agosto 2020

Certificatore Energetico degli edifici

Corso “Certificazione Energetica Degli Edifici - 80 Ore - Ai Sensi Del DPR 75/2013 Allegato 1 - Aggiornato Al DM 26/06/2015”, UniPro S.r.l. (accreditato MISE-MATTM-MIT ai sensi dell’articolo 2, comma 5 del DPR n.75/2013 da TeknoinForma), 20/08/2020.

Dicembre 2018

Abilitazione alla Professione di Agrotecnico Laureato

*Sessione 2018. Superamento esame di stato con esito **Settantasei/100**.*

Da Novembre 2018

Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina

Sezione A – Settore a, con Numero A2320 (5 Novembre 2018).

Ottobre 2018

Abilitazione alla Professione di Ingegnere Civile Ambientale

*Albo A – prima sessione 2018 (10 Ottobre 2018). Superamento esame di stato con esito **186/240**.*

Dal 2014

Formatore per la Salute e la Sicurezza sul lavoro

Corso “Formatore per la Salute e la Sicurezza sul lavoro (art. 6 comma 8, lett. m bis) del decreto legislativo N.81/2008 e s.m.i” presso l’Associazione Nazionale Scuola Italiana – Comitato di Coordinamento Cittadino di Fondi, dal 30/08/2014 al 07/09/2014.

Dal 2012

Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

“Seminario di aggiornamento per coordinatori della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.” (4 CFP), Webinar organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina il 27/04/2020.

“Corso di Aggiornamento Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione – Art. 32 co. 6, D.Lgs. 81/2008 – Accordo Stato–Regioni 07/07/2016 – European Directive 89/391/EEC” presso AiFOS Latina, attestato rilasciato il 23/06/2018.

“Corso di formazione per responsabili del servizio di prevenzione protezione rischi MODULO C” presso A.N.S.I. Fondi, attestato rilasciato il 4/03/2013.

“Corso di formazione per responsabili del servizio di prevenzione protezione rischi MODULO B Settori ATECO 1–2–3–4–5–6–7–8–9” presso A.N.S.I. Fondi, attestato rilasciato il 18/02/2013.

“Corso di formazione per responsabili del servizio di prevenzione protezione rischi MODULO A” presso A.N.S.I. Fondi, attestato rilasciato il 17/12/2012.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2016 – Ottobre 2019

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXXII ciclo) – Curriculum B: Ingegneria dei Materiali e delle materie prime (SSD: ING-IND 29), presso *Università degli studi di Roma “La Sapienza”*.

Titolo conseguito nell’anno accademico 2018–2019 (25 febbraio 2020), con votazione “**Ottimo**”.

Tesi presentata: “*Tecniche innovative ed applicazioni sensoristiche per la caratterizzazione di materie prime*”.

2013 – 2016

Corso di **Laurea magistrale in Ingegneria Dell’ambiente Per Lo Sviluppo Sostenibile**, presso “Università degli studi La Sapienza” (sede di Latina); Classe: LM–35.

Laurea conseguita nell’anno accademico 2015-2016 (22 marzo 2016), con voto 110/110.

Tesi presentata: “*Il riciclo meccanico dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche: opportunità e limiti di recupero*”.

2009 – 2013

Corso di **Laurea Triennale in Ingegneria dell’ambiente, del territorio e delle risorse**, presso “Università degli studi La Sapienza” (sede di Latina); Classe: L–7.

Laurea conseguita nell’anno accademico 2012-2013 (17 dicembre 2013), con voto 98/110.

Tesi presentata: “*I Critical Raw Material a livello europeo: opportunità e limiti di recupero*”.

2007 – 2009

Diploma di LICEO SCIENTIFICO,

conseguito nell’anno 2008/2009, presso il Liceo Scientifico Statale LSS “GB GRASSI”, con la votazione finale di **settantasei/ centesimi**.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano.

Altre lingue

COMPRESIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Letture

Interazione

Produzione orale

Inglese

C2**

C2**

B1*

B1*

B1*

***Certificato PET** “University of Cambridge ESOL Examinations” (Council of Europe level **B1**), conseguito nel giugno 2007.

***Certificato di partecipazione al corso d’inglese Intermediate C** della “American Education and travel services, Inc.” offerto dalla Kean University (Nj), conseguito nel luglio del 2008, con votazione finale 57.

****Certificato EF SET Certificate™ (C2 Proficient)**, conseguito il 05 giugno 2020, con votazione finale 94/100.

Francese

A1

A1

A1

A1

A1

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue. Livelli: A1/2 Livello base – B1/2 Livello intermedio – C1/2 Livello avanzato.

Competenze comunicative	Buone capacità comunicative acquisite durante l'esperienza di rappresentante degli studenti presso il CdA della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale ("Sapienza – Università di Roma", sede di Latina) e maturate nell'ambito del dottorato di ricerca.
Competenze organizzative e gestionali	Ottime competenze organizzative e gestionali maturate durante la carriera universitaria, coordinando gruppi di studio interdisciplinari di due/tre persone per proferire al lavoro finale. Spiccata capacità di analisi e di <i>problem solving</i> maturate nell'ambito del dottorato di ricerca. Ottime capacità di ricerca e sviluppo di progetti. Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con il pubblico e alle scadenze contrattuali delle attività lavorative.
Competenze professionali	Buona conoscenza sui principali argomenti che hanno interessato il mio percorso di studi universitario, tra questi, oltre alle materie di base presenti in ogni corso di ingegneria: conoscenze dell'ingegneria della sicurezza nell'ambito della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e dell'ingegneria delle materie prime nell'ambito del trattamento di materie prime primarie e secondarie . Conoscenze di base delle tecniche di <i>project management</i> . Buona conoscenza delle principali tecniche di statistica multivariata , machine learning , spettroscopia convenzionale, imaging tradizionale ed iperspettrale .
Competenze digitali ed informatiche	Ottima padronanza dei principali strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher) e di software di grafica 2D (GIMP, Draw, Photoshop), buona padronanza degli strumenti GIS (ArcView GIS, qGIS). Buone conoscenze di programmazione in ambiente MATLAB e di calcolo numerico (conoscenza di alcuni toolbox, quali: <i>MIA_toolbox</i> , <i>PLS_toolbox</i> , <i>Statistics and Machine Learning Toolbox</i>). Conoscenza di base di C++ e programmazione G (LabVIEW). Conoscenza di base di CAD 3D (SOLIDWORKS).
Patente di guida	AM, B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni	<p>Dal 2020, Socio dell'Istituto Italiano di Project Management.</p> <p>2018–2019, Student Member SPIE (<i>Society of Photo–Optical Instrumentation Engineers</i>).</p> <p>Dal 2014, Socio fondatore e Presidente della "Associazione Culturale Moly", associazione culturale e ricreativa di Latina che si prefigge di divulgare, sostenere e proteggere il territorio Pontino, Lepino ed Aurunco in tutte le sue peculiarità.</p>
Progetti	Partecipazione al Progetto di Ricerca (medio)–Bando 2018– su " <i>Near infrared spectroscopy as a tool for in vivo analysis of human muscles</i> ", Università degli Studi di ROMA "La Sapienza".
Partecipazione a conferenze / congressi	<p>Congresso <i>European Mineral Processing and Recycling Congress</i> – EMPRC 2018 (Essen, Germania: 25 – 26 giugno 2018); relatore per la presentazione: "<i>Computer assisted optical characterization: from minerals to waste</i>".</p> <p>Congresso "<i>SPIE Defense + Commercial Sensing 2018</i>" (Orlando, FL, U.S.A.: 15 – 19 aprile 2018); relatore nella sessione "<i>Biosensing Platforms on the Horizon Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XV</i>" per la presentazione "<i>Near infrared spectroscopy as a tool for in vivo analysis of human muscles</i>" – Orlando, FL, U.S.A., 16 aprile 2018.</p> <p>Congresso <i>SPIE Photonics West 2018</i> (San Francisco, CA, U.S.A.: 27 gennaio – 1° febbraio 2018); relatore nella sessione <i>Optical Biopsy XVI: Toward Real–Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis (SPIE BIOS)</i> per la presentazione "<i>Near infrared spectroscopy of human muscles</i>", San Francisco, CA, U.S.A., 31 gennaio 2018.</p> <p>Convegno "<i>La Bioregione Pontina: problemi, esperienze e scenari di futuro – CICLO DI CONFERENZE "VISIONI DI FUTURO"</i>"; relatore nell'intervento: "<i>Riciclo meccanico dei rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche: una sfida tecnologica</i>", Latina, 14 dicembre 2016.</p>

Partecipazione ad altri corsi e seminari

Chemimetria, spettroscopia ed intelligenza artificiale

Corso (online, self-paced) "*Elements of AI*", University of Helsinki e Reaktor Education, 31 Agosto 2020.

Corso (online) "*Fundamentals and Applications of Near Infrared Spectroscopy (NIRS)*", Universidad de Córdoba – International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS), 1° novembre – 15 dicembre 2017.

Corso (*summer school*) "*Copenhagen School of Chemometrics 2017*", presso "University of Copenhagen", Copenhagen, Danimarca, 15 Maggio – 9 Giugno 2017.

MATLAB

Corso (online, self-paced) "*Deep Learning Onramp*", MathWorks®, 18/08/2020.

Corso (online, self-paced) "*Machine Learning with MATLAB*", MathWorks®, 17/08/2020.

Corso (online, self-paced) "*Machine Learning Onramp*", MathWorks®, 17/08/2020.

Corso (online, self-paced): "*Solving Ordinary Differential Equations with MATLAB*", MathWorks®, 14/05/2018.

Corso (online, self-paced): "*Introduction to Linear Algebra with MATLAB*", MathWorks®, 24/01/2018.

Corso (online, self-paced) "*Introduction to Statistical Methods with MATLAB*", MathWorks®, 16/02/2018.

Corso (online, self-paced) "*MATLAB Fundamentals*", MathWorks®, 16/02/2018.

Corso (online, self-paced) "*MATLAB OnRamp*", MathWorks®, 24/11/2017.

Project Management

Corso (online) "*Project Management*" (62 ore), Saylor Academy, 26/07/2020.

Seminario "*Project Management*" organizzato dall'istituto italiano di Project Management presso La Sapienza Università di Roma – Sede di Latina, 19/05/2014.

Formazione professionale continua e aggiornamenti

Webinar "Isolamento termico dell'intero edificio sia per nuove costruzioni che per recupero e riefficientamento delle esistenti" (3 ore, 3 CFP), Ordine degli Ingegneri di Latina, 08/07/2020.

Webinar "Soluzioni costruttive iperefficienti: sistema ICF ed ecosismabonus" (2 ore, 2 CFP), Legislazione Tecnica s.r.l., 08/07/2020.

Webinar "Messa in sicurezza dei capannoni industriali tra D.Lgs. 81/2008 e nuovo Sismabonus" (2 ore, 2 CFP), Legislazione Tecnica s.r.l., 24/06/2020.

Webinar "Protezione al fuoco dei divisori verticali ai sensi del D.M. 16/02/2007: isolamento al fuoco dei prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione", DEI Consulting (3 CFP), 23/06/2020.

Convegno in diretta streaming "Efficienza energetica diagnostica e riqualificazione dall'esterno", ANIT – Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico (2 ore, 2CFP), 17/06/2020.

Convegno in diretta streaming "Detrazioni, scomputi e opportunità per l'isolamento termico e acustico – Lazio", ANIT – Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico (2 ore, 2CFP), 09/06/2020.

Corso (e-learning) "Formazione e aggiornamento tecnico professionale 2020", Accademia della Tecnica Srl (piattaforma di Blumatica TutorTecnico):

1. "Valutazione dei rischi: come elaborare un DVR efficace" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 09/06/2020.
2. "Cantieri temporanei o mobili" (3 CFP; 3 ore con verifica finale) dal 08/06/2020 al 09/06/2020.
3. "Le nuove UNI EN ISO 12354: dalla classificazione Acustica al Collaudo degli edifici" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), dal 25/05/2020 al 08/06/2020.
4. "Elaborato Tecnico della copertura. I documenti del progetto e la relazione di calcolo" (3 CFP; 3 ore con verifica finale), dal 25/05/2020 al 08/06/2020.
5. "Redazione e calcolo delle Tabelle millesimali, della relazione tecnica e del Regolamento di Condominio con Blumatica Millesimi" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 14/05/2020.
6. "STIME IMMOBILIARI: i metodi di stima e i casi di studio" (3 CFP; 3 ore con verifica finale), 2/05/2020.
7. "Le nuove procedure 2020 per la Dichiarazione di Successione Telematica e la Voltura Catastale con Blumatica SuccessOne" (3 CFP; 3 ore con verifica finale), 25/05/2020.
8. "Geomatrix-Q. Rilievi topografici e piani quotati con esportazione IFC" (3 CFP; 3 ore con verifica finale), 3/05/2020.
9. "Geomatrix-R. Pratiche di riconfinazione semplici e veloci" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 3/05/2020.
10. "BIM TO BEM: i vantaggi di una progettazione integrata finalizzata al risparmio energetico degli edifici standard IFC" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 2/05/2020.
11. "BIM Specialist: Progetto architettonico e standard IFC" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 1/05/2020.
12. "INTRODUZIONE AL BIM. Classificazione, produzione ed uso delle informazioni in ambito BIM" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 1/05/2020.
13. "GDPR: come mettersi in regola e farlo diventare business" (2 CFP; 2 ore con verifica finale), 1/05/2020.

Webinar "Equipaggiamento elettrico delle macchine. Aggiornamenti e orientamenti normativi in materia di safety, security & performance" (3 CFP), organizzato da Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), 26/05/2020.

Webinar "Sicurezza impiantistica, efficienza energetica e prevenzione incendi: aggiornamenti normativi" (3 CFP), organizzato da Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), 07/05/2020.

Webinar "Sicurezza sul lavoro, analisi comparata negli ordinamenti giuridici", Porta Futuro Lazio – Viterbo, 04/05/2020.

Corso (e-learning) "Privacy – regolamento Europeo", così come previsto dal GDPR "Regolamento generale sulla protezione dei dati" della UE GDPR, Dlgs 101 e il D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", gennaio 2020.

Convegno "L'utilizzo di tecniche di rilevamento multi- e iper-spetttrali per l'identificazione delle sorgenti di rischio amianto", 4/06/2019, "La Sapienza" Università di Roma.

Seminario "AMIANTO: Dall'estrazione dei minerali all'identificazione dei materiali mediante tecnologie innovative", 24/05/2019 (3CFP). "La Sapienza" Università di Roma – sede di Latina.

"Corso di Formazione Generale per lavoratori – in modalità e-learning – modulo generale (4 ore con verifica finale). Ai sensi del D.Lgs. 81/08 art. 37 e Accordo Stati-Regioni 221/2011 e 7/07/2016. Dal 7/03/2019 al 12/03/2019. Settore 85.42.00 – Istruzione universitaria e post-universitaria; accademie e conservatori (ATECO 2007)", marzo 2019.

Seminario "Etica e Deontologia Professionale" del 04/12/2018 organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Latina (3 CFP).

LabVIEW

Corso "LabVIEW Core 2" di National Instruments presso l'Università Roma Tre, dal 3/07/2017 al 4/07/2017.

Corso "LabVIEW Core 1" di National Instruments presso l'Università Roma Tre, dal 26/06/2017 al 28/06/2017.

Didattica e ricerca

24 CFU in discipline antro-po- psico-pedagogiche e in metodologie e tecnologie didattiche (*D.lgs. 13 aprile 2017 n. 59 e D.M. 616 del 10 agosto 2017*), presso l'Università Telematica Pegaso, 2020. Materie studiate: i) Didattica dell'inclusione, ii) Tecnologie dell'istruzione e dell'apprendimento, iii) Antropologia culturale, iv) Psicologia generale.

Corso (online) "*Making the most of your Presentation (Previously titled: Effective Technical Presentations)*" (CEU: 0.40), SPIE, 23/01/2019.

Corso (online) "*Structuring Your Research Paper (Previously titled: Effective Scientific Papers)*" (CEU: 0.40), SPIE, 23/01/2019.

Altri corsi

Corso di "*Formazione micologica*" svolto dal 9/10/2014 al 20/10/2014, presso A.M.E.P Latina (Associazione Micologica Ecologica Pontina).

Pubblicazioni

Pubblicazioni su atti di congresso

Serranti, S., Bonifazi, G., Gasbarrone, R., "*Olive fruit ripening evaluation and quality assessment by hyperspectral sensing devices*", Proc. SPIE 10665, Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X, 106650R (15 May 2018); doi: 10.1117/12.2297352; <https://doi.org/10.1117/12.2297352>.

Serranti, S., Bonifazi, G., Gasbarrone, R., "*Kiwifruits ripening assessment by portable hyperspectral devices*", Proc. SPIE 10665, Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X, 106650S (15 May 2018); doi: 10.1117/12.2297353; <https://doi.org/10.1117/12.2297353>.

Bonifazi, G., Cardillo, A., Currà, A., Gasbarrone, R., Serranti, S., "*Near infrared spectroscopy as a tool for in vivo analysis of human muscles* ", Proc. SPIE 10662, Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XV, 1066200 (14 May 2018); doi: 10.1117/12.2304311; <https://doi.org/10.1117/12.2304311>.

Gasbarrone, R., Currà, A., Cardillo, A., Bonifazi, G., Serranti, S., "*Near infrared spectroscopy of human muscles*", Proc. SPIE 10489, Optical Biopsy XVI: Toward Real-Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis, 1048914 (21 February 2018); doi: 10.1117/12.2287814; <https://doi.org/10.1117/12.2287814>.

Bonifazi, G., Gasbarrone R., Serranti, S., "*Characterization of printed circuit boards from e-waste byproducts for copper beneficiation*". Green and circular economy: ricerca, innovazione e nuove opportunità – Atti dei convegni aperti a call for papers a cura di Fabio Fava. Waste Management And Valorization (Ricerche applicate per il trattamento ed il recupero di residui solidi), ECOMONDO 2018 Green & Circular Economy, 6–9 novembre 2018, pp. 65 –69. Maggioli S.p.A.

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "*Dried red chili peppers pungency assessment by visible and near infrared spectroscopy* ", Proc. SPIE 10986, Algorithms, Technologies, and Applications for Multispectral and Hyperspectral Imagery XXV, 109861S (14 May 2019); doi: 10.1117/12.2517069; <https://doi.org/10.1117/12.2517069>.

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Palmieri, R., Serranti, S., "*Plastic identification from end of life flat monitors by hyperspectral imaging methods*", Proceedings of Sardinia 2019 (Editors: Raffaello Cossu, Pinjing He, Peter Kjeldsen, Yasushi Matsufuji, Rainer Stegmann), 17th International Waste Management and Landfill Symposium, 30 September – 04 October 2019, Forte Village, Cagliari, Italy. ISBN 9788862650144. ISSN 2282–0027.

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "*Hyperspectral imaging based cascade detection applied to paper, cardboard, plastics and multilayer packaging sorting*", CEST 2019, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 4 to 7 September 2019. Paper number: CEST2019_00508. https://cest2019.gnest.org/sites/default/files/presentation_file_list/cest2019_00508_oral_paper.pdf.

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "Near InfraRed-based hyperspectral imaging approach for secondary raw materials processing in solid waste sector" (2019). UBT International Conference. 143. ISBN: 978-9951-550-19-2. DOI: 10.33107/ubt-ic.2019.143

Currà, A., Gasbarrone, R., Bonifazi, G., "NIR spectral signatures of flexor and extensor muscles of the upper and lower limb in humans at varying lengths" (2019). UBT International Conference. 289. DOI: 10.33107/ubt-ic.2019.289.

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "Hyperspectral imaging logics: efficient strategies for agri-food products quality control" (2019). UBT International Conference. 392. ISBN:978-9951-550-19-2. DOI: 10.33107/ubt-ic.2019.392.

Pubblicazioni su rivista

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., e Silvia Serranti, "Il riciclo meccanico dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche: una sfida tecnologica" a cura di A. Budoni, M. Martone, S. Zerunian, 2018, "La Bioregione Pontina: esperienze, problemi, linee di ricerca per scenari di futuro" Edizioni SdT, Firenze, ebook open access <http://www.societadeiterritorialisti.it/2016/01/17/collana-gricerche-e-studi-territorialisti/>.

Currà A., Gasbarrone, R., Cardillo, A., Trompetto, C., Fattapposta, F., Pierelli, F., Missori, P., Bonifazi, G., Serranti S., *Near infrared spectroscopy as a tool for in vivo analysis of human muscles*. Scientific Reports 9, Article number: 8623 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-44896-8>.

Currà, A., Pierelli, F., Gasbarrone, R., Mannarelli, D., Nofroni, I., Matone, V., Marinelli, L., Trompetto, C., Fattapposta, F., Missori, P., *The Ventricular System Enlarges Abnormally in the Seventies, Earlier in Men, and First in the Frontal Horn: A Study Based on More Than 3,000 Scans*. Front. Aging Neurosci. 11:294 (2019). doi: 10.3389/fnagi.2019.00294.

Bonifazi G., Gasbarrone R., Palmieri R., Serranti S., *Near infrared hyperspectral imaging-based approach for end-of-life flat monitors recycling*. at – Automatisierungstechnik, Volume 68, Issue 4, Pages 265–276 (2020). eISSN 2196-677X, ISSN 0178-2312, DOI: <https://doi.org/10.1515/auto-2019-0058>.

Software

Gasbarrone R. (29 aprile 2020). *FieldSpec4_Import3* (Version v.3.1). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3776139>

Gasbarrone R. (24 giugno 2020). *Image_Enhancer* (Version v1.0). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3906651>

Gasbarrone R. (24 giugno 2020). *KNNselect* (Version v1.0). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3906659>

Gasbarrone R. (24 giugno 2020). *NIRscan_nano_importer* (Version v1.0). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3906653>

Gasbarrone R. & Palmieri R. (24 giugno 2020). *Sisuchema_SWIR_import* (Version v1.0). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3906657>

Gasbarrone R. (24 giugno 2020). *Spectra_MATCHER* (Version v2.0). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3906655>

Gasbarrone R. (24 agosto 2020). *PLS_optimizer v1.1* (Version v1.1). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3997360>

Dataset

Bonifazi, G., Currà, A., Gasbarrone, R., Trompetto, C., Fattapposta, F., Pierelli, F., Missori, P., Serranti, S. (2020), "A dataset of Visible – Short Wave InfraRed reflectance spectra collected in vivo on the dorsal and ventral aspect of arms ", Mendeley Data, v1. <http://dx.doi.org/10.17632/24pg3ywx5.1>

Bonifazi, G., Gasbarrone, R. (2020), "A dataset of Short Wave InfraRed (SWIR) spectra collected in transreflectance mode on hopped wort", Mendeley Data, v1 <http://dx.doi.org/10.17632/kwm5dymtdj.1>

Poster

Poster: "Imaging iperspettrale per il controllo di prodotti risultanti dal riciclo di monitor a schermo piatto" di Bonifazi G., Gasbarrone R., Palmieri R. e Serranti S., presentato nell'ambito della conferenza "Soluzioni innovative di prevenzione e gestione dei rifiuti: strumenti operativi e di valutazione", ECOMONDO 2019 (Rimini, 6 novembre 2019).

Poster: "Dried red chili peppers pungency assessment by visible and near infrared spectroscopy" di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato nell'ambito del congresso SPIE Defense + Commercial Sensing 2019 (Baltimore, Maryland, United States: 14 – 18 aprile 2019).

Poster: "Characterization of printed circuit boards from e-waste byproducts for copper beneficiation" di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato nell'ambito della conferenza "Green and circular economy: ricerca, innovazione e nuove opportunità", ECOMONDO 2018 (Rimini, 7 novembre 2018).

Poster: "Kiwifruits ripening assessment by portable hyperspectral devices" di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., durante la sessione *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X* (SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging) presentato nell'ambito del congresso SPIE Defense + Commercial Sensing 2018 (Orlando, FL, U.S.A.: 15 – 19 aprile 2018) – Orlando, FL, U.S.A., 17 aprile 2018.

Poster: "Olive Fruit Ripening Evaluation and Quality Assessment by Hyperspectral Sensing Devices" di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato nella sessione *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X* (SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging) del congresso SPIE Defense + Commercial Sensing 2018 (Orlando, FL, U.S.A.: 15 – 19 aprile 2018) – Orlando, FL, U.S.A., 17 aprile 2018.

poster: "Hyperspectral imaging approach for evaluating printed circuit boards separability from bulk waste of electrical and electronic equipment" di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato nell'ambito della conferenza "Risorse dai rifiuti: soluzioni innovative e conseguenze ambientali verso l'implementazione di un'economia circolare", ECOMONDO 2017 (Rimini, 8 novembre 2017).

Poster: "An evaluation on printed circuit boards separability from bulk electronic waste using hyperspectral imaging" di Gasbarrone, R., Bonifazi G. e Serranti S., presentato nell'ambito de "Copenhagen School of Chemometrics – 2017", Copenhagen, Danimarca, 15 maggio – 9 giugno 2017.

Poster: "An Investigation On Non-Ferrous Metals Particles Separability From Electronic Scraps Using Hyperspectral Imaging And Micro-XRF Analysis" di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato nell'ambito del congresso "18th International Conference on Near Infrared Spectroscopy: ICNIRS 2017 – NIR Spectroscopy at Work In Industry" – Copenhagen, Danimarca, 11–15 giugno 2017.

Premi e borse di studio

Vincitore di **Borsa di studio** per la frequenza del Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXXII ciclo), con graduatoria finale di merito 98/100, 2016.

Vincitore di **Borsa di studio** LazioDisu per l'anno accademico 2014–2015.

Vincitore del **secondo posto per il Best Poster Award**, presso la *Copenhagen School of Chemometrics – 2017*, Copenhagen, Danimarca, 15 maggio – 9 giugno 2017.

Altro Attestato di **Pilota di APR (Operazioni Non Critiche)** – *Proof of completion of the online training*, ENAC. Esame sostenuto il 09/05/2020. Data scadenza Attestato: 09/05/2025.

Correlatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile e di 1 Tesi di Laurea di I livello in Tecniche di Laboratorio biomedico.

TRATTAMENTO DATI

Per la destinazione degli obblighi di pubblicazione di cui al d.lgs. 33/2013.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Data

01/12/2020

Firma