

INFORMAZIONI PERSONALI **Riccardo Gasbarrone****POSIZIONE RICOPERTA** Assegnista di ricerca**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Da Dicembre 2020 – IN CORSO

Assegnista di ricerca - assegno per lo svolgimento dell'attività di ricerca relativa al progetto dal titolo: "Messa a punto e utilizzazione di tecniche di spettroscopia di immagine (VIS-SWIR) per l'analisi e la caratterizzazione di Materiali Contenenti Amianto (MCA) e erionite", presso *Ce.R.S.I.Te.S. (Centro di Ricerca e Servizi per l'Innovazione Tecnologica Sostenibile)*, *Sapienza Università di Roma*, sede di Latina.

Da gennaio 2022 – dicembre 2022

Collaboratore – Consulenza per la formazione in materia di ambiente (D.Lgs. 152/2006), salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008) ed in materia di prevenzione dei grandi rischi industriali (D.Lgs. 105/2015).

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 – IN CORSO

Supporto alla didattica – Corso di "Ingegneria delle Materie Prime" (2017–2018; 2018–2019), Corso di "Ingegneria delle Materie Prime Primarie e Secondarie" (2022-2023) e Corso "Tecnologie avanzate per il riciclo dei materiali" (2018–2019) presso *Sapienza Università di Roma*.

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).

28 gennaio 2015 – 28 novembre 2015

Borsista (Vincitore di Borsa di collaborazione studenti) presso *Museo di giacimenti e arte mineraria "Maurizio Violo"*, polo museale *Sapienza Università di Roma*, sede di Latina.
Assistenza e supporto nella catalogazione dei campioni e nell'archiviazione delle lastre di rocce ornamentali.

2014 – 2020

Formatore – Docenza e co-docenza in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: *formazione generale per lavoratori, formazione specifica per lavoratori, antincendio, normativa ADR e DGR.*

ABILITAZIONI, ORDINI PROFESSIONALI E CERTIFICAZIONI

Dal 2020 **Certificatore Energetico degli edifici**

Iscritto all'elenco dei Certificatori Energetici della Regione Lazio con codice 24411, il 31/08/2020.

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 (30 novembre 2018), I.I.S. "San Benedetto", Latina, Superamento esame di stato con esito **Settantasei/100**.*

Dal 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), Sapienza Università di Roma. Superamento esame di stato con esito **186/240**.*

Dal 2014 **Formatore per la Salute e la Sicurezza sul lavoro**

"Corso di aggiornamento per formatori della sicurezza sul lavoro" (24 ore), in modalita' e-learning, Progetto81 in collaborazione con l'Organismo Paritetico Territoriale Nazionale Intersettoriale E.BI.NA.I.L., ai sensi dell'art. 2 comma 1 lettera ee) del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., dal 29/01/2022 al 15/02/2022.

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**

"Corso online - La normativa Seveso – Advanced" (12 ore, Accreditato per RSPP/ASPP), scuola di formazione IPSOA, dal 7/03/2022 al 28/03/2022.

"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

2021– 2022

Corso di alta formazione "Urban mining ed economia circolare per la produzione di materie prime secondarie"(14 CFU) presso Sapienza Università di Roma.

- 2016 – 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 Sapienza Università di Roma.
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”*.
- 2014 – 2016 Corso di **Laurea magistrale in Ingegneria Dell'ambiente Per Lo Sviluppo Sostenibile**, presso Sapienza Università di Roma (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”*.
- 2010 – 2013 Corso di **Laurea Triennale in Ingegneria dell'ambiente, del territorio e delle risorse**, presso Sapienza Università di Roma (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”*.
- 2004 – 2009 **Diploma di Liceo Scientifico**, conseguito nell'anno 2008/2009, presso il Liceo Scientifico Statale LSS G.B. Grassi (Latina), 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*
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 e relazionali** 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 percorso di dottorato di ricerca. Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni, in ambito universitario e internazionale.
- Competenze organizzative e gestionali** Ottime competenze organizzative e gestionali maturate durante la carriera universitaria, coordinando gruppi di studio interdisciplinari di due/tre persone per profondere al lavoro finale. Spiccata capacità di analisi e di *problem solving* 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 delle materie prime nell'ambito del **trattamento di materie prime primarie e secondarie** e dell'ingegneria della sicurezza nell'ambito della **salute e sicurezza**

nei luoghi di lavoro. Conoscenze di base delle tecniche di *project management*. Buona conoscenza delle principali **tecniche di statistica multivariata, machine e deep 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, tra i quali: *MIA_toolbox, PLS_toolbox, Statistics and Machine Learning Toolbox*). 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

Dal 2023, socio **Slow Food Italia**.

Dal 2023, **Early Career Professional Member SPIE** (*Society of Photo–Optical Instrumentation Engineers*).

Dal 2023, **socio membro della BIS** (*British Interplanetary Society*).

2020-2021, socio membro dell'Istituto Italiano di Project Management.

2018–2019, **Student Member SPIE** (*Society of Photo–Optical Instrumentation Engineers*).

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.

Progetti

Partecipazione al Progetto di Ricerca (medio)–Bando 2018– su “*Near infrared spectroscopy as a tool for in vivo analysis of human muscles*”, (Responsabile: A. Currà), Università degli Studi di ROMA “La Sapienza”.

Relazioni e docenze in corsi, convegni e seminari

2022 **Focus Group** “Introduzione dell’innovazione tecnologica e della domotica in ambito di agricoltura di precisione a basso impatto ambientale (Agricoltura 4.0)”, Supporto alla realizzazione della quarta edizione dell’indagine INDACO-Imprese e della terza edizione dell’indagine INDACO-adulti e realizzazione dell’indagine sugli aspetti formativi, occupazionali e tecnologici negli ambiti produttivi innovativi a livello nazionale: startup green italiane (membro del gruppo di lavoro). INAPP, 13 ottobre 2022 - 17 novembre 2022.

Congresso ICM SER 2022 - *International Conference on Mechatronics, Systems Engineering and Robotics*, 11th UBT Annual International Conference, 29-30 ottobre 2022, Pristina, Kosovo (online). Relatore per la presentazione: “*Watermelon seeds germination study by shortwave infrared-based hyperspectral imaging techniques*” di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S.

Congresso CHoPS 2021 - *10th International Conference on Conveying and Handling of Particulate Solids*, 05 – 09 luglio, 2022, Salerno, Italia. Relatore per la presentazione: “*Soft wheat flour quality parameters assessment by Near Infrared Spectroscopy (NIR): from laboratory to shelf*” di G. Bonifazi, R. Gasbarrone, S. Serranti.

Corso di Formazione Sapienza Università di Roma in “*La filiera della Cannabis sativa L.: aspetti agronomici, chimico-analitici, medico-tossicologici e economico-legislativi*”.

Relatore nell’intervento: “*La canapa nella produzione di biomateriali: L’utilizzo di tecniche di spettrofotometria e Hyper Spectral Imaging (HSI) nel visibile e vicino infrarosso*” (30/06/2022).

Corso di Formazione Interdisciplinare Sapienza Università di Roma - *Le Scienze della Sostenibilità: la transizione culturale, ecologica e digitale*, webinar *Nature-Based Solutions e Agricolture Sostenibili*. Relatore nell'intervento: "L'utilizzo di tecniche iperspettrali nel visibile e vicino infrarosso a supporto di un'agricoltura sostenibile" (11 giugno 2022).

2021 Congresso ICECCE 2021 - *Third International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering*, 12 -13 giugno 2021, Kuala Lumpur, Malesia (online). Relatore per la presentazione: "Cold chain maintenance evaluation of pre-cooked pasta by Visible and Short Wave InfraRed Spectroscopy" di G. Bonifazi, R. Gasbarrone, G. Capobianco, S.Serranti.

2020 Congresso *2nd Engineering Sustainable Development Conference*, organizzato da *American Institute of Chemical Engineers*, 15-17 Dicembre 2020 (online), per la presentazione: "A Novel Approach to Investigate Bromine Content in E-Waste Plastic By Short Wave Infrared Spectroscopy" di G. Bonifazi, L. Fiore, R. Gasbarrone, S. Serranti, P. Hennebert.

Congresso SUM2020 - *5th Symposium on Urban Mining and Circular Economy*, 18 - 20 Novembre 2020 (online), sessione *Management of Plastic Solid Waste* (19 Novembre 2020) per la presentazione: "Detecting contaminants in post-consumer plastic packaging waste by a Near InfraRed HyperSpectral Imaging-based cascade detection approach" di G. Bonifazi, R. Gasbarrone, S. Serranti.

2018 Congresso EMPRC 2018 - *European Mineral Processing and Recycling Congress*, 25 – 26 giugno 2018, Essen, Germania. Relatore per la presentazione: "Computer assisted optical characterization: from minerals to waste".

Congresso "SPIE Defense + Commercial Sensing 2018", 15 – 19 aprile 2018, Orlando, Florida, Stati Uniti. Relatore nella sessione "Biosensing Platforms on the Horizon Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XV" (16 aprile 2018) per la presentazione: "Near infrared spectroscopy as a tool for in vivo analysis of human muscles".

Congresso *SPIE Photonics West 2018*, 27 gennaio – 1° febbraio 2018, (San Francisco, California, Stati Uniti). Relatore nella sessione *Optical Biopsy XVI: Toward Real -Time Spectroscopic Imaging and Diagnosis (SPIE BIOS)* (31 gennaio 2018) per la presentazione "Near infrared spectroscopy of human muscles".

2016 Convegno "La Bioregione Pontina: problemi, esperienze e scenari di futuro – CICLO DI CONFERENZE "VISIONI DI FUTURO"; relatore nell'intervento: "Riciclo meccanico dei rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche: una sfida tecnologica", 14 dicembre 2016, Latina, Italia.

Partecipazione ad altri corsi,
seminari e convegni

Computer vision, chemiometria, spettroscopia ed intelligenza artificiale

Corso (online, self-paced) "Computer Vision Basics", University at Buffalo e The State University of New York, Coursera, 29 settembre 2020.

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", Copenaghen, 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 "Risk Management e ruolo dell'ingegnere nel governo clinico: Focus su Linee guida per la gestione delle emergenze sanitarie nelle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA)" (3 ore, 3 CFP), Consiglio Nazionale Ingegneri, 30/09/2022.

Evento "La gestione del ciclo integrato dei rifiuti nell'ottica della transizione ecologica", Dipartimento di Chimica, Università Sapienza di Roma, 5/07/2022.

Webinar "Gestione dei rifiuti nell'ottica della fornitura di materiale nelle forme usualmente commercializzate" (3 ore, 3 CFP), Ordine degli Ingegneri di Verona, 3/12/2021.

Corso (e-learning) "Formazione rischio COVID-19", Unitelma Sapienza e Sapienza Università di Roma 8/04/2021.

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

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 antropo-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

- 2018 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*, 106620O (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 F. 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.
- 2019 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: R. Cossu, P. He, P. Kjeldsen, Y. Matsufuji, R. 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.
- 2020 Bylykbashi, K., Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "Energy Efficiency for a farm company: NZEFC – Nearly Zero Energy Farm Company. Case of Study" (2020). *UBT International Conference*, 124. DOI:10.33107/ubt-ic.2020.150 https://knowledgecenter.ubt-uni.net/conference/2020/all_events/124
- Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Silvia S., Bylykbashi, K., "Computer-aided optical characterization and sensing applications: from minerals to waste" (2020). *UBT International Conference*, 131. DOI:10.33107/ubt-ic.2020.428 https://knowledgecenter.ubt-uni.net/conference/2020/all_events/131

- Bonifazi, G., Fiore, L., Gasbarrone, R., Silvia S., "A Novel Approach to Investigate Bromine Content in E-Waste Plastic By Short Wave Infrared Spectroscopy", 2nd Engineering Sustainable Development Conference, AiCHE (American Institute of Chemical Engineers) 2020, (Abstract in atti di convegno), online.
- 2021 Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "Detection of olive fruits attacked by olive fruit flies using visible-short wave infrared spectroscopy", Proc. SPIE 11693, *Photonic Instrumentation Engineering VIII*, 1169315 (5 March 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2582712>
- Bonifazi, G., Capobianco, G., Gasbarrone, R., Serranti, S. "Hazelnuts classification by hyperspectral imaging coupled with variable selection methods", Proc. SPIE 11754, *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety XIII*, 117540Q (12 April 2021); <https://doi.org/10.1117/12.2588287>
- Bonifazi, G., Capobianco, G., Gasbarrone R., Serranti, S., "Cold Chain Maintenance Evaluation of Pre-Cooked Pasta by Visible and Short Wave InfraRed Spectroscopy", 2021 *International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE)*, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICECCE52056.2021.9514114.
- Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., Bylykbashi, K., "Soft wheat quality parameters evaluation by Near Infrared Spectroscopy: from field to shelf analysis," *International Journal of Business and Technology*: Vol. 9: Iss. 1, Article 18, 2021.
DOI: 10.33107/ijbte.2021.6.3.16
<https://knowledgecenter.ubt-uni.net/ijbte/vol9/iss1/18>
- 2022 Bonifazi, G., Capobianco, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., Bellagamba, S. and Taddei, D., "Data Fusion of PRISMA Satellite Imagery for Asbestos-containing Materials: An Application on Balangero's Mine Site (Italy)". In *Proceedings of the 2nd International Conference on Image Processing and Vision Engineering (IMPROVE 2022)*, pp. 150-157.
- Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti, S., "Soft wheat flour quality parameters assessment by Near Infrared Spectroscopy (NIR): from laboratory to shelf", *ChoPS2022 - 10th International Conference on Conveying and Handling of Particulate Solids - Book of abstracts*, 2022, pp. 132.
- Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Gattabria, D., Serranti, S., "An exploratory study on monitoring tomato plant growth by near infrared portable devices", *CAC 2022 - 18th Chemometrics in Analytical Chemistry Conference - Book of abstracts*, 2022, pp. 154-154.
- Serranti, S., Malinconico, S., Lonigro, I., Gasbarrone, R., Bonifazi, G., Bellagamba, S., "Chrysotile Detection In Soils With Proximal Hyperspectral Sensing And Chemometrics", *12th Workshop on Hyperspectral Imaging and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)*, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/WHISPERS56178.2022.9955138.
- 2023 Bonifazi, G., Serranti, S., Gasbarrone, R., "Watermelon seeds germination study by shortwave infrared-based hyperspectral imaging techniques" (2022). *UBT International Conference*. 82.
<https://knowledgecenter.ubt-uni.net/conference/2022/all-events/82>
- Bylykbashi, K., Rubini, L., Kicaj, G., Morina, D., Haziri, K., Gasbarrone, R., Serranti, S., "NZEB and Photovoltaics in Kosovo. Grid connected PV plants with storage system vs. PV plants without storage" (2022). *UBT International Conference*. 136.
<https://knowledgecenter.ubt-uni.net/conference/2022/all-events/136>
- Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Serranti S., "Evaluation of sugar content in hopped wort of artisanal beer by shortwave infrared spectroscopy", Proc. SPIE 12545, *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety XV*, 125450E (13 June 2023); <https://doi.org/10.1117/12.2663382>
- Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Palmieri, R., Serranti, S., "End-of-life textile characterization by short-wave infrared spectroscopy", *Proceedings of CHANIA 2023 - 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Chania, Crete, Greece, 21 - 24 June 2023*.

Publicazioni su rivista

- 2018 Bonifazi G., Gasbarrone R., Serranti S., "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/>.
- 2019 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.
- 2020 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>.
- Currà A., Gasbarrone, R., Trompetto, C., Fattapposta, F., Pierelli, F., Missori, P., Bonifazi, G., Serranti S., *A dataset of Visible – Short Wave InfraRed reflectance spectra collected in-vivo on the dorsal and ventral aspect of arms*, Data in Brief, 2020, 106480, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106480>.
- Bonifazi G., Gasbarrone R., Palmieri R., Serranti S., *Hierarchical modelling for recycled oriented classification of shredded spent flat monitors based on HyperSpectral Imaging*, Detritus - Volume 13 - December 2020 Pages 122-130, 2019 CISA Publisher. DOI 10.31025/2611-4135/2020.14031.
- 2021 Bonifazi G., Gasbarrone R., Capobianco G., Serranti S., *A dataset of visible – Short wave InfraRed reflectance spectra collected on pre-cooked pasta products*, Data in Brief, Volume 36, 2021, 106989, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.106989>.
- Bonifazi G., Gasbarrone R., Serranti S., *Detecting contaminants in post-consumer plastic packaging waste by a NIR hyperspectral imaging-based cascade detection approach*, Detritus - Volume 15 - June 2021 Pages 94-106. DOI 10.31025/2611-4135/2021.14086 <https://doi.org/10.31025/2611-4135/2021.14086>.
- Bonifazi G., Capobianco G., Gasbarrone R., Serranti S., *Contaminant detection in pistachio nuts by different classification methods applied to short-wave infrared hyperspectral images*, Food Control, Volume 130, 2021, 108202, ISSN 0956-7135, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108202>.
- Bonifazi, G., Fiore F., Gasbarrone R., Hennebert P., Serranti S., *Detection of Brominated Plastics from E-Waste by Short-Wave Infrared Spectroscopy*, Recycling 6, no. 3: 54, 2021. <https://doi.org/10.3390/recycling6030054>.
- Currà A., Gasbarrone R., Cardillo A., Fattapposta F., Missori P., Marinelli L., Bonifazi G., Serranti S., Trompetto C. *In vivo non-invasive near-infrared spectroscopy distinguishes normal, post-stroke, and botulinum toxin treated human muscles*. Scientific Reports 11, Article number: 17631 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96547-6>.
- 2022 Currà A., Gasbarrone R., Bonifazi G., Serranti S., Fattapposta F., Trompetto C., Marinelli L., Missori P., Lendaro E. *Near-Infrared Transflectance Spectroscopy Discriminates Solutions Containing Two Commercial Formulations of Botulinum Toxin Type A Diluted at Recommended Volumes for Clinical Reconstitution*. Biosensors. 2022; 12(4):216. <https://doi.org/10.3390/bios12040216>.
- Bonifazi G., Gasbarrone R., Palmieri R., Serranti S. *End-of-Life Textile Recognition in a Circular Economy Perspective: A Methodological Approach Based on Near Infrared Spectroscopy*. Sustainability. 2022; 14(16):10249. <https://doi.org/10.3390/su141610249>.

Bonifazi G., Fiore L., Gasbarrone R., Hennebert P., Serranti S. *An Investigation on Bromine Content Assessment in e-Waste Plastics by Short Wave Infrared (SWIR) Spectroscopy*. *Environments* 2022, 9, 152. <https://doi.org/10.3390/environments9120152>.

2023 Palmieri R., Gasbarrone R., Fiore L. *Hyperspectral Imaging for Sustainable Waste Recycling*. *Sustainability* 2023, 15, 7752. <https://doi.org/10.3390/su15107752>.

Bonifazi G., Fiore L., Gasbarrone R., Palmieri R., Serranti S. *Hyperspectral Imaging Applied to WEEE Plastic Recycling: A Methodological Approach*. *Sustainability* 2023, 15, 11345. <https://doi.org/10.3390/su151411345>.

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>

Gasbarrone R. (2023). *FD_multiple_images_grayscale_level* (v1.0.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8077590>

Riccardo Gasbarrone. (2023). *Textural_multiple_images* (v1.0.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8077592>

Dataset

Bonifazi, G., Gasbarrone, R., Capobianco, G., Serranti, S. (2021), "A dataset of Visible – Short Wave InfraRed reflectance spectra collected on pre-cooked pasta products", Mendeley Data, V2, doi: 10.17632/yhyzmp8rtb.1. <http://dx.doi.org/10.17632/yhyzmp8rtb.2>.

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 transfectance mode on hopped wort", Mendeley Data, v1 <http://dx.doi.org/10.17632/kwm5dymtdj.1>

Poster

- 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 ICNIRS 2017 – *NIR Spectroscopy at Work In Industry, 18th International Conference on Near Infrared Spectroscopy*, Copenhagen, Danimarca, 11–15 giugno 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: “*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, Italia, 8 novembre 2017.
- 2018 Poster: “*Olive Fruit Ripening Evaluation and Quality Assessment by Hyperspectral Sensing Devices*” di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato durante la sessione *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X (SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging)* nell’ambito del congresso *SPIE Defense + Commercial Sensing 2018*, Orlando, Florida, Stati Uniti, 15 – 19 aprile 2018.
- Poster: “*Kiwifruits ripening assessment by portable hyperspectral devices*” di Bonifazi G., Gasbarrone R. e Serranti S., presentato durante la sessione *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety X (SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging)* (17 aprile 2018) nell’ambito del congresso *SPIE Defense + Commercial Sensing 2018*, Orlando, Florida, Stati Uniti, 15 – 19 aprile 2018.
- 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.
- 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*, Baltimora, Maryland, Stati Uniti, 14 – 18 aprile 2019.
- 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, Italia, 6 novembre 2019.
- 2021 Poster: “*Detection of olive fruits attacked by olive fruit flies using visible-short wave infrared spectroscopy*” di Bonifazi G., Gasbarrone R., e Serranti S., SPIE OPTO, 2021, 6 - 11 marzo 2021, Online.
- Poster “*Hazelnuts classification by hyperspectral imaging coupled with variable selection methods*” di Bonifazi G., Capobianco G., Gasbarrone R., e Serranti S., SPIE Defense + Commercial Sensing, 2021, Online.
- 2022 Poster “*An exploratory study on monitoring tomato plant growth by near infrared portable devices*” di Bonifazi G., Gasbarrone R., Gattabria D. e Serranti S., presentato nell’ambito del convegno XVIII *Chemometrics in Analytical Chemistry – CAC 2022*, Roma, Italia, 29 agosto - 2 settembre 2022,.
- Poster “*Chrysotile detection in soils with proximal hyperspectral sensing and chemometrics*” di Serranti S., Malinconico S., Lonigro I., Gasbarrone R., Bonifazi G., Bellagamba S., presentato nell’ambito del convegno 12th WHISPERS - *Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolutions in Remote Sensing*, Roma, Italia, 13-15 settembre 2022.

Poster "Imaging iperspettrale per il riconoscimento di plastiche nei terreni derivate da attività agricole" (WMV1-P17) di Bonifazi G., Francesconi E., Gasbarrone R. e Serranti S. presentato nell'ambito della conferenza "Waste as Resources: Innovative technologies for recycling and recovery", ECOMONDO 2022, Rimini, Italia, 8 novembre 2022.

Poster "Application of hyperspectral imaging to the recycling of different solid waste streams", (WMV1-P16) di Bonifazi G., Capobianco G., Cucuzza P., Fiore L., Palmieri R., Gasbarrone R., Trotta O. e Serranti S., presentato nell'ambito della conferenza "Waste as Resources: Innovative technologies for recycling and recovery", ECOMONDO 2022, Rimini, Italia, 8 Novembre 2022.

2023 Presentazione poster "Evaluation of sugar content in hopped wort of artisanal beer by shortwave infrared spectroscopy" di Bonifazi G., Gasbarrone R., e Serranti S., per la sessione *Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety XV* nell'ambito del congresso SPIE *Defense + Commercial Sensing 2023*, Orlando, Florida, Stati Uniti, 30 Aprile - 4 Maggio 2023.

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.

Vincitore dell'avviso pubblico "Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio" Programma Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021- 2027 con il progetto "Sviluppo di tecniche innovative ed applicazioni sensoristiche per la caratterizzazione di materie prime", 2022.

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*, 1 Tesi di *Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse* e di 1 Tesi di *Laurea di I livello in Tecniche di Laboratorio biomedico*.

Membro della commissione di Laurea in Ingegneria civile e industriale e Laurea in Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Risorse (A.A. 2021-2022, II e IV sessione; A.A. 2022-2023, I, II e III sessione).

Revisore per le riviste scientifiche internazionali *Open Access*: 3 *Remote Sensing 2022* (MDPI, Basilea, Svizzera), 1 *BDCC* (MDPI, Basilea, Svizzera), 1 *Minerals 2022* (MDPI, Basilea, Svizzera), 3 *Sensors 2022 - 2023* (MDPI, Basilea, Svizzera), 2 *Symmetry 2022* (MDPI, Basilea, Svizzera), 1 *Waste Management 2022* (*Frontiers in Sustainability*, Losanna, Svizzera), 1 *Mathematics 2022* (MDPI, Basilea, Svizzera), 1 *Food Analytical Methods 2023* (Springer Nature, Berlino, Germania), 1 *Sustainability 2023* (MDPI, Basilea, Svizzera), 1 *Signals* (MDPI, Basilea, Svizzera), 3 *Waste Management 2022-2023* (Elsevier, Amsterdam, Paesi Bassi), 1 *Applied Sciences 2023* (MDPI, Basilea, Svizzera), 1 *Resources, Conservation & Recycling 2023* (Elsevier, Amsterdam, Paesi Bassi).

Guest Editor per la *Special Issue "Hyperspectral Imaging for Sustainable Waste Recycling"*, in *Sustainability* (MDPI, Basilea, Svizzera), 2022, https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/hyperspectral_imaging_recycling.

Guest Editor per la *Research Topic Collection "Recent Advances in Imaging and Spectrophotometric Techniques for Quality Control and Sorting Applications"*, in *Frontiers in Analytical Science* (Frontiers Media SA, Losanna, Svizzera), 2023, <https://www.frontiersin.org/research-topics/53747/recent-advances-in-imaging-and-spectrophotometric-techniques-for-quality-control-and-sorting-applications#overview>

Review Editor per la rivista *Frontiers in Systems Neuroscience* (Frontiers Media SA, Losanna, Svizzera).

TRATTAMENTO DATI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati, RGPD).
Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Data

12/08/2023

Firma

Riccardo Gasbarrone