

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 profierire 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*, 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 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