

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Eugenio Alladio**

Codice fiscale

Indirizzo

Telefono(i)

Fax

E-mail principale

Ulteriori e-mail

Luogo di nascita

Data di nascita

POSIZIONE LAVORATIVA  
RICOPERTA  
(da Aprile 2020 – presente)

Ricercatore a tempo determinato (RTDA – *Assistant Professor*) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino  
Consulente presso il Centro Regionale Antidoping "A. Bertinaria" di Orbassano (Torino – da settembre 2020)

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Giugno 2019 – Aprile 2020

Ufficiale Sottotenente di Complemento del Ruolo Tecnico dell'Arma dei Carabinieri presso le Sezioni di Biologia e di Chimica del Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS) di Roma (Caserma "Salvo D'Acquisto")

Marzo 2019 – Giugno 2019

Sottotenente frequentatore del 4° Corso per Ufficiali da iscrivere nella Riserva Selezionata 2019 dell'Arma dei Carabinieri  
Scuola Ufficiali Carabinieri "Ugo De Carolis".

Gennaio 2019 – Marzo 2019

Borsa di Studio ("Post-Doc") presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino  
Titolo del progetto: "Valutazione di metodi di Analisi Statistica Multivariata per la costruzione di modelli di manutenzione predittiva per gli impianti industriali"  
Responsabile: Prof. Marcello Baricco, Prof. Marco Vincenti.

Gennaio 2018 – Dicembre 2018

Assegnista di Ricerca ("Post-Doc") presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino  
Titolo del progetto: "Characterization of metal-ligand equilibria in natural and synthetic fluids and building up of chemical models for the description of the multi-component systems"  
Responsabile: Dott.ssa Silvia Berto.

Consulente presso il Centro Regionale Anti-Doping e di Tossicologia "A. Bertinaria" di Orbassano (Torino)  
Responsabile: Prof. Marco Vincenti.

- Gennaio 2018 – Maggio 2018 Invited/visiting Researcher presso School of Mathematics and Statistics of the University of Glasgow  
Titolo del progetto: "The development of an open-source user-friendly R Shiny app for the interpretation of chronic alcohol abuse biomarkers" – Supervisore: Dr. Tereza Neocleous.
- Gennaio 2017 – Dicembre 2017 Borsa di Studio: "Fondazione Giovanni Gorla in collaborazione con la Fondazione CRT"  
Titolo: "Sviluppo di procedure e protocolli per la validazione degli strumenti di nuova generazione per la tipizzazione mediante sequenziamento massivo parallelo dei profili genetici di campioni di DNA (Next-Generation Sequencing – NGS) in un laboratorio di Biologia Forense, al fine di elaborare modelli di analisi multivariata dei dati in grado di estrapolare informazioni fenotipiche a partire dai profili genetici incogniti collezionati sulla scena del crimine"  
Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Chimica / Centro Regionale Anti-Doping e di Tossicologia "A. Bertinaria" di Orbassano.  
Supervisore: Prof. Marco Vincenti e Dott. Paolo Garofano.
- Gennaio 2014 – Gennaio 2017 Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali  
Votazione: Dottorato con Lode  
Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Chimica / Centro Regionale Anti-Doping e di Tossicologia "A. Bertinaria" di Orbassano  
Titolo della Tesi di Dottorato: "Innovative Analytical Strategies in Forensic Chemistry – Applications of Advanced Chemometric Techniques".  
Oggetto della Tesi: Chimica Analitica e Chemiometria.  
Supervisore: Prof. Marco Vincenti.
- Novembre 2016 Visiting PhD Student presso School of Mathematics and Statistics of the University of Glasgow  
Responsabile: Dr. Tereza Neocleous.
- Settembre 2015 – Marzo 2016 Visiting PhD Student presso Forensic Institute of Krakow ed il Dipartimento di Chimica dell'Università di Katowice  
Responsabile: Prof. Grzegorz Zadora.
- ISTRUZIONE e FORMAZIONE**
- Novembre 2013 Conseguimento dell'Abilitazione Nazionale alla Professione di Chimico (Esame di Stato)
- Ottobre 2011 – Ottobre 2013 Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport  
Votazione: 110/110 e Lode e Menzione  
Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Chimica  
Titolo della Tesi di Laurea Magistrale: "Chemometric approach to open validation protocols".  
Oggetto della Tesi: Chimica Analitica.  
Supervisore: Prof. Marco Vincenti.
- Ottobre 2008 – Luglio 2011 Laurea Triennale in Chimica  
Votazione: 110/110 e Lode  
Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Chimica  
Titolo della Tesi di Laurea Magistrale: "The role of iron in the structure and the catalytic mechanism of catechol dioxygenase".  
Oggetto della Tesi: Chimica Inorganica.  
Supervisore: Prof.ssa Elena Ghibaudi.
- Settembre 2010 – Ottobre 2010 Stage Curriculare della durata di 200 ore presso il Laboratorio Chimico della Camera di

## Curriculum Vitae – Eugenio Alladio

Commercio di Torino

Settembre 2005 – Luglio 2010

Diploma di Maturità Scientifica Triennale in Chimica

Votazione 100/100

Liceo Salesiano Valsalice di Torino.

COMPETENZE e  
CERTIFICAZIONI INDIVIDUALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue  
(e relativo livello)

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
	PET with merit, FIRST (B degree)				
Francese	Medio	Medio	Base	Base	Base
Tedesco	Base	Medio	Base	Base	Base

Competenze informatiche e  
tecniche

Operating systems: Eccellente  
 Word processing: Eccellente  
 Electronic spreadsheet: Eccellente  
 Internet skills: Eccellente  
 Data transmission networks: Buone  
 Web-site creation: Buone  
 Multimedia: Eccellente

Ottime conoscenze di utilizzo e di programmazione dei software di elaborazione statistica (univariata e multivariata) e computazione R, R Shiny, MATLAB, Python ed SQL.

Patenti

Patente di guida di tipo B;  
 Licenza di porto d'arma corta per difesa personale (conseguita a Roma presso la Scuola di Perfezionamento al Tiro dell'Arma dei Carabinieri).

Abilitazioni

Abilitazione Nazionale alla Professione di Chimico (Esame di Stato) conseguita nel mese di novembre 2013

Premi

Vincitore del Premio: "Talentì Della Società Civile 2016" - Fondazione Giovanni Gorìa.

DIDATTICA e SCUOLE  
FREQUENTATE

Attività di docenza in università  
 presso il Dipartimento di Chimica  
 dell'Università degli Studi di Torino

- Lezioni presso il corso di Analisi Strumentale e Chemiometria (MFN0191) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Clinica Forense e dello Sport (2015-2019);
- Lezioni presso il corso di Chemiometria (CHI0060) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica (2017-2019);
- Assistente di Laboratorio presso il corso di Chimica Analitica con Laboratorio (MFN1166) del Corso di Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (2017-2018);

Attività di docenza internazionale

- Seminari (4 ore totali) in merito all'utilizzo della statistica multivariata nelle scienze forensi presso School of Mathematics and Statistics of the University of Glasgow (Glasgow, UK, 2016 e 2018);

- Trainer per 3 giorni (dal 10 al 13 settembre 2018) per il corso "82/2018 Data Interpretation in forensic evidence" presso il CEPOL (European Union Agency for Law Enforcement Training) (Budapest, Hungary, 2018).
  - Trainer per webinar "47/2019 Presentation of DNA evidence in court – the calculation and evaluation of Likelihood Ratio" presso il CEPOL (European Union Agency for Law Enforcement Training) (Roma, 2019);
- Attività di docenza extra-universitaria in Italia
- Seminario in merito all'utilizzo della chemiometria in ambito forense presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (21 marzo 2017);
  - Docente di Statistica Applicata (8 ore) in ambito Chimico e Forense presso il 4° Corso per Analisti di Laboratorio ed il 2° Corso per Assistenti di Laboratorio presso il RIS di Roma (Roma, 2019).
  - Docente di Statistica Applicata (32 ore) in ambito Chimico e Forense presso il 1° Corso Formativo Biennale per Ufficiali del Ruolo Tecnico dei Carabinieri presso il RIS di Roma (Roma, 2019).
  - Docente di Statistica Forense in ambito biologico (15 ore) presso la sezione di Biologia del RIS di Roma (Roma, 2019).
- Scuole frequentate
1. *Biostat 2014 – Scuole di Alta Formazione Statistica (Statistics and Bayesian Inference)* (UniAstiss, Polo Universitario Rita Levi-Montalcini, Asti, 2014);
  2. *School of Experimental Design* (Dipartimento di Farmacia, Università di Genova, Genova, 2014);
  3. *School of Chemometric Tools for Process Monitoring* (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena, 2014);
  4. *Analisi del DNA ed interpretazione nei casi complessi: sfide presenti e future nelle scienze forensi* (Centro Regionale Anti-Doping e di Tossicologia "A. Bertinaria" di Orbassano, Torino, 2014);
  5. *Impatto della genetica forense nei casi giudiziari: diverse prospettive professionali e problematiche connesse* (Centro Regionale Anti-Doping e di Tossicologia "A. Bertinaria" di Orbassano Torino, 2014);
  6. *The evaluation of uncertainty in measurement* (INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Torino, 2015);
  7. *Workshop del Gruppo di Chemiometria* (Gruppo di Chemiometria, Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Roma, 2015);
  8. *Metodi statistici in genetica forense* (European Forensic Genetics Network of Excellence (EUROFORGEN-NoE), Università di Bologna, 2015);
  9. *Workshop on DNA mixture interpretation and validation* (26<sup>th</sup> Congress of the International Society for Forensic Genetics, Krakow, Poland, 2015);
  10. *Workshop on Software assisted assessment of likelihood ratios* (7<sup>th</sup> European Academy of Forensic Sciences Conference – EAFS, Prague, Czech Republic, 2015);
  11. *Workshop on "ANOVA-SCA (ASCA) and Multilevel-SCA (MSCA)"* (16<sup>th</sup> Congress of Chemometrics in Analytical Chemistry, Barcelona, Spain, 2016);
  12. *Workshop on "Multiblock analysis"* (16<sup>th</sup> Congress of Chemometrics in Analytical Chemistry, Barcelona, Spain, 2016);
  13. *Summer School on "Image Analysis and Hyperspectral Imaging"* della Società Italiana di Spettroscopia NIR – SISNIR (Roma, 2017);
  14. *Workshop on "Moving from CPI to Probabilistic Genotyping for DNA Mixture Interpretation"* (AAFS (American Academy of Forensic Science) 2018 Conference, Seattle, WA, USA, 2018);
  15. *Workshop on "Forensic Image Analysis"* (AAFS (American Academy of Forensic Science) 2018 Conference, Seattle, WA, USA, 2018);
  16. *R4-omics - analisi statistica e funzionale di dati "omics" nell'ambiente R* (Alta Formazione Insubria, Università dell'Insubria, Busto Arsizio, 2018);
  17. *Introduction to Scientific Programming (in Python)* (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torino, Torino, 2018);
  18. *4° Corso per Ufficiali da iscrivere nella Riserva Selezionata 2019 dell'Arma dei Carabinieri* (Roma, 2019).
- Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e della Valle d'Aosta (dal 2019 ad

## Iscrizioni ad Albi Professionali e Organizzazioni

- oggi);
- Società Chimica Italiana (dal 2013 ad oggi, Divisione Chimica Analitica e Gruppo di Chemiometria);
  - Ge.F.I. - Genetisti Forensi Italiani (dal 2015 ad oggi);
  - ISFG - International Society for Forensic Genetics (dal 2017 ad oggi);
  - SISNIR - Società Italiana di Spettroscopia NIR (dal 2017 ad oggi);
  - ACISF - Accademia Italiana di Scienze Forensi (dal 2018 ad oggi).

## PARTECIPAZIONI a CONFERENZE

## Invited speaker

1. "Multivariate Data Analysis strategies for the toxicological interpretation of biomarkers – the identification of chronic alcohol drinkers from hair analysis" presso VII Konferencja Chemometria i Metrologia w Analizie (Poznan, Poland, 7 marzo 2019);
2. "Chemiometria e "Big Data Analysis": dai dati grezzi allo sviluppo di software applicativi" presso Chimica Passione Periodica – 5. Big Data, modelli predittivi, simulazione, analisi (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torino, Torino, 8 novembre 2019);
3. "Metodi chemiometrici per la valutazione etno-geografica degli individui in ambito genetico-forense" presso Uso della statistica multivariata nelle applicazioni cliniche e forensi (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torino, Torino, 10 gennaio 2019);
4. "Origine e trattamento dei dati ambientali" presso Climesthon Torino (Open Incent, Torino, 20 ottobre 2017);
5. "Application of chemometrics to forensic toxicology and genetics" presso Chemometrics in Forensic Sciences (Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Torino, Torino, 26 gennaio 2017).

## Comunicazioni orali

1. "Chemometric and experimental design approaches to open validation protocols. Prediction of validation parameters in multi-residue UHPLC-MS/MS methods" presso Conferenza SCI (Società Italiana di Chimica) (Sestri Levante, Genova, 2013);
2. "Chemometric and experimental design approaches to open validation protocols" presso le Giornate Italo-Francesi di Chimica (Torino, 2014);
3. "Multi-Software Interpretation of Complex Mixture DNA Profiles: A Comprehensive Approach to Explaining DNA Interpretation Results in Courtrooms" presso AAFS (American Academy of Forensic Science) 2016 Conference (Las Vegas, NV, USA, 2016);
4. "Planning, start up, validation and QA of a forensic genetics laboratory. Body fluid ID, mixture interpretation and ethnic affiliation estimation" presso 2016 IALM (International Academy of Legal Medicine) Intersocial Symposium Conference (Venezia, Italia, 2016);
5. "Chemiometria in tossicologia e biologia forense" presso il Workshop del Gruppo di Chemiometria (Vietri sul Mare, Salerno, 2017);
6. "Fire debris investigation – a chemometric approach" presso Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (Arles, Francia, 2017);
7. "Chemometric approach for the evaluation of the ethnic affiliation of unknown DNA samples" presso AAFS (American Academy of Forensic Science) 2018 Conference (Seattle, WA, 2018);
8. "A Combined Approach of Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) and Chemometric Strategies for Fire Debris Investigation Purposes" presso AAFS (American Academy of Forensic Science) 2018 Conference (Seattle, WA, 2018);
9. "NIR Hyperspectral Imaging to detect forensic evidences: a proof-of-concept study" presso Congresso NIR/ITALIA2018 (SISNIR Società Italiana di Spettroscopia NIR) (Genova, Italia, 2018);
10. "A logistic regression approach for combining likelihood ratio results from different software for DNA mixture interpretation" presso EAFFS2018 (European Academy of Forensic Science) 2018 Conference (Lyon, Francia, 2018);
11. "Multivariate data analysis strategies for fire debris investigation" presso XXVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (Bologna, Italia, 2018);
12. "A Logistic Regression Approach for Combining Likelihood Ratio (LR) in the Field of DNA Mixture Interpretation" presso AAFS (American Academy of Forensic Science) 2018 Conference (Baltimore, MD, 2019).

- Poster
1. "Innovative Analytical Strategies in Forensic Toxicology – Combining Chemometrics with the Bayesian Approach" presso 9<sup>th</sup> ICFIS (International Conference on Forensic Inference and Statistics) 2014 (Leiden, The Netherlands, 2014);
  2. "An alternative method for the evaluation of the ethnic origin of unknown genetic profiles" presso 26<sup>th</sup> Congress of the International Society for Forensic Genetics ISFG (Krakow, Poland, 2015);
  3. "The dark side of DNA interpretation in complex cold cases: The risk of a wrong identification when facing with LT-DNA mixtures" presso 26<sup>th</sup> Congress of the International Society for Forensic Genetics ISFG (Krakow, Poland, 2015);
  4. "An alternative application of the consensus method to DNA typing interpretation for LT-DNA mixtures" presso 26<sup>th</sup> Congress of the International Society for Forensic Genetics ISFG (Krakow, Poland, 2015);
  5. "A combination of chemometrics and bayesian approach as powerful tools to set up the Athlete Biological Passport" presso 7<sup>th</sup> European Academy of Forensic Sciences Conference – EAFS (Prague, Czech Republic, 2015);
  6. "Determination of Fatty Acid Ethyl Esters (FAEEs) in combination with other biological markers for diagnosis of alcohol abuse" presso 7<sup>th</sup> European Academy of Forensic Sciences Conference – EAFS (Prague, Czech Republic, 2015);
  7. "Evaluation of direct and indirect biomarkers for ethanol consumption for forensic purposes - a likelihood ratio approach to identify chronic alcohol misusers" presso 16<sup>th</sup> Congress of Chemometrics in Analytical Chemistry (Barcelona, Spain, 2016);
  8. "Application of multivariate statistics and likelihood ratio to the steroidal module of the athlete biological passport: a proof of concept study" presso 16<sup>th</sup> Congress of Chemometrics in Analytical Chemistry (Barcelona, Spain, 2016);
  9. "A forensic R application for the evaluation of chronic alcohol drinkers via hair analysis" presso Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (Arles, Francia, 2017);
  10. "Challenges in LT-DNA mixtures interpretation: a proof-of-concept multi-kits, multi-instrument and multi-software comparison when approaching highly challenging samples" presso 27<sup>th</sup> Congress of the International Society for Forensic Genetics ISFG (Seoul, Sud Corea, 2017);
  11. "The Evaluation of Direct and Indirect Biomarkers of Ethanol Consumption: A Likelihood Ratio (LR) Approach to Identify Chronic Alcohol Misusers for Forensic Purposes" presso AAFS (American Academy of Forensic Science) 2018 Conference (Seattle, WA, 2018);
  12. "The development of an open-source user-friendly R Shiny app for the interpretation of chronic alcohol abuse biomarkers" presso EAFS2018 (European Academy of Forensic Science) 2018 Conference (Lyon, Francia, 2018);
  13. "Multivariate data analysis strategies for fire debris investigation" presso XXVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI) (Bologna, 2018);

Convegni Organizzati III Congresso Nazionale AclSF (Accademia Italiana delle Scienze Forensi) presso l'Aula Magna "Dental School" Lingotto dell'Università degli Studi di Torino (in programma nei giorni 25-27 settembre 2019).

#### PUBBLICAZIONI ed INDICI BIBLIOMETRICI

##### Riferimenti bibliometrici

Scopus Author ID: 56593161600  
 ORCID: [orcid.org/0000-0001-9362-6907](https://orcid.org/0000-0001-9362-6907)  
 ResearcherID: M-3495-2015  
 Google Scholar: [https://scholar.google.com/citations?user=vKop\\_9gAAAAJ&hl=en](https://scholar.google.com/citations?user=vKop_9gAAAAJ&hl=en)

##### Indici bibliometrici

Nr. Pubblicazioni: 24; 22 (Scopus); 21 (ResearcherID).  
 Nr. Citazioni: 111 (Google Scholar); 87 (Scopus); 77 (ResearcherID).  
 h-index: 7 (Google Scholar); 6 (Scopus); 6 (ResearcherID).

1. Alladio, E., Amante, E., Bozzolino, C., Seganti, F., Salomone, A., Vincenti, M., Desharnais, B.

## Pubblicazioni

- Experimental and statistical protocol for the effective validation of chromatographic analytical methods.*  
**MethodsX** (In Press, Journal Pre-proof).  
 DOI: 10.1016/j.mex.2020.100919.
2. Alladio, E., Amante, E., Bozzolino, C., Saganti, F., Salomone, A., Vincenti, M., Desharnais, B., *Effective validation of chromatographic analytical methods: The illustrative case of androgenic steroids.*  
**Talanta** (2020) 215, pp. 120867.  
 DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120867
  3. Malegori, C., Alladio, E., Oliveri, P., Maris, C., Vincenti, M., Garofano, P., Barri, F., Berti, A., *Identification of invisible biological traces in forensic evidences by hyperspectral NIR imaging combined with chemometrics.*  
**Talanta** (2020) (1 August 2020), pp. 120911.  
 DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120911
  4. Alladio, E., Della Rocca, C., Barri, F., Dugoujon, JM., Garofano, P., Semino, O., Berti, A., Novelleto, A., Vincenti, M., Cruciani, F., *A multivariate statistical approach for the estimation of the ethnic origin of unknown genetic profiles in forensic genetics.*  
**Forensic Science International: Genetics** (2020) 45, pp. 120867.  
 DOI: 10.1016/j.fsigen.2019.102209
  5. Amante, S., Pruner, S., Alladio, E., Salomone, A., Vincenti, M., Bro, R., *Multivariate interpretation of the urinary steroid profile and training-induced modifications. The case study of a Marathon runner.*  
**Drug Testing and Analysis** (2019) 11 (10), pp. 1556-1565.
  6. Berto, S., Alladio, E., Daniele, PG., Laurenti, E., Bono, A., Sgarlata, C., Valora, G., Cappai, R., Lachowicz, JL, Nurchi, VM. *Oxovanadium(IV) Coordination Compounds with Kojic Acid Derivatives in Aqueous Solution.*  
**Molecules** (2019) 24 (20), pii: E3768.  
 DOI: 10.3390/molecules24203768  
 Info: I.F. 3.060 (2018).
  7. Amante, E., Salomone, A., Alladio, E., Vincenti, M., Porpiglia, F., Bro, R., *Untargeted metabolomic profile for the detection of prostate carcinoma—preliminary results from PARAFAC2 and PLS-DA models.*  
**Molecules** (2019) 24 (17), pii: E3063.  
 DOI: 10.3390/molecules24173063  
 Info: I.F. 3.060 (2018).
  8. Manca, A., Alladio, E.\*, Casalini, V., Puccinelli, M.P., Massarenti, P., Pazzi, M., Aprile, S., De Francesco, A., Mengozzi, G., D'Avolio, A., *Novel "Matrix-Corrected Calibration" study for the detection of polyunsaturated fatty acids (PUFAs) in plasma and erythrocytes by means of a gas chromatography-mass spectrometry approach optimized to follow up long-term parental patients.*  
**Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis** (2019) 176, pp. 112764.  
 DOI: 10.1016/j.jpba.2019.07.012.  
 Info: I.F. 2.983 (2018), \*corresponding author.
  9. Amante, E., Pruner, S., Alladio, E., Salomone, A., Vincenti, M., Bro, R., *Multivariate interpretation of the urinary steroid profile and training-induced modifications. The case study of a Marathon runner.*  
**Drug Testing and Analysis** (2019) Jul 15 [Epub ahead of print]  
 DOI: 10.1002/dta.2676.  
 Info: I.F. 2.799 (2018).
  10. Bozzolino, C., Veglio, S., Amante, E., Alladio, E.\*, Gerace, E., Salomone, A., Vincenti, M., *Individual and cyclic estrogenic profile in women: Structure and variability of the data.*  
**Steroids** (2019) 150, pp. 108432 [Epub ahead of print]  
 DOI: 10.1016/j.steroids.2019.108432  
 Info: I.F. 2.136 (2018), \*corresponding author.
  11. De Luca, S., Fiori, C., Manfredi, M., Amante, E., Alladio, E., Ragni, F., Alleva, G., Garrou, D.,

- Checucci, E., Amparore, D., Cattaneo, G., Pecoraro, A., Aimer, R., De Cillis, S., Vincenti, M., Porpiglia, F.  
*MP18-01 Preliminary results of prospective evaluation of urinary endogenous steroid profile and prostatic carcinoma-induced deviation.*  
*Journal of Urology* (2019) 201, pp. e263  
 DOI: 10.1097/01.JU.0000555446.45346.23  
 Info: CiteScore 1.46 (2018). Citazioni: 1.
12. Scaglione, F., Alladio, E., Damin, A., Turci, F., Baggiani, C., Giovannoli, C., Bordiga, S., Battezzati, L., Rizzi, P.  
*Functionalized nanoporous gold as a new biosensor platform for ultra-low quantitative detection of human serum albumin*  
*Sensors and Actuators B: Chemical* (2019) 288, pp. 460-468  
 DOI: 10.1016/j.snb.2019.03.005  
 Info: I.F. 6.393 (2018).
13. Di Nardo, F., Alladio, E., Baggiani, C., Cavallera, S., Giovannoli, C., Spano, G., Anfossi, L.  
*Colour-encoded lateral flow immunoassay for the simultaneous detection of aflatoxin B1 and type-B fumonisins in a single Test line.*  
*Talanta* (2019) 192, pp. 286-294.  
 DOI: 10.1016/j.talanta.2018.09.037  
 Info: I.F. 4.916 (2018). Citazioni: 11.
14. Amante, E., Alladio, E., Salomone, A., Vincenti, M., Marini, F., Aleva, G., De Luca, S., Porpiglia, F.  
*Correlation between chronological and physiological age of males from their multivariate urinary endogenous steroid profile and prostatic carcinoma-induced deviation.*  
*Steroids* (2018) 139, pp. 10-17.  
 DOI: 10.1016/j.steroids.2018.09.007  
 Info: I.F. 2.136 (2018). Citazioni: 2.
15. Salomone, A., Gerace, E., Di Corcia, D., Alladio, E., Vincenti, M., Kintz, P.  
*Hair analysis can provide additional information in doping and forensic cases involving clenbuterol.*  
*Drug Testing and Analysis* (2018) 11(1), pp. 95-101.  
 DOI: 10.1002/dta.2469  
 Info: I.F. 2.799 (2018). Citazioni: 3.
16. Alladio, E.\*, Omedei, M., Cisano, S., D'Amico, G., Caneparo, D., Vincenti, M., Garofano, P.  
*DNA mixtures interpretation – A proof-of-concept multi-software comparison highlighting different probabilistic methods' performances on challenging samples.*  
*Forensic Science International: Genetics* (2018) 37, pp. 143-150.  
 DOI: 10.1016/j.fsigen.2018.08.002  
 Info: I.F. 4.884 (2018), first author, \*corresponding author. Citazioni: 11.
17. Alladio, E.\*, Biosa, G., Seganti, F., Di Corcia, D., Salomone, A., Vincenti, M., Baumgartner, M.R.  
*Systematic optimisation of ethyl glucuronide extraction conditions from scalp hair by design of experiments and its potential effect on cut-off values appraisal.*  
*Drug Testing and Analysis* (2018) 10(9), pp. 1394-1403.  
 DOI: 10.1002/dta.2405  
 Info: I.F. 2.799 (2018), first author, \*corresponding author. Citazioni: 1.
18. Marini, A., Alladio, E., Borfecchia, E.  
*Determining Cu-Speciation in the Cu-CHA Zeolite Catalyst: The Potential of Multivariate Curve Resolution Analysis of In Situ XAS Data.*  
*Topics in Catalysis* (2018) 61(14), pp. 1396-1407.  
 DOI: 10.1007/s11244-018-1036-9  
 Info: I.F. 2.226 (2018). Citazioni: 7.
19. Wlasiuk, P., Alladio, E., Salomone, A., Vincenti, M., Zadora, G.  
*Evidence of seasonal variation of ethyl glucuronide in hair: Modeling a seven-year data series.*  
*Drug Testing and Analysis* (2018) 11(1), pp. 77-85.  
 DOI: 10.1002/dta.2470  
 Info: I.F. 2.799 (2018). Citazioni: 3.

20. Alladio, E.\*, Giacomelli, L., Biosa, G., Corcia, D.D., Gerace, E., Salomone, A., Vincenti, M. *Development and validation of a Partial Least Squares-Discriminant Analysis (PLS-DA) model based on the determination of ethyl glucuronide (EtG) and fatty acid ethyl esters (FAEEs) in hair for the diagnosis of chronic alcohol abuse.* *Forensic Science International* (2018) 282, pp. 221-230.  
DOI: 10.1016/j.forsciint.2017.11.010  
Info: I.F. 1.990 (2018), first author, \*corresponding author. Citazioni: 1.
21. Ghigo, G., Berto, S., Minella, M., Vione, D., Alladio, E., Nurchi, V.M., Lachowicz, J., Daniele, P.G. *New insights into the protogenic and spectroscopic properties of commercial tannic acid: The role of gallic acid impurities.* *New Journal of Chemistry* (2018) 42 (10), pp. 7703-7712.  
DOI: 10.1039/c7nj04903j  
Info: I.F. 3.069 (2018). Citazioni: 1.
22. Manca, A., Alladio, E., Massarenti, P., Puccinelli, M.P., De Francesco, A., Del Grosso, E., Mengozzi, G., Pazzi, M., Vincenti, M. *"One-pot" ethyl chloroformate derivatization and liquid-liquid extraction of reduced glutathione in erythrocyte and its quantitative GC-MS analysis.* *Journal of Chromatography B* (2017) 1070, pp. 15-22.  
DOI: 10.1016/j.chromb.2017.10.030  
Info: I.F. 2.603 (2017). Citazioni: 1.
23. Laporali, M., Nobile, M., Capra, P., Alladio, E., Vincenti, M. *Determination of endogenous and exogenous corticosteroids in bovine urine and effect of fighting stress during the "Batailles des Raines" on their biosynthesis.* *Research in Veterinary Science* (2017) 114, pp. 423-429.  
DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.06.014  
Info: I.F. 1.298 (2017). Citazioni: 1.
24. Alladio, E.\*, Martyna, A., Salomone, A., Pirro, V., Vincenti, M., Zadora, G. *Direct and indirect alcohol biomarkers data collected in hair samples – multivariate data analysis and likelihood ratio interpretation perspectives.* *Data-in-Brief* (2017) 12, pp. 1-8.  
DOI: 10.1016/j.dib.2017.03.026  
Info: CiteScore 0.70 (2017), first author, \*corresponding author. Citazioni: 1.
25. Alladio, E.\*, Martyna, A., Salomone, A., Pirro, V., Vincenti, M., Zadora, G. *Evaluation of direct and indirect ethanol biomarkers using a likelihood ratio approach to identify chronic alcohol abusers for forensic purposes.* *Forensic Science International* (2017) 271, pp. 13-22.  
DOI: 10.1016/j.forsciint.2016.12.019  
Info: I.F. 1.989 (2017), first author, \*corresponding author. Citazioni: 12.
26. Salomone, A., Baumgartner, M.R., Lombardo, T., Alladio, E., Di Corcia, D., Vincenti, M. *Effects of various sample pretreatment procedures on ethyl glucuronide quantification in hair samples: Comparison of positivity rates and appraisal of cut-off values.* *Forensic Science International* (2016) 257, pp. 60-65.  
DOI: 10.1016/j.forsciint.2016.08.012  
Info: I.F. 1.950 (2016). Citazioni: 18.
27. Alladio, E.\*, Caruso, R., Gerace, E., Amante, E., Salomone, A., Vincenti, M. *Application of multivariate statistics to the Steroidal Module of the Athlete Biological Passport: A proof of concept study.* *Analytica Chimica Acta* (2016) 922, pp. 19-29.  
DOI: 10.1016/j.aca.2016.03.051  
Info: I.F. 4.712 (2016), first author, \*corresponding author. Citazioni: 9.
28. Magni, P.A., Pazzi, M., Vincenti, M., Alladio, E., Brandimarte, M., Dadour, I.R. *Development and validation of a GC-MS method for nicotine detection in *Calliphora vomitoria* (L.) (Diptera: Calliphoridae).* *Forensic Science International* (2016) 261, pp. 53-60.  
DOI: 10.1016/j.forsciint.2015.11.014  
Info: I.F. 1.950 (2016). Citazioni: 18.

- sviluppati
29. Garofano, P., Caneparo, D., D'Amico, G., Vincenti, M., **Alladio, E\***.  
*An alternative application of the consensus method to DNA typing interpretation for Low Template-DNA mixtures.*  
**Forensic Science International: Genetics Supplement Series** (2015) 5, pp. e422-e424.  
 DOI: 10.1016/j.fsigs.2015.09.168  
 Info: CiteScore 0,60 (2015), \*corresponding author. Citazioni: 7.
30. **Alladio, E.**, Piro, V., Salomona, A., Vincenti, M., Leardi, R.  
*Chemometric approach to open validation protocols. Prediction of validation parameters in multi-residue ultra-highperformance liquid chromatography-tandem mass spectrometry methods.*  
**Analytica Chimica Acta** (2015) 878, pp. 78-86.  
 DOI: 10.1016/j.aca.2015.04.016  
 Info: I.F. 4.712 (2015), first author. Citazioni: 3.
- [https://eugenioalladio.shinyapps.io/App\\_Forensic/](https://eugenioalladio.shinyapps.io/App_Forensic/)
  - [https://eugenioalladio.shinyapps.io/App\\_LRcombinator/](https://eugenioalladio.shinyapps.io/App_LRcombinator/)
  - [https://eugenioalladio.shinyapps.io/App\\_MDA4BGA/](https://eugenioalladio.shinyapps.io/App_MDA4BGA/)
- Prof. G. Zadora, Dr. A. Martyna and Dr. A. Menzyk del Forensic Institute of Krakow (Polonia) ed il Dipartimento di Chimica dell'Università di Katowice (Polonia). Oggetto della ricerca: Valutazione di metodi chemiometrici per l'interpretazione di residui di incendi e della presenza di acceleranti di fiamma;
- Dr. T. Neocleous della School of Mathematics and Statistics of the University of Glasgow (Scozia, Regno Unito). Oggetto della ricerca: Combinazione dei valori di likelihood ratio ottenuti dalla valutazione delle miscele di DNA rinvenute sulla scena del reato mediante l'utilizzo di approcci statistici multivariati e software biostatistici;
- Prof. B. Godlewska-Zykiewicz del Department of Chemistry of the University of Białystok (Polonia) (in collaborazione con la Dott.ssa S. Berto del Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino). Oggetto della ricerca: Utilizzo di metodi chemiometrici per la valutazione di specifiche nanoparticelle di Ag e relativa caratterizzazione;
- Prof. F. Porpiglia, Dott. S. De Luca del Reparto di Urologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi Gonzaga - Regione Gonzola, 10 - 10043 - Orbassano (To). Oggetto della ricerca: Elaborazione statistica multivariata del profilo steroidico urinario per la valutazione di condizioni patologiche relative al carcinoma prostatico ed all'iperplasia prostatica benigna;
- Prof. A. Sapino dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo (Torino). Oggetto della ricerca: Determinazione estesa del profilo steroidico e applicazioni innovative di tecniche di analisi multivariata dei dati al fine di individuare anomalie metaboliche correlate ad adenomi e carcinomi a carico della mammella e/o dell'apparato riproduttivo femminile;
- Dott.ssa M.P. Puccinelli, Dott.ssa A. Manca della Città della Salute e della Scienza di Torino - Sede Molinette. Oggetto della ricerca: Validazione di metodiche analitiche specifiche per il Laboratorio Analisi e Centro Screening Neonatale mediante l'utilizzo di tecniche statistiche multivariate.
- Dott.ssa E. Margarito del P.O. Riabilitativo "Fatabenefratefi, Beata Vergine della Consolata" di San Maurizio Canavese (Torino). Oggetto della ricerca: Utilizzo di approcci statistici multivariati per l'identificazione di consumatori cronici di bevande alcoliche mediante l'analisi di campioni cheratinici per la valutazione e l'interpretazione di marcatori diretti del consumo alcolico.
- Ten. Col. A. Berti, Magg. F. Bami della Sezione di Biologia del Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS) di Roma (Caserma "Salvo D'Acquisto"). Oggetto della ricerca: Elaborazione di miscele di DNA per l'identificazione degli individui mediante approcci statistici multivariati.
- Ten. Col. A. Gregori, Mar. Magg. R. Casamassima della Sezione di Chimica del Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS) di Roma (Caserma "Salvo D'Acquisto"). Oggetto della ricerca: Valutazione di spettri Raman per la costruzione di modelli di regressione multivariata per la predizione temporale nell'ambito della datazione degli inchiostri.
- Prof. F. Cruciani, Dott.ssa C. Della Rocca del Dipartimento di Biologia "C. Darwin" della Sapienza Università di Roma. Oggetto della ricerca: Costruzione di modelli statistici multivariati per la predizione della provenienza etno-geografica degli individui a partire dal loro profilo genetico STR (Short Tandem Repeats).
- Laboratorio Chimico Biologico del Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Torino (in collaborazione con la Dott. M. Pezzi del Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino). Oggetto della ricerca: Valutazione di metodi chemiometrici per l'interpretazione di residui di
- Collaborazioni scientifiche in atto
- Correlatore di Tesi di Laurea

incendi e della presenza di acceleranti di fiamma;

- Dott. P. Oliveri, Dott.ssa C. Malegori del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Genova. Oggetto della ricerca: Imaging iperspettrale nella regione NIR: studio esplorativo per la valutazione preliminare di tracce forensi.

- Prof. A. Salomone del Dipartimento di Chimica, Dott. P. Garofano del Centro Regionale Anti-Doping e di Tossicologia "A. Bertinaria" di Orbassano (Torino). Oggetto della ricerca: Utilizzo di metodi statistici multivariati e chemiometrici in ambito chimico-clinico, chimico-tossicologico e biologico-forense.

1. Applicazione dell'analisi statistica multivariata al Passaporto Biologico dell'Atleta: un approccio innovativo allo studio del profilo steroideo. Autore: Roberto Caruso. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2015;
2. Determinazione di esteri etilici degli acidi grassi (FAEEs) nei capelli e combinazione con altri marcatori biologici per la diagnosi di abuso alcolico. Autore: Lorenzo Giacomelli. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2015;
3. Analisi statistica multivariata del profilo steroideo umano: applicazioni in ambito clinico, tossicologico e sportivo. Autore: Eleonora Amante. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2015;
4. Determinazione di ketamina in *Calliphora vomitoria* (L.) mediante HPLC-MS/MS e GC-MS: uno studio entomotossicologico. Autore: Jessica Droghi. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2016;
5. Definizione di profili steroidurici estesi mediante UHPLC-MS/MS: sviluppo metodologico e applicazione nell'uomo e nel bovino. Autore: Caterina Ruocco. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2016;
6. Analisi statistica multivariata nell'investigazione di reati incendiari: profilatura degli acceleranti di fiamma. Autore: Laura Pacifici. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2017;
7. Ottimizzazione sperimentale multivariata e modelli interpretativi sui marcatori di abuso alcolico in matrice cheratinica. Autore: Giulia Biosa. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2017;
8. Analisi statistica multivariata nell'investigazione di reati incendiari: profilatura di diesel e miscele con benzina. Autore: Filomena Iena Finizio. Relatore: Prof. Marco Vincenti. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2018;
9. Analisi statistica multivariata nell'investigazione di reati incendiari: profilatura di lavolette accendifuoco. Autore: Simone Bourcel. Relatore: Dott. Marco Pazzi. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2018;
10. Combining results from multiple forensic DNA analysis software. Autore: N. Tejaswini Reddy. Relatore: Dott. Tereza Neocleous. Corso di Laurea: M.Sc. in Data Analysis from the School of Mathematics and Statistics of the University of Glasgow (Scozia, Regno Unito). Anno di Laurea: 2018;
11. Sviluppo e validazione di un metodo ICP-MS per la determinazione del tallio in *Calliphora vomitoria* (L.) (Diptera: Calliphoridae). Autore: Miriam Dedominici. Relatore: Dott. Marco Pazzi. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport, Università degli Studi di Torino. Anno di Laurea: 2018;
12. Analisi e valutazione della frazione volatile di campioni di cannabis light mediante tecniche GC-MS e chemiometriche. Autore: Iaria Pastore. Relatore: Dott. Marco Pazzi. Corso di Laurea: Laurea Magistrale in Chimica Clinica, Forense e dello Sport. Anno di Laurea: 2019.

Il sottoscritto è consapevole che:

- è soggetto alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);

- decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);

Il sottoscritto autorizza, inoltre, il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Torino, 8 aprile 2021

**Firma**

**FIRMATO IN ORIGINALE**