

CV – dott. Alberto Chighine

Informazioni aggiornate al	14.02.2024
Nome e Cognome	Alberto Chighine
Data di nascita	25.05.1986

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2019 - presente	Tribunale Ordinario e Procura della Repubblica presso i Tribunali di Cagliari, Oristano, Sassari, Tempio Pausania, Nuoro e Lanusei	Perito e Consulente tecnico
2019 - presente	Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari	Assegnista di Ricerca in Medicina Legale (SSD MED/43) - Titolo del progetto "Supporto etico e medico-legale ai Responsabili Scientifici nella stesura dei progetti di ricerca spontanea ai fini dell'iter di valutazione ed approvazione da parte del competente Comitato Etico Indipendente" (Responsabile Scientifico: Prof. Ernesto d'Aloja).

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
21.10.2014	Laurea in Medicina e Chirurgia	Università degli Studi di Cagliari
22.04.2016	Certificazione lingua inglese (C1)	Leeds English Language School
02.11.2020	Specializzazione in Medicina Legale	Università degli Studi di Cagliari
01.10.2020	Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale (in corso)	Università degli Studi di Cagliari
17-21.04.2023	Invited Guest Lecturer	University of Central Lancashire (UCLan), Preston, UK.
8-12.05.2023	Visiting Fellow	Department of Forensic Medicine and Deontology, University of Ljubljana, Slovenia.

Pubblicazioni

d'Aloja E, Chighine A, Gabiati L. Letter by d'Aloja et al Regarding Article, "Competitive Sport Participation Among Athletes With Heart Disease: A Call for a Paradigm Shift in Decision Making". Circulation . 2018 May 1;137(18):1986-1987. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.117.033082. PMID: 29712706.
Locci E, Stocchero M, Noto A, Chighine A, Natali L, Napoli PE, Caria R, De-Giorgio F, Nioi M, d'Aloja E. A 1H NMR metabolomic approach for the estimation of the time since death using aqueous humour: an animal model. Metabolomics . 2019 May 8;15(5):76. doi: 10.1007/s11306-019-1533-2. PMID: 31069551.
Locci E, Bazzano G, Demontis R, Chighine A, Fanos V, d'Aloja E. Exploring Perinatal Asphyxia by Metabolomics. Metabolites . 2020 Apr 4;10(4):141. doi: 10.3390/metabo10040141. PMID: 32260446; PMCID: PMC7240960.
Chighine A, Nioi M, Demontis R, d'Aloja E; <i>'Aspetti medico-legali dell'infezione da SARS-CoV-2 (COVID-19) in ambito pediatrico: il mondo giuridico e la pandemia. In 'Bambini e Covid-19: come orientarsi' Hygeya Press (2020)</i>

- Locci E, Bazzano G, Chighine A, Locco F, Ferraro E, Demontis R, d'Aloja E. Forensic NMR metabolomics: one more arrow in the quiver. **Metabolomics**. 2020 Nov 7;16(11):118. doi: 10.1007/s11306-020-01743-6. PMID: 33159593; PMCID: PMC7648736.
- Locci E, Stocchero M, Gottardo R, De-Giorgio F, Demontis R, Nioi M, Chighine A, Tagliaro F, d'Aloja E. Comparative use of aqueous humour ¹H NMR metabolomics and potassium concentration for PMI estimation in an animal model. **Int J Legal Med**. 2021 May;135(3):845-852. doi: 10.1007/s00414-020-02468-w. Epub 2020 Nov 20. PMID: 33219398; PMCID: PMC8036180.
- Locci E, Chighine A, Noto A, Ferino G, Baldi A, Varvarousis D, Xanthos T, De-Giorgio F, Stocchero M, d'Aloja E. Metabolomics improves the histopathological diagnosis of asphyxial deaths: an animal proof-of-concept model. **Sci Rep**. 2021 May 12;11(1):10102. doi: 10.1038/s41598-021-89570-0. PMID: 33980966; PMCID: PMC8115104.
- Emanuela Locci, Jiajun Liu, Gwendolyn M. Pais, Alberto Chighine, Dariusz Andrea Kahnmoeci, Theodoros Xanthos, Athanasios Chalkias, Andrew Lee, Alan R. Hauser, Jack Chang, Nathaniel J. Rhodes, Ernesto d'Aloja, Marc H. Scheetz. Urinary Metabolomics from a Dose-Fractionated Polymyxin B Rat Model of Acute Kidney Injury, **bioRxiv** 2021.05.21.444980; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.05.21.444980>
- Fanni D, Saba L, Demontis R, Gerosa C, Chighine A, Nioi M, Suri JS, Ravarino A, Cau F, Barcellona D, Botta MC, Porcu M, Scano A, Coghe F, Orrù G, Van Eyken P, Gibo Y, La Nasa G, D'aloja E, Marongiu F, Faa G. Vaccine-induced severe thrombotic thrombocytopenia following COVID-19 vaccination: a report of an autoptic case and review of the literature. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 2021 Aug;25(15):5063-5069. doi: 10.26355/eurrev 202108 26464. PMID: 34355379.
- Chighine A, Locci E, Nioi M, d'Aloja E. Looking for Post-Mortem Metabolomic Standardization: Waiting for Godot-The Importance of Post-Mortem Interval in Forensic Metabolomics. **Chem Res Toxicol**. 2021 Sep 20;34(9):1946-1947. doi: 10.1021/acs.chemrestox.1c00211. Epub 2021 Jul 20. PMID: 34283584.
- Fanni D, Cerrone G, Saba L, Demontis R, Congiu T, Piras M, Gerosa C, Suri JS, Coni P, Caddori A, Piga M, Mancosu G, Barcellona D, Ravarino A, Chighine A, Cau F, Scano A, Balestrieri A, Coghe F, Orrù G, Van Eyken P, La Nasa G, D'Aloja E, Marongiu F, Faa G. Thrombotic sinusoiditis and local diffuse intrasinusoidal coagulation in the liver of subjects affected by COVID-19: the evidence from histology and scanning electron microscopy. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 2021 Oct;25(19):5904-5912. doi: 10.26355/eurrev 202110 26866. PMID: 34661248.
- Congiu T, Demontis R, Cau F, Piras M, Fanni D, Gerosa C, Botta C, Scano A, Chighine A, Faedda E, Cau R, Van Eyken P, Marongiu F, Barcellona D, Saba L, Orrù G, Coghe F, Suri JS, Faa G, d'Aloja E. Scanning electron microscopy of lung disease due to COVID-19 - a case report and a review of the literature. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 2021 Dec;25(24):7997-8003. doi: 10.26355/eurrev 202112 27650. PMID: 34982463.
- Chighine A, Porcu M, Ferino G, Lenigno N, Trignano C, d'Aloja E, Locci E. Infant urinary metabolomic profile in a fatal acute methadone intoxication. **Int J Legal Med**. 2022 Jan 11. doi: 10.1007/s00414-021-02772-z. Epub ahead of print. PMID: 35018499.
- Congiu T, Fanni D, Piras M, Gerosa C, Cau F, Barcellona D, D'Aloja E, Demontis R, Chighine A, Nioi M, Coni P, Ravarino A, Cerrone G, Aimola V, Botta C, Scano A, Orrù G, Coghe F, Van Eyken P, La Nasa G, Saba L, Suri JS, Faa G, Marongiu F. Ultrastructural findings of lung injury due to Vaccine-induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia (VITT) following COVID-19 vaccination: a scanning electron microscopic study. **Eur Rev Med Pharmacol Sci**. 2022 Jan;26(1):270-277. doi: 10.26355/eurrev 202201 27777. PMID: 35049004.
- Chighine A, Locci E, Ferino G, De-Giorgio F, d'Aloja E. Letter to the Editor regarding the article 'ER stress-related protein, CHOP, may serve as a biomarker of mechanical asphyxia: a primary study' by Hu and colleagues. **Int J Legal Med**. 2022 May;136(3):969-970. doi: 10.1007/s00414-022-02808-y. Epub 2022 Mar 1. PMID: 35233642; PMCID: PMC9005414.
- Bonicelli A, Mickleburgh HL, Chighine A, Locci E, Wescott DJ, Procopio N. The 'ForensOMICS' approach for postmortem interval estimation from human bone by integrating metabolomics, lipidomics, and proteomics. **Elife**. 2022 Dec 30;11:e83658. doi: 10.7554/eLife.83658. PMID:

36583441; PMCID: PMC9803353.
Locci E, Liu J, Pais GM, Chighine A, Kahnamoie DA, Xanthos T, Chalkias A, Lee A, Hauser AR, Chang J, Rhodes NJ, d'Aloja E, Scheetz MH. Urinary Metabolomics From a Dose-Fractionated Polymyxin B Rat Model of Acute Kidney Injury. Int J Antimicrob Agents . 2022 Jul;60(1):106593. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2022.106593. Epub 2022 Apr 20. PMID: 35460851.
Nioi M, Napoli PE, Demontis R, Chighine A, De-Giorgio F, Grassi S, Scoria V, Fossarello M, d'Aloja E. The Influence of Eyelid Position and Environmental Conditions on the Corneal Changes in Early Postmortem Interval: A Prospective, Multicentric OCT Study. Diagnostics (Basel) . 2022 Sep 7;12(9):2169. doi: 10.3390/diagnostics12092169. PMID: 36140570; PMCID: PMC9497849.
Laou E, Mavridis T, Papagiannakis N, Pais G, Chighine A, Chang J, Locci E, D'Aloja E, Scheetz M, Chalkias A, Xanthos T. Blood Biomarkers and Metabolomic Profiling for the Early Diagnosis of Vancomycin-Associated Acute Kidney Injury: A Systematic Review and Meta-Analysis of Experimental Studies. J Pers Med . 2022 Aug 28;12(9):1397. doi: 10.3390/jpm12091397. PMID: 36143182; PMCID: PMC9505572.
Chighine A, Corona A, Catani G, Conte C, Demontis R, Nioi M. A Fatal Case of Metastatic Pulmonary Calcification during the Puerperium. Int J Mol Sci . 2022 Dec 1;23(23):15131. doi: 10.3390/ijms232315131. PMID: 36499458; PMCID: PMC9735927.
Locci E., Stocchero M., Gottardo R., Chighine A., De-Giorgio F., Ferino G., Nioi M., Demontis R., Tagliaro F., d'Aloja E. (2023). PMI estimation through metabolomics and potassium analysis on animal vitreous humour. Int J Legal Med. , vol. 137, p. 887-895, ISSN: 1437-1596, doi: 10.1007/s00414-023-02975-6
Chighine A, Stocchero M, Ferino G, et al. Metabolomics investigation of post-mortem human pericardial fluid. Int J Legal Med . 2023;137(6):1875-1885. doi:10.1007/s00414-023-03050-w
Chighine, A., Fratini, R., d'Aloja, E., Nioi, M. (2024). A Conundrum Waiting for Clinical, Technical, and Medico-Legal Solutions: Looking for the "Perfect Biomarker" of Perinatal Asphyxia. In: Pani, D. (eds) Innovative Technologies and Signal Processing in Perinatal Medicine . Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32625-7_3
Della Rocca C, Chighine A, Piras G, Vecchio C, Mameli A. Nails as optimal source of DNA for molecular identification of 5 decomposed bodies recovered from seawater: from Y-ancestry to personal identification. Int J Legal Med . Published online January 29, 2024. doi:10.1007/s00414-024-03170-x

Poster

Optical coherence tomography (OCT) study on reproducibility of corneal pachymetry map results after death; Nioi Matteo, Napoli Pietro E., Gabiati Letizia, Demontis Roberto, Chighine Alberto, Fossarello Maurizio, d'Aloja Ernesto. ISFRI-IAFR Odense, Denmark 2017.
Metabolomics signature reveals distinctive patterns in an animal model of mechanical asphyxia and dysrhythmic cardiac arrest; Emanuela Locci, Antonio Noto, Matteo Stocchero, Alberto Chighine, Giulio Ferino, Dimitrios Varvarousis, Theodoros Xanthos, Ernesto d' Aloja. 1st International Caparica Conference in Translational Forensics, Caparica - Portugal 2017.
Metabolomics improves differential diagnosis in an animal model of mechanical asphyxia; Alberto Chighine, Antonio Noto, Giulio Ferino, Giovanni Bazzano, Emanuela Locci, Fabio De Giorgio, Ernesto d'Aloja. 43° Congresso Nazionale Societa Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA), Verona 2018.
The importance of a multidisciplinary approach in a complex diagnosis: a case of suspected SIDS; Alberto Chighine, Giovanni Bazzano, Ernesto Ferraro, Nicola Lenigno, Andrea Schirm, Michela Lorenzo, Letizia Gabiati. II CONVEGNO INTERGRUPPI SIMLA, Domus de Maria 2019.
Assault or attempted homicide: A prediction score based on a retrospective study. Matteo Nioi, Alberto Chighine, Giovanni Bazzano, Luca Natali, Emanuela Locci, Ernesto d'Aloja, Roberto Demontis. AAP27, Belgrade - Serbia 2019.
L'uso dello score di lesività nella distinzione obiettiva fra i reati di lesioni e tentato omicidio: uno studio preliminare, retrospettivo su un campione di 61 casi; Chighine A, Nioi M, Natali L, De-Giorgio

F, Bazzano G, Locci E, d'Aloja E, Demontis R. X CONVEGNO NAZIONALE GIPF, SANTA MARGHERITA LIGURE 2019.
Metabolomic profile of aqueous humour in a 24-hours period after death: an animal model for postmortem interval estimation; Emanuela Locci, Matteo Stocchero, Alberto Chighine, Fabio De Giorgio, Matteo Nioi, Ernesto d'Aloja, American Academy of Forensic Sciences 72nd Annual Meeting ANAHEIM, CALIFORNIA, USA 2020.
Urinary Metabolomic Profiles Modifications in Swine After Vancomycin Administration. Metabolomic Signatures with Injury. E. Locci, T. Mavridis, A. Chighine, J. Chang, D. Kahnmoiei, E. d'Aloja, M. H. Scheetz, T. Xanthos. World Microbe Forum – Online Worldwide 2021.
Sieroprevalenza di morbillo, parotite, Rosolia e varicella in operatori sanitari: Uno studio trasversale. R. Orrù, M. Tulli, L.I. Lecca, A. Chighine, N. Frau, M. Campagna, F. Meloni. 83° Congresso Nazionale SIML 2021
Influenza della temperatura ambientale e della posizione delle palpebre nel determinismo delle modificazioni corneali in intervalli post-mortem precoci ed intermedi. Studio preliminare tramite Optical Coherence Tomography su un campione di 4 cadaveri. Nioi M, Napoli PE, Finco G, Locco F, Porru P, Kahnmoiei DA, Felice M, Faedda E, Chighine A, De Montis R, Fossarello M, d'Aloja E. 44° Congresso SIMLA 2021.
A Comparative Use of Aqueous Humor 1H Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Metabolomics and Potassium Concentration for Postmortem Interval (PMI) Estimation in an Animal Model - 75th Annual AAFS Scientific Conference, Orlando, Florida, USA 13-18.02.23
Metabolomics Improves the Histopathological Diagnosis of Asphyxial Deaths: An Animal Proof-of-Concept Model - 75th Annual AAFS Scientific Conference, Orlando, Florida, USA 13-18.02.23
Unravelling the Mechanism of Death Through Urine Metabolome Analysis: An Infant Methadone Intoxication - 75th Annual AAFS Scientific Conference, Orlando, Florida, USA 13-18.02.23
Fatal acute intoxication after snorting cocaine and fluoxetine. Alberto Chighine, Celeste Conte, Giulio Ferino, Matteo Nioi, Ernesto d'Aloja, Emanuela Locci – TIAFT 2023, Rome, Italy 28.30.08.23

Presentazioni orali

Metabolomics signature reveals distinctive patterns in an animal model of mechanical asphyxia and dysrhythmic cardiac arrest; Emanuela Locci, Antonio Noto, Matteo Stocchero, Alberto Chighine, Giulio Ferino, Dimitrios Varvarousis, Theodoros Xanthos, Ernesto d' Aloja. 1st International Caparica Conference in Translational Forensics, Caparica - Portugal 2017.
Metabolomic profile of aqueous humour in a 24-hours period after death: an animal model for post-mortem interval estimation; Advances in NMR and MSbased metabolomics, Lucca 2019.
Medical Responsibility: the Italian situation; E. d'Aloja, M. Ciuffi, A. Chighine, M. Nioi, R. Demontis. 5th International Workshop on Neonatology- 40th Congress UMEMPS (Union Middle Eastern and Mediterranean Pediatric Societies), Cagliari 2019.
NMR Metabolomics: a new tool in forensic sciences; Locci E, Chighine A, Nioi M, De-Giorgio F, Demontis R, d'Aloja E. European RFMF Metabomeeting, Toulouse, France 2020.
L'indagine cadaverica nella pandemia della SARS-CoV2: dalla sicurezza alle procedure operative. La virtopsy del cadavere positivo alla SARS-CoV2 ed esperienze casistiche – webinar 25.02.2021
Il giornata Sarda di Medicina dello Sport. Relazione dal titolo 'Differenze tra consenso informato nell'atleta agonista e nell'atleta non idoneo soggetto a prescrizione dell'esercizio fisico' – Cagliari 30.04.2022;
45° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni. N° 7 presentazioni orali. Bari 26-28.05.2022;
La ricerca per il farmacista clinico: teoria e pratica. Relazione dal titolo: La gestione della privacy: il GDPR e il trattamento dei dati personali nei processi di ricerca. Cagliari 24.06.2022.
PMI estimation through a NMR metabolomic approach on animal VH. 3 rd International Caparica Conference in Translational Forensics. Caparica, Portugal 14-16.11.2022.

Altri convegni

Innovation in Medical Sciences and Public Health, Cagliari, 2017.

Dal cadavere al laboratorio: un percorso condiviso per Linee Guida GIPF, GEFI, GTFI, GIEF e GIAOF, Villasimius, 2017.

Simposio: la perizia psichiatrica, Alghero, Maggio 2018.
--

Ulteriori informazioni pertinenti

Excellent Poster Presentation Award – 1st International Caparica Conference in Translational Forensics, Caparica – Portugal 2017.

Menzione Speciale 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA), Verona 2018.

Premio ‘Antonio Osculati’ 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA).
--