

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Rinnovo contratto per assegni di ricerca - Tipo B - Assegni su altri fondi L. 240/2010 - (D.R. n. 1186 del 20.11.2020). 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" - Area: 06 - Scienze mediche – S.C. 06/M2-Medicina legale e del lavoro SSD: MED/43 - Responsabile Scientifico: Prof. Ernesto d'Aloja.
Informazioni aggiornate al	26.01.2022
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 e Tempio Pausania	Perito e Consulente tecnico

**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

**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". <b>Circulation</b> . 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. <b>Metabolomics</b> . 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. <b>Metabolites</b> . 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</i>

<i>orientarsi'</i> <b>Hygeya Press</b> (2020)
Locci E, Bazzano G, Chighine A, Locco F, Ferraro E, Demontis R, d'Aloja E. Forensic NMR metabolomics: one more arrow in the quiver. <b>Metabolomics</b> . 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. <b>Int J Legal Med</b> . 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. <b>Sci Rep</b> . 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, Dariusc Andrea Kahnmoey, 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, <b>bioRxiv</b> 2021.05.21.444980; doi: <a href="https://doi.org/10.1101/2021.05.21.444980">https://doi.org/10.1101/2021.05.21.444980</a>
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. <b>Eur Rev Med Pharmacol Sci</b> . 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. <b>Chem Res Toxicol</b> . 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. <b>Eur Rev Med Pharmacol Sci</b> . 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. <b>Eur Rev Med Pharmacol Sci</b> . 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. <b>Int J Legal Med</b> . 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 Thrombo- cytopenia (VITT) following COVID-19 vaccination: a scanning electron microscopic study. <b>Eur Rev Med Pharmacol Sci</b> . 2022 Jan;26(1):270-277. doi: 10.26355/eurrev_202201_27777. PMID: 35049004.

## 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. Kahnmoey, 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, Kahnmoey DA, Felice M, Faeda E, Chighine A, De Montis R, Fossarello M, d'Aloja E. 44° Congresso SIMLA 2021.

### 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

### 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).

Cagliari, 26.01.2022

Dott. Alberto Chighine