

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	Repertorio n° 1370/2021 del 01/12/2021
Informazioni aggiornate al	26/01/2022
Nome e Cognome	Luca Casula
Data di nascita	16/05/1992

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Settembre 2021 - Dicembre 2021	University of Ljubljana – Faculty of Pharmacy, Dept of Nanotechnology	Visiting Research Fellow (Programma Erasmus Placedoc): Nanotecnologie farmaceutiche per il drug delivery
AA. 2020-2021	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Biologia e Farmacia	Tutor per il corso di Tecnologia e legislazione farmaceutica 1 con laboratorio – Corso di Laurea in CTF
AA. 2019-2020	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Biologia e Farmacia	Tutor per il corso di Tecnologia e legislazione farmaceutica 1 con laboratorio – Corso di Laurea in CTF
Ottobre 2019 - marzo 2020	University of Ljubljana – Faculty of Pharmacy, Dept of Nanotechnology	Visiting Research Fellow (Programma Erasmus Placedoc): Nanotecnologie farmaceutiche per il drug delivery
AA. 2018-2020	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Biologia e Farmacia	Tutor per il corso di Tecnologia e legislazione farmaceutica 1 con laboratorio – Corso di Laurea in CTF
Giugno 2018 - Settembre 2018	Semmelweis University – Faculty of Pharmacy, Dept of Nanotechnology	Visiting Research Fellow (Programma Erasmus Traineeship): Nanotecnologie farmaceutiche per il drug delivery
Ottobre 2016 - Aprile 2017	University of Ljubljana – Faculty of Pharmacy, Dept of Nanotechnology	Visiting Undergraduated Researcher (Programma Erasmus+): Nanotecnologie farmaceutiche per il drug delivery
Gennaio 2016 – Giugno 2016	Azienda Ospedaliera G. Brotzu	Hospital Pharmacy Trainee: Galenica magistrale: allestimento di farmaci pediatrici, consegna e dispensazione di farmaci e presidi ai diversi reparti. Gestione e controllo della spesa farmaceutica.

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Ottobre 2018- Dicembre 2021	Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, dell’Ambiente e del Farmaco, curriculum Farmaceutico: studio e sviluppo di nanocarrier per la veicolazione di farmaci poco solubili in acqua. Docente tutor: Profssa Anna Maria Fadda	Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Sezione Scienze del Farmaco
Dicembre 2021	Abilitazione all’insegnamento – Percorso formativo discipline antropico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche 24 CFU	Università degli Studi di Cagliari
08/07/2019	Certificazione Lingua Inglese, Livello C1 CEFR	Università degli Studi di Cagliari – Centro Linguistico di Ateneo
Novembre 2018	Abilitazione all’esercizio professionale di Farmacista	Università degli studi di Cagliari
23/05/2018	Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110/110 e lode) Titolo della tesi: “Prolonged release of antibiotics from double layer nanofibers for local periodontitis treatment”. Settore: Nanotecnologie per il drug delivery, relatore: Profssa Anna Maria Fadda, Profssa Julijana Kristl	Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Biologia e Farmacia

Pubblicazioni / Convegni**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:**

1. **Casula, L.**, Lai, F., Pini, E., Valenti, D., Sinico, C., Cardia, M. C., Marceddu, S., Ailuno, G., & Fadda, A. M. (2021). *Pulmonary Delivery of Curcumin and Beclomethasone Dipropionate in a Multicomponent Nanosuspension for the Treatment of Bronchial Asthma*. *Pharmaceutics*, 13(8), 1300. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081300>
2. **Casula, L.**, Sinico, C., Valenti, D., Pini, E., Pireddu, R., Schlich, M., Lai, F., & Fadda, A. M. (2021). *Delivery of beclomethasone dipropionate nanosuspensions with an electronic cigarette*. *International Journal of Pharmaceutics*, 596(January), 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120293>
3. Demartis, S., Rassu, G., Murgia, S., **Casula, L.**, Giunchedi, P., & Gavini, E. (2021). *Improving Dermal Delivery of Rose Bengal by Deformable Lipid Nanovesicles for Topical Treatment of Melanoma*. *Molecular Pharmaceutics*, 18(11), 4046–4057. <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.1c00468>
4. Zupančič, Š., **Casula, L.**, Rijavec, T., Lapanje, A., Luštrik, M., Fadda, A. M., Kocbek, P., & Kristl, J. (2019). *Sustained release of antimicrobials from double-layer nanofiber mats for local treatment of periodontal disease, evaluated using a new micro flow-through apparatus*. *Journal of Controlled Release*, 316, 223–235. <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2019.10.008>

CONVEGNI:**Comunicazioni orali:**

1. XXXIVème E-Congrès International SPML. La Peau: Traitements & prise en charge du patient
Online, 1° Ottobre 2021
“Somministrazione topica di nanosospensioni con siringa senz’ago”
Casula L., Schlich M., Marceddu S., Pireddu R., Sinico C., Valenti D., Cardia M., Fadda A. M., Lai F.
2. XXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana
Online, 14-23 Settembre 2021
“Multicomponent nanosuspension for the bronchial asthma inhalation therapy”
Casula L., Lai F., Valenti D., Cardia M., Sinico C., Fadda A. M.,
3. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology
Online, 11-14 Maggio 2021
“Delivery of beclomethasone dipropionate nanosuspensions via electronic cigarette”
Casula L., Lai F., Sinico C., Valenti D., Pireddu R., Fadda A. M.,
4. NanoInnovation 2020
Roma, 17-18 Settembre 2020
“Delivery of nanosuspensions into the skin using needle-free jet injector”
Casula L., Schlich M., Marceddu S., Pireddu R., Sinico C., Valenti D., Cardia M., Fadda A. M., Lai F.

Comunicazioni Poster:

1. 20th Advanced Course in Pharmaceutical Technology “ Biologics in Therapy”
Online, 27-29 Settembre 2021
“Improved delivery of Pomalidomide nanosuspension to the brain: in vitro/ in vivo study”
Casula L., Cardia M., Carta A. R., Lai F., Valenti D., Marceddu S., Sinico C., Fadda A. M.,
2. Controlled Release Society 2021 Virtual Annual Meeting
Online, 25-29 Luglio 2021
“Development of Pomalidomide nanosuspension for brain delivery”
Casula L., Cardia M., Carta A. R., Lai F., Valenti D., Marceddu S., Sinico C., Fadda A. M.,
3. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology
Online, 11-14 Maggio 2021
“Rose-Bengal loaded transfersomes for melanoma treatment: in-vitro and ex-vivo evaluation”
Demartis S., Obinu A., Rassu G., Murgia S., **Casula L.**, Gavini E.
4. 19th Advanced Course in Pharmaceutical Technology + Convegno nazionale società chimica italiana
Soverato, 9-12 Settembre 2019 **Vincitore Premio Miglior Presentazione Poster**
“Delivery of beclomethasone dipropionate nanosuspensions via electronic cigarette”
Casula L., Sinico C., Valenti D., Cardia M., Fadda A. M., Lai F.
5. SardiniaChem 2019
Sassari, 21 Giugno 2019
“Delivery of beclomethasone dipropionate nanosuspensions via electronic cigarette”
Casula L., Sinico C., Valenti D., Cardia M., Fadda A. M., Lai F.
6. 3rd European Conference on Pharmaceutics
Bologna, 25-26 Marzo 2019
“A factorial design method for evaluation of quality of chitosan nanofibers with ciprofloxacin”
Casula L., Zupančič Š., Fadda A. M., Kocbek P., Kristl J.

“The effect of microneedles roller on skin penetration of diclofenac acid nanosuspensions”
Pireddu R., Sinico C., Schlich M., Valenti D., **Casula L.**, Fadda A. M., Lai F.

Abstract:

1. 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology Online, 11-14 Maggio 2021
"Nanofibers with antibiotics and probiotics for the two-stage therapy of periodontal disease"
Zupančič, Š., Kocbek, P., Petelin M., Rijavec, T., Lapanje, A., **Casula, L.**, Fadda, A. M., Kristl, J.

Corsi / Workshop

1. La scienza nei vaccini anti-covid19. Aggiornamento sulla qualità, sicurezza ed efficacia AFI, ADRITELF, CRS. 27 Aprile 2021
2. Virtual Roadshow 2021 – Granulometro Laser/Mastersizer 3000 (Malvern Panalytical) ALFATEST Strumentazione Scientifica. 15 Aprile 2021
3. Virtual Roadshow 2021 – Dynamic Light Scattering e MADLS/Zetasizer Ultra (Malvern Panalytical) ALFATEST Strumentazione Scientifica. 14 Aprile 2021
4. Corso di Radioprotezione Unica. 15-21 Marzo 2021
5. Ricerca, sviluppo di nuovi farmaci e nuove tecnologie: il drug delivery nella sfida dell'antibiotico resistenza AFI, ADRITELF, CRS. 29 Settembre 2020
6. USP/APV 3D Printing Virtual Workshop. The promise of 3D Printing – Quality and Standards Considerations USP, APV. 13-16 Luglio 2020
7. Nanomedicine e l'importanza della monodispersità, ma come ottenerla? ALFATEST Strumentazione Scientifica. 11 Giugno 2020
8. I vaccini necessitano di controlli accurati. Come verificare lo stato di aggregazione per evitare risposte immunogeniche ALFATEST Strumentazione Scientifica. 9 Giugno 2020
9. Inhalation and oral solid dosage forms workshop MG2 Bologna. 27 Marzo 2019
10. Statistica per discipline biomediche Unica, Ottobre 2018 – Marzo 2019
11. Biotecnologie e Medicina CISEF Gaslini, 12 Giugno 2014

Altre attività scientifiche

Dal 2018 – in corso:

- Supervisione dei tesisti durante le attività di ricerca in laboratorio e co-relazione tesi di laurea per i Cdl in Farmacia, CTF e Scienze degli Alimenti e della Nutrizione dell'Università di Cagliari. Relatori: Prof. Francesco Lai, Prof.ssa Chiara Sinico, Prof.ssa Anna Maria Fadda.
- Attività di supporto alla didattica per il corso “Tecnologia Farmaceutica Applicata” (SSD CHIM/09) del Cdl in CTF dell'Università di Cagliari.

Ulteriori informazioni pertinenti

Membro delle seguenti società scientifiche:

- Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche (ADRITELF)
- Controlled Release Society (CRS)
- Società Chimica Italiana (SCI), Divisione di Tecnologia Farmaceutica

Cagliari, 26/01/2022