

**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	Disposizioni del Direttore Repertorio n. 1266/2021 del 20/12/2021 BANDO N. 9/2021
Informazioni aggiornate al	03/01/2022
Nome e Cognome	Ylenia Lai
Data di nascita	

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Dal 22-10-2020 al 22-12-2021	Università degli Studi di Cagliari, Borsa di ricerca. Contratto stipulato con il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica per lo svolgimento di un progetto dal titolo "Effetti dell'ipossia acuta sul metabolismo mitocondriale cardiaco", presso il Laboratorio di Microscopia elettronica, Sezione di citomorfologia, Dipartimento di Scienze Biomediche	Durante il contratto da borsista mi sono occupata di valutare se lo svolgimento dell'esercizio fisico in ipossia in acuto abbia effetti sulla efficienza mitocondriale cardiaca e cerebrale. A tal scopo ho valutato, in ratti maschi allenati per la corsa, l'effetto sulla fosforilazione ossidativa dell'esercizio condotto in normossia e in ipossia spinta, intesa come atmosfera a 4000 m. La fosforilazione ossidativa e l'efficienza dei singoli complessi della catena respiratoria sono stati valutati mediante elettrodo di Clark. Inoltre ho acquisito conoscenze riguardanti tecniche di colture cellulari, in particolare adoperando miotubi C2C12
Dal 08-05-2017 al 26-09-2019	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione di citomorfologia - Laboratorio di Neurocitologia e Neuroistologia	Tirocinante per la preparazione della tesi dal titolo "Il Resveratrolo nella modulazione della neuroplasticità corticale in un modello di ipoperfusione/riperfusione dell'encefalo di ratto". Durante il tirocinio ho acquisito ottime conoscenze riguardanti la tecnica del Western Blot e buone conoscenze riguardanti la tecnica immunoistochimica del complesso biotina-avidina perossidasi (ABC)
Dal 12-11-2018 al 12-12-2018 (150 ore)	S&P Brain, Orbassano (TO), Italia	Tirocinio extraregionale nel quale ho acquisito conoscenze di base circa il funzionamento e l'attività svolta in una spin-off di servizi preclinici e circa l'operatività sotto normativa ISO 9001. In tal contesto ho potuto approfondire la mia conoscenza nei riguardi di alcuni test comportamentali effettuati per evidenziare alterazioni della memoria e

		della tecnica della PCR
Dal 01-03-2018 al 31-07-2018	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia	Tutor nell'ambito dell'insegnamento "Anatomia Umana" dei Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (CTF) e Farmacia durante l'AA 2017-2018
Dal 09-05-2016 al 06-07-2016	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione di citomorfologia - Laboratorio di Neurocitologia e Neuroistologia	Tirocinante per la preparazione tesi dal titolo "Effetto dello stress sul BDNF e sul suo recettore trkB nell'ippocampo dei ratti Roman come modello genetico di depressione". Durante il tirocinio ho acquisito buone conoscenze riguardanti la tecnica del Western Blot

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
AA 2016/2017 - AA 2018/2019	Diploma di Laurea Magistrale in Neuropsicobiologia (LM-6- Classe delle Lauree Magistrali in Biologia)	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, Cagliari (CA)
AA 2011/2012 - AA 2016/2017	Diploma di Laurea di Primo livello in Biologia (L-13- Classe delle Lauree in Scienze Biologiche)	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, Cagliari (CA)
AA 2005/2006 - AA 2010/20	Diploma di Liceo Scientifico	Istituto di Istruzione Superiore Marconi + Lussu, San Gavino Monreale (SU)

**Pubblicazioni / Convegni**

<p><b>Pubblicazioni su rivista:</b> Serra MP, Boi M, Poddighe L, Melis T, Lai Y, Carta G, Quartu M, Resveratrol Regulates BDNF, trkB, PSA-NCAM, and Arc Expression in the Rat Cerebral Cortex after Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. <i>Nutrients</i>. 2019;11(5):1000. Published 2019 May 1. doi:10.3390/nu11051000</p>
<p><b>Comunicazioni a congressi:</b> Lai Y, Serra MP, Boi M, Poddighe L, Melis T, Carta G, Quartu M. Resveratrol modulates frontal cortex neuroplasticity in a rat model of bilateral common carotid artery occlusion and reperfusion. <i>Morfologia e dintorni</i>, 2° Incontro Nazionale, 22-23 febbraio 2020, Torino</p>
<p><b>Comunicazioni a congressi:</b> Serra MP, Boi M, Poddighe L, Melis T, Lai Y, Carta G, Quartu M. Resveratrol modulates cortical neuroplasticity in the Rat Brain after Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. <i>SIAI: 73° congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)</i>, 22-24 Settembre 2019, Napoli</p>
<p><b>Comunicazioni a congressi:</b> Serra MP, Sanna F, Poddighe L, Boi M, Bratzu J, Lai Y, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. Expression of BDNF, trkB and immediate early genes in the hippocampus of male Roman High- and Low-Avoidance rats that show differences in sexual behavior. <i>SIAI: 73° congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)</i>, 22-24 Settembre 2019, Napoli</p>
<p><b>Comunicazioni a congressi:</b> Serra MP, Boi M, Poddighe L, Melis T, Lai Y, Carta G, Quartu M.</p>

**Resveratrol regulates synaptic plasticity-related molecules in the rat cerebral cortex after bilateral common carotid artery occlusion and reperfusion. IFAA: The 19TH Congress of the International Federation of Associations of Anatomists (IFAA), 9-11 Agosto 2019, Londra**

**Comunicazioni a congressi: Lai Y, Noli R, Isola M, Loy F, Vargiu R, Isola R. Mitochondria OXPHOS after acute hypoxia in trained rats. SIAI: 74° congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI), 17-18 Settembre 2021, Bologna**

**Comunicazioni a congressi: Noli R, Lai Y, Hoppel CH, Isola R. Mitochondrial shape and function in C2C12 myotubes. SIAI: 74° congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI), 17-18 Settembre 2021, Bologna**

#### **Altre attività scientifiche**


#### **Ulteriori informazioni pertinenti**

**Ho partecipato, presso la Cittadella Universitaria (Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari), a un corso di 8 ore di formazione in Radioprotezione tenutosi il 26 e 27 luglio 2017.**

Luogo, data e firma