

La sottoscritta MARINA QUARTU, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità

## 1. Informazioni personali

Nome / Cognome	Marina Quartu
Luogo e Data di nascita	<i>omissis</i>
Residenza	<i>omissis</i>
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomediche, sez. di Citomorfologia, Università di Cagliari
Telefono	(ufficio) 070 6754084
E-mail	(ufficio) <a href="mailto:quartu@unica.it">quartu@unica.it</a>

## 2. Attuale impiego

23 Dic 2019→ **Professore Ordinario** (SSD BIO/16 - Anatomia Umana), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.

## 3. Formazione e carriera accademica

- 1 Apr 2001→ **Professore Associato** (SSD BIO/16 - Anatomia Umana), presso le ex Facoltà di Farmacia (fino al 2004) e di Scienze MM.FF.NN (2004-2012) e dal 2012 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.
- 1999-2001 **Ricercatore Universitario** a tempo indeterminato (SSD BIO/16, Anatomia Umana) presso la ex Facoltà di Farmacia e afferente al Dipartimento di Citomorfologia dell'Università di Cagliari.
- 1994-1996 **Borsista post-dottorato** presso il Dipartimento di Citomorfologia, Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia.
- Mag 1993 **Dottore di Ricerca** in Scienze Morfologiche, *curriculum*: neuroanatomia e neurocitologia, con una tesi dal titolo '*Caratterizzazione neuropeptidergica del sistema trigeminale e del nucleo cuneato dell'uomo mediante tecniche immunoistochimiche*', Tutor: Prof.ssa Marina Del Fiacco (depositata c/o Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze, [link](#))
- 1988-89, **Visiting PhD student**, Laboratory of Neuroanatomy, United Medical and Dental Schools Guy's and St. Thomas's Hospital, University of London, Londra, diretto dal Prof. J.V. Priestley
- 1988 **Corso di perfezionamento annuale** in '*Disturbi del Movimento*', presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, V° Clinica Neurologica, dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 1986 **Abilitazione nazionale** all'esercizio della professione di Biologo "senior".
- 1985-1986 **Tirocinio** pratico obbligatorio post-lauream presso il Servizio di Anatomia, Istologia Patologica e Citologia e presso la Divisione di Ematologia dell'Ospedale Businco di Cagliari.
- Mar 1985 **Laurea magistrale** in Scienze Biologiche con 110 e lode, Università di Cagliari

### 3a. Formazione su Qualità dei corsi di studio e della didattica

- 2019 **Giornata di formazione** (4h) su “Nuova organizzazione della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, 4 Sett 2019, organizzata da Presidio della Qualità dell’Ateneo.
- 2019 **Seminario di aggiornamento su AVA** (DM 6/2019), della durata complessiva di 7 ore, svoltosi presso l’Università degli Studi di Cagliari, 9 Mag 2019.
- Lug 2018 **Partecipazione al progetto formativo “Discentia”** (Digital Science and Education for Teaching Innovative Assessment) (16 ore), un progetto nell’ottica del lifelong learning destinato al personale docente e al personale di supporto alla didattica, nato con l’obiettivo di fornire ai docenti e, attraverso questi, veicolare ai Corsi di Studio un ulteriore strumento per accrescere il successo formativo degli studenti (cfr “Linee generali di indirizzo della programmazione universitaria” per il triennio 2016-2018, definite dal D.M. n. 635/2016).
- 2017 **Corso “Il processo di assicurazione della qualità nelle università italiane e in UniCa”** (4 ore), organizzato dal Presidio della Qualità dell’Ateneo, tenuto dal Coordinatore del PQA Prof. Elio Usai
- 2016 **Corso: Il processo di assicurazione della qualità secondo AVA in UniCa** (16 ore), organizzato dal Presidio della Qualità dell’Ateneo, tenuto dal Coordinatore del PQA Prof. Elio Usai e dall’Ing. E.M. Cuomo, Gruppo Galgano.
- 2011 **Partecipazione alla “Sperimentazione” del Modello di Qualità della Didattica** emerso dall’attività di ricerca-azione svolta nell’anno accademico 2010-11 (da Ottobre a Maggio), con l’obiettivo di realizzare un prototipo di modello trasferibile ad altri atenei, nell’ambito del “Laboratorio didattico Calaritano”, organizzato dal Centro per la Qualità d’Ateneo, Università degli Studi di Cagliari.
- 2009-2010 **Partecipazione ai cicli di seminari/corsi intensivi denominati “Esperienza”** didattica, volti all’identificazione di indicatori di qualità della didattica universitaria, basata sulla ricerca, e centrata sull’apprendimento degli studenti, nell’ambito del “Laboratorio didattico Calaritano”, svolti nell’anno accademico 2009-10 (da Settembre a Marzo), organizzato dal Progetto Qualità Campus-Unica e successivamente dal Centro per la Qualità d’Ateneo.
- 2009 **Partecipazione al ‘Laboratorio Didattico Calaritano’** corso di Pedagogia avanzata e Docimologia della durata di 60 ore, organizzato dal Progetto Qualità Campus-Unica (Febbraio-Aprile 2009).
- Sett 2011 **Corso per Autovalutatori** della qualità universitaria secondo il Modello CRUI 2011 per i corsi di laurea/laurea magistrale, Università degli Studi di Cagliari (16 ore).
- Nov 2009 **Corso per Valutatori** finalizzato alla costituzione del Team di Valutazione d’Ateneo, tenuto da un valutatore CRUI, organizzato dal Progetto Qualità Campus-Unica (16 ore).
- Mar 2009 **Corso per Valutatori Universitari** (partecipazione come uditore), tenuto da un valutatore CRUI, organizzato dal Progetto Qualità Campus-Unica (16 ore).
- 2006-2007 **Corso per Autovalutatori** della qualità universitaria secondo il Modello CRUI 2006 per i corsi di laurea/laurea magistrale, organizzato dal Progetto Qualità Campus-Unica, Università degli Studi di Cagliari (40 ore).

## 4. Attività gestionali per l’Istituzione di Appartenenza

### 4.1 Incarichi gestionali istituzionali

Ateneo

- Da marzo 2022 **Componente docente del Nucleo di Valutazione** (DR 287/2022 del 17.03.2022; 312/2022 del 31.03.2022)
- Dic 2021 → **Componente gruppi di lavoro tecnici** (W.P. Etica e aspetti professionali) per l'implementazione della strategia di Ateneo per la valorizzazione delle risorse umane dei ricercatori (HRS4R)(DR 1411/2021 del 16.12.2021)
- Mag 2021 → **Referente docente** UniCA per l'Open Science, progetto EDUC-SHARE, WP 2.
- 2019-mar 2022 **Membro del Gender-Hub**, costituito da 12 componenti docenti/dirigenti dell'Ateneo al fine di creare rete di alleati del Team di ricerca del progetto Unica-SUPERA (Supporting the Promotion and Equality in Research and Academia).
- Feb 2021 → **Responsabile scientifico** delle aule di 'Anatomia Macroscopica' e di 'Istologia e Anatomia microscopica' facenti parte dei Laboratori Didattici Convidisi d'Ateneo.
- 2018 - 2021 **Componente del Consiglio del Centro UNICApres.**
- Mar 2013 **Componente comitato** d'Ateneo per il Test ANVUR sulle Competenze generaliste – **TECO.**
- 14 Mar 2018 Commissione per l'esame di *Laurea Honoris causa* ai Proff. Yung-Chi Cheng e Péter Máttyus (su decreto del Presidente della Facoltà di Biologia e Farmacia, prot. 52728).
- 2015-2018 **Componente del Consiglio del Presidio della Qualità d'Ateneo** (D.R. n. 18, 7/10/2015; 2018-2021 D.R. n. 967, 15/10/2018)
- Principali attività e responsabilità*  
Partecipazione all'analisi dei risultati di monitoraggio dei CdS dell'Ateneo e alla redazione della Relazione Annuale del Presidio;  
partecipazione in qualità di consigliere esperto in sistemi di gestione della qualità a tutte le attività organizzative del Presidio in rapporto ai documenti/linee guida prodotti per l'Assicurazione della Qualità dei CdS dell'Ateneo;  
attività di supporto organizzativo per i corsi di studio dell'Ateneo mediante incontri ad hoc con ciascuno dei CdS, e relative analisi documentale e del sito web.
- 2010 - 2013 **Componente del Consiglio del Centro per la Qualità d'Ateneo**, in qualità di Esperto dei sistemi di gestione in qualità (Nota Prot. n. 29686 del 21.12.2012; delibera S.A. del 25.02.2014).
- 2013 - 2015
- Principali attività e responsabilità*  
Attività di verifica dei Rapporti di Riesame dei CdS dell'Ateneo;  
attività di revisione delle schede di verifica dei rapporti di riesame ai fini di una corretta valutazione ex post;  
partecipazione all'analisi dei risultati di monitoraggio dei CdS dell'Ateneo e alla redazione della Relazione Annuale del Presidio;  
partecipazione in qualità di consigliere esperto in sistemi di gestione della qualità a tutte le attività organizzative del Presidio in rapporto ai documenti/linee guida prodotti per l'Assicurazione della Qualità dei CdS dell'Ateneo.
- 2008-2009 **Componente del Gruppo di Lavoro di Ateneo nell'ambito del Progetto Qualità Campus-Unica**
- 2008-2009 **Coordinatore degli Auditor interni** dell'Ateneo di Cagliari, su incarico del Direttore del Progetto Qualità Campus-Unica
- Principali attività e responsabilità*  
Coordinamento dei contenuti delle schede di verifica e delle attività di visita audit ai singoli CdS da parte degli auditor interni e della stesura dei report riassuntivi delle rilevazioni effettuate.
- 2011 → Componente del Team di Valutazione d'Ateneo come **Valutatore documentale dei Rapporti di Autovalutazione** dei CdS dell'Università di Cagliari, su nomina del Centro per la Qualità

*Principali attività e responsabilità*

Valutazione documentale dei rapporti di autovalutazione dei CdS dell'Ateneo; consulente dei CdS per la compilazione del rapporto di autovalutazione secondo il modello CRUI e la valorizzazione di buone pratiche.

- 2006-2011 **Componente del Comitato Scientifico dell'Area scientifico-disciplinare 05-Scienze Biologiche**, dell'Università di Cagliari per l'attribuzione del finanziamento locale con riferimento ai fondi del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (quota ex 60%).
- 2019 **Commissione esaminatrice per l'Esame di Stato** per l'Abilitazione alla professione di Biologo (presidente nel 2019).
- 2006; 2012; 2015

Facoltà e Corsi di Studio

- Lug 2012 → **Componente del Consiglio della Facoltà** di Biologia e Farmacia  
2012-14  
2018 - 2021 **Referente per la Qualità della Facoltà di Biologia e Farmacia**  
2021 – mar 2022

*Principali attività e responsabilità*

Su nomina del CdF; funzione di raccordo con il PQA; verifica del regolare svolgimento dei processi per l'AQ dei CdS raccordati dalla Facoltà; supporto alle Commissioni Paritetiche di Facoltà per le attività relative alla redazione della relazione annuale. Inoltre, dove possibile, propone alla Facoltà e ai suoi corsi di studio azioni correttive di miglioramento; affianca e supporta, in termini di AQ, le attività della Presidenza della Facoltà.

- Dic 2019-mar 2022 **Componente della Commissione di Autovalutazione del Corso di LMcu in Medicina e Chirurgia**
- 2012-2015 **Coordinatore della Classe verticale delle lauree in Scienze Biologiche** per due mandati triennali (D.R. n 535 del 30.05.2012; D.R. n 911 del 30.06.2015)
- 2015-2018

*Principali attività e responsabilità*

Su elezione del Consiglio di Classe IL13/LM6. In particolare, nel sessennio 2012-18 ha ricoperto il ruolo di Coordinatore in regime di transizione verso l'applicazione della L. 240/2010, ciò che ha comportato un carico organizzativo supplementare rispetto alla figura dell'ex Presidente di CdL. In assenza di personale di segreteria didattica, ha convocato e presieduto, predisponendo l'ordine del giorno ed organizzandone i lavori, il Consiglio di Classe verticale delle quattro lauree afferenti, verbalizzato e curato l'esecuzione delle relative deliberazioni; ha costantemente verificato la gestione e i requisiti per l'Assicurazione della qualità coordinando le attività delle Commissioni; ha redatto e curato l'aggiornamento dei contenuti delle schede uniche annuali (SUA) dei quattro corsi di studio della Classe; ha redatto i Rapporti di Riesame in collaborazione con la CAV; ha consultato le parti interessate, con particolare riferimento agli studenti, per la predisposizione dell'offerta formativa; ha curato annualmente tra il 2012 e il 2015 la richiesta di copertura delle attività didattiche a tutti i dipartimenti interessati; ha tenuto rapporti con la Segreteria universitaria e fatto servizio assiduo di front office per gli studenti iscritti e per i laureati; ha curato la richiesta di disponibilità delle infrastrutture; ha aggiornato le tabelle relative agli orari delle lezioni, calendario esami e sessioni di Laurea; ha raccolto le esigenze di tutoraggio e pianificazione attribuzioni sulla base delle risorse; ha organizzato le procedure annuali per il Test d'accesso coordinato a livello nazionale; ha tenuto i rapporti con gli stakeholders e convocato annualmente il comitato di indirizzo; ha curato assiduamente i contenuti del sito web della Classe verticale. Durante il secondo mandato è stata promotore e facilitatore della realizzazione della revisione del corso di laurea in Biologia al fine di aumentare il successo formativo degli studenti, ridurre la dispersione e aggiornare i contenuti degli insegnamenti.

- Mar 2011-Apr 2012 **Vice Presidente della Classe verticale delle lauree in Scienze Biologiche** (verbale CdC 20.01.2012)
- 2012 –marzo 2022 **Commissioni di Autovalutazione della Classe verticale L13/LM6 in Scienze Biologiche**, Responsabile (fino al 2018) e poi Componente (dal 2018 al 2022)  
*Principali attività e responsabilità*  
Su nomina del Consiglio di Classe (CdC). Stesura Rapporti di Riesame e della scheda SUA del CL in Biologia; collaborazione alla stesura del Rapporti di Riesame e delle schede SUA dei corsi di Laurea Magistrale LM-6 in Bio-Ecologia Marina, Biologia Cellulare e Molecolare, Neuropsicobiologia
- 2007–2011 **Presidente del Gruppo di Autovalutazione dei corsi di laurea in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**  
*Principali attività e responsabilità*  
Stesura del Rapporto di Autovalutazione della Qualità del CdS (modello CRUI) in Biologia Sperimentale e in Biologia.
- 2012-2018 **Referente per la Qualità del Corso di Laurea in Biologia**  
*Principali attività e responsabilità*  
Su nomina del Consiglio di Classe L13/LM6. Funzione di raccordo con il PQA; controllo della gestione del sistema organizzativo del corso di laurea per l'Assicurazione della Qualità.
- 2012-2016 **Responsabile della Commissione Paritetica docenti-studenti della Classe Verticale delle lauree in Scienze Biologiche**  
*Principali attività e responsabilità*  
Coordinamento dell'attività delle commissioni di autovalutazione dei corsi di studio delle classi L13 e LM6; monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica.
- 2012-2018 **Commissione Risorse Didattiche della Classe Verticale delle lauree in Biologia**  
2010 → **Commissione Comunicazione e Sito web** della Classe Verticale delle lauree in Biologia  
2009 → Componente e Presidente (2012-2018) del **Comitato di Indirizzo della Classe delle Lauree in Scienze Biologiche** della Facoltà di Biologia e Farmacia.
- Dottorato di Ricerca**
- 2019 Collegio dei docenti del **Dottorato in Neuroscienze**
- 2013 Collegio dei docenti del **Dottorato in Scienze Biomediche, Nutrizionali e Metaboliche**
- 2010-2013 Collegio dei docenti del **Dottorato in Scienze Morfologiche e Funzionali** della Scuola di Dottorato in Neuroscienze e Scienze Morfologiche
- 2001-2010 Collegio dei docenti del **Dottorato in Scienze Morfologiche**
- Dipartimento**
- 2008-2011 **Vice Direttore del Dipartimento di Citomorfologia** (D.R. 768, 22.05.2008; D.R. 86, 09.11.2010)
- 2014 → **Responsabile della Sezione di Citomorfologia** del Dipartimento di Scienze Biomediche  
dal 1 Giu 2014 → **Responsabile del Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia** della sezione di Citomorfologia del Dip.to di Scienze Biomediche

### *Principali attività e responsabilità*

Attività di ricerca: presso il Laboratorio svolge, con un gruppo di ricerca costituito dalla Prof.ssa M. Pina Serra, Associata, e dalla Dott.ssa Marianna Boi, tecnico di laboratorio, ricerche di neuroanatomia chimica e odologia del sistema nervoso dell'uomo in diversi momenti dell'ontogenesi; neuroanatomia chimica e odologia comparativa tra l'uomo e gli animali da laboratorio; studio di modelli sperimentali di depressione; studio di modelli sperimentali di danno neuronale indotto da lesioni ipossico/ischemiche, traumatiche e da chemioterapici (Cfr elenco pubblicazioni in extenso). Presso il Laboratorio accoglie altresì numerosi studenti per il tirocinio curricolare e la stesura della tesi di laurea nei corsi di laurea nei quali insegna.

- 2018-2021  
2021 → **Componente della Giunta del Dipartimento** di Scienze Biomediche
- 2020 → **Responsabile della Commissione Didattica del Dipartimento** di Scienze Biomediche
- 2021 → **Componente della Commissione Esigenze Reclutamento e Turnover**
- 2014 → **Valutatore intermedio della performance** del personale tecnico-amministrativo della Sezione di Citomorfologia del Dipartimento di Scienze Biomediche
- 2012-2016 → **Presidente della Commissione Scientifica** del Dipartimento di Scienze Biomediche per l'attribuzione del Contributo d'Ateneo per la Ricerca (CAR) e di contributi per Progetti di Rilevante Interesse Dipartimentale (PRID) con riferimento ai fondi del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (quota ex 60%)

### 4-2. Terza Missione

- 2021 Partecipazione come relatore alla **giornata Master Class "Women and Girls in Science"** 8-11 Febbraio 2021, con una lettura dal titolo 'Studiare il sistema nervoso attraverso l'identificazione di specifiche proteine'  
(<https://sites.unica.it/plsunica/files/2021/01/Programma-2021-PLS-Biologia.pdf>).
- 2019 **Alternanza scuola-lavoro** mediante convenzione Università/IIS De Sanctis – Deledda, *istituto tecnico tecnologico di Cagliari*: percorso formativo per 2 studenti degli ultimi due anni delle superiori, ospitati per quattro settimane (per un totale di 160 ore) ai fini dell'orientamento alla scelta consapevole del percorso universitario.
- 2019 **Alternanza scuola-lavoro** mediante convenzione Università/IIS Minerario "Asproni" – ITCG "Fermi" di Iglesias: percorso formativo per 6 studenti degli ultimi due anni delle superiori, ospitati a gruppi per 4 giorni (per un totale di 24 ore) ai fini dell'orientamento alla scelta consapevole del percorso universitario.
- Mag 2018 **Presentazione dell'offerta formativa della Facoltà di Biologia e Farmacia** nell'ambito della manifestazione Orienta Oristano 2018, Chiostro del Carmine, Oristano.
- 2017 **Alternanza scuola-lavoro** mediante convenzione Università/IIS Minerario "Asproni" – ITCG "Fermi" di Iglesias: percorso formativo per 9 studenti degli ultimi due anni delle superiori, ospitati a gruppi per 9 giorni (per un totale di 72 ore) ai fini dell'orientamento alla scelta del percorso universitario.
- Sett 2016 Adesione come componente del Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia alla manifestazione di divulgazione scientifica con dimostrazioni pratiche di laboratorio **"Notte Europea dei Ricercatori 2016 – MADE IN SCIENCE"** con il percorso formativo "Lo studio dell'uomo".
- 2015-16 **Componente del Comitato scientifico per il corso di Preparazione e Orientamento**  
2016-17 "PERCORSO DI PREPARAZIONE AI TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA"  
([http://facolta.unica.it/medicinaechirurgia/files/2016/05/CPO\\_2016\\_17\\_Programma\\_finale\\_sito.pdf](http://facolta.unica.it/medicinaechirurgia/files/2016/05/CPO_2016_17_Programma_finale_sito.pdf))

- 2015, 2016 **Alternanza scuola-lavoro** mediante convenzione Università/IIS De Sanctis – Deledda, *istituto tecnico tecnologico di Cagliari*: percorso formativo per 4 studenti degli ultimi due anni delle superiori, ospitati a gruppi per 7 giorni (per un totale di 72 ore) ai fini dell'orientamento alla scelta consapevole del percorso universitario.
- Sett 2015 **“Notte Europea dei Ricercatori 2015-Cultura, Ricerca, Innovazione”**: adesione come componente del Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia alla manifestazione di divulgazione scientifica con dimostrazioni pratiche di laboratorio con il percorso formativo “Lo studio dell'uomo”.
- 2014 **Coautore dell'articolo**:  
Peretti D, Quartu M, Il contributo dei partecipanti: esempi di sperimentazione, pp 68-74, nel volume “INSEGNARE DISCIPLINE, APPRENDERE PER LAVORARE, NEI CONTESTI UNIVERSITARI - L'ESPERIENZA CAGLIARITANA E IL MODELLO DI QUALITÀ PEDAGOGICA”, Fondazione CRUI, Aprile 2014 (<https://www.cruai.it/images/allegati/pubblicazioni/2014/MDUQP.pdf>).
- 2013-2017 **Attività di orientamento per la scelta consapevole della laurea** magistrale diretta agli studenti della laurea triennale in Biologia mediante presentazione dei tre corsi LM-6 della Classe verticale delle lauree in Sc. Biologiche.
- 2010 -2012 **Attività di docenza sull'AQ dei servizi di formazione**  
Relatore del seminario “Valutazione di un'area del RAV e Analisi e correzione in aula degli elaborati” (della durata di 5 ore) nell'ambito del “Corso di formazione per Rappresentanti del Sistema Socio-Economico della Sardegna”, Cagliari, 14 maggio-18 giugno 2012, organizzato dal Centro per la Qualità di Ateneo.  
Relatore del seminario/corso di formazione intensivo “Valutazione delle aree di un RAV di corso di studio” (della durata di 4 ore) destinato a Rappresentanti del Sistema Socio-Economico della Sardegna, organizzato presso il Centro per la Qualità di Ateneo il 19/10/2012.  
Relatore dell'intervento “Qualità della didattica nell'Università di Cagliari” nell'ambito del Seminario “La qualità nelle università. Situazione, prospettive e buone pratiche”, a cura del Centro per la Qualità di Ateneo, Cagliari, 26-27 ottobre 2010.
- 2009-2010 **Progetto “Eccellenza-Transizione”** con convenzione Università/Istituto tecnico Agrario “Duca degli Abruzzi” di Elmas (prov CA), mediante azioni di orientamento, consolidamento e stage presso Laboratori universitari destinato a studenti degli ultimi due anni delle superiori con risultati di “eccellenza” nel percorso formativo; quattro gruppi di studenti per 18 ore complessive distribuite nell'arco di 6 settimane. Adesione con attività pratiche offerte presso il Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia e il Lab. di Istologia del Dip.to di Citomorfologia.

## 5. Progetti di Ricerca ammessi al finanziamento su base competitiva

- 2019 **Componente di Unità di ricerca** del progetto biennale dal titolo: “Concomitant binge drinking of Alcoholic beverages and Energy drinks (Alcohol Mixed Energy Drinks: AMED) during adolescence: from an abnormal age-restricted behavior to a permanent behavioral impairment? A psychobehavioral, neurochemical, and functional study in rats from adolescence to adulthood.” finanziato dalla Fondazione Sardegna, annualità 2018.
- 2014-2016 **Responsabile Scientifico** di Unità di Ricerca del progetto biennale dal titolo: “Meccanismi neurobiologici coinvolti nella resilienza e nella vulnerabilità a stress e depressione” finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito della L.R. 7/2007, annualità 2013, “Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna”, prot. CRP-59842.

2013 **Responsabile scientifico** del progetto multidisciplinare dal titolo: "Composti naturali della flora sarda per prevenire le alterazioni da ischemia/riperfusion cerebrale" risultato idoneo al finanziamento della Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito della L.R. 7/2007, annualità 2012, "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna", CRP-59664.

## 6. Partecipazione a progetti di ricerca affidati da qualificate istituzioni

- 2016 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo "Ruolo dei meccanismi epigenetici nella resilienza e nella vulnerabilità a stress e depressione", per il quale è stata implementata una borsa di ricerca di durata semestrale (Bando n. 4/2016 del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari), svolto in collaborazione con la sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari e con Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari.
- 2013-2015 **Responsabile scientifico** delle attività di ricerca (biennale) dell'Unità dell'Università di Cagliari ("Head of test facility") relative agli studi immunochimici di uno studio sperimentale multidisciplinare dal titolo "Efficacy study of CR4056 vs buprenorphin and gabapentin in an animal model of peripheral neurotoxicity induced by bortezomib", condotto in collaborazione internazionale con i gruppi di ricerca del Prof. Guido Cavaletti (Università di Milano Bicocca) e della Prof.ssa Susan G. Dorsey (Università del Maryland - Baltimora), affidato dalla ditta farmaceutica Rottapharm Biotech s.r.l.
- 2013 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo "Identificazione di marcatori delle alterazioni biochimiche e strutturali indotte dall'ischemia cerebrale e prevenzione del danno neuronale mediante alimentazione con composti naturali della flora sarda", finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (FBS), Prot. N. U656.2013/AI.580.MGB del 13.05.2013, annualità 2013, svolto in collaborazione con le sezioni di Neuroscienze e Farmacologia Clinica e di Fisiologia del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.
- 2012-2014 **Responsabile scientifico** (dal 01.06.2014) e componente del gruppo di ricerca (dal 31.10.2012 al 28.11.2014) (Responsabile scientifico Prof.ssa Marina Del Fiacco fino al 31.05.2014) per il progetto dal titolo "Neuroanatomia Chimica Umana e Sperimentale" relativo al finanziamento di un assegno di ricerca ai sensi dell'art. 24 L.240/2010 per n. 1 posto di ricercatore RTDa, settore concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana (profilo SSD BIO/16)(bandito con D.R. n. 499 del 28.05.2012 - D.R. approvazione atti n.85 del 15.10.2012) nell'ambito degli obiettivi strategici della Regione Sardegna, Asse IV Capitale Umano, Obiettivo operativo I.3 Linea di Attività I.3.1 del POR Sardegna FSE 2007/2013.
- 2012 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo "Studio del danno cerebrale indotto dall'ischemia/riperfusion ed effetto del trattamento preventivo con olio essenziale di Pistacia Lentiscus L. e con acidi grassi polinsaturi di tipo  $\omega$ -3", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna (Programma Master & Back, P.O.R. FSE 2007-2013 - Percorsi di Rientro – Annualità 2011; Prot.n, 19082 del 2.04.11; Cod. PRR.MAB-A2011-19082).
- 2011-2013 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo "Identificazione di marcatori delle alterazioni biochimiche e strutturali indotte dall'ischemia cerebrale e prevenzione del danno neuronale mediante alimentazione con olio essenziale di Pistacia lentiscus L.", finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (FBS), Prot. N. 946/2011-1033 del 20.06.2011, annualità 2011, svolto in collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze e il Dipartimento di Biologia Sperimentale, Università di Cagliari.



- 2009-2011 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo "Identificazione di marcatori delle alterazioni biochimiche e strutturali del danno neuronale indotto dall'ischemia cerebrale", finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (FBS), Prot. n. 1330/2009.0998 del 10/07/2009, annualità 2009, svolto in collaborazione con i Dipartimenti di Neuroscienze e di Biologia Sperimentale, Università di Cagliari; azienda Nutriscience s.r.l., Parco scientifico e tecnologico della Sardegna.
- 2003 **Responsabile scientifico** del progetto dal titolo "Neuroprotezione e neuroriparazione nel sistema nervoso dell'uomo: basi anatomiche per nuove strategie terapeutiche nelle patologie neurodegenerative", finanziato dalla Fondazione Banco di Sardegna (FBS), Prot. 612/4752 del 23.06.2003, annualità 2003.

## 7. Associazioni Scientifiche

- 2017-2019 **Componente del gruppo FIPAT (Federative International Programme for Anatomical Terminology)** - Officers, Coordinators and Advisors, all'interno del Latin Subcommittee (<http://www.ifaa.net/committees/anatomical-terminology-fipat/fipat-officers-coordinators-and-advisors/>).
- 2017 → **Società Italiana di Neuroscienze**
- 2014-2018 Membro eletto del **Consiglio direttivo del Gruppo Italiano per lo studio della Neuromorfologia (GISN)**
- 2018-2022 **Neuromorfologia (GISN)**
- 2005 → **Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)**
- 1991 → **Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia** dal 19-09-1991 a oggi
- 1990-2004 **Società Italiana di Anatomia (SIA)**

## 8. Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- 2017 **Coautore del poster giudicato vincitore** dal titolo "Serra MP, Pintori N, Carai A, Paribello F, Demontis R, Quartu M, De Luca MA, Cardiac injury after repeated administration of JWH-018 in rats, presentato alla International Scientific School 'Novel Psychoactive Substances (NPS): new frontiers in addiction', sponsorizzata dalla Mediterranean Neuroscience Society, Sardegna Ricerche\_Pula, 10-13 Ottobre 2017 (<http://sites.unica.it/issnps/>)".
- 2014 **Lettura su invito da parte del Centre for Neuroscience and Trauma, The Blizard Institute, Queen Mary University of London, Whitechapel, London UK** a partecipare come relatore con comunicazione orale all'evento di profilo scientifico internazionale Prof. Emeritus JV Priestley Retirement Symposium "Pied Beauty", 6 Giugno 2014, Bearsted Lecture Theatre, Barts and The London School of Medicine and Dentistry Educational Academy, Royal London, Dental Hospital, London UK.
- 2012 **Coautore del poster giudicato vincitore** - XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee, TERAPIE FARMACOLOGICHE ED OLTRE, Modena, 26-28 Ottobre 2012. Autori: M. Del Fiacco, M. Quartu, M. Boi (Cagliari), R. Boccaletti (Sassari), E. Shevel (Johannesburg), C. Cianchetti (Cagliari), Titolo: TRPV1, CGRP e SP nelle arterie dello scalpo di pazienti affetti da emicrania cronica
- 2011 **Premialità per progetti di rilevanza nazionale**, assegnato per PRIN2008 (prot.: 2009M955PE) dalla RAS - Regione Autonoma della Sardegna (LR 7/2007)
- 1990 **Vincitrice borsa di studio per la frequenza di attività di perfezionamento** o di specializzazione da usufruirsi presso il Laboratory of Neuroanatomy, United Medical and Dental Schools Guy's and St. Thomas's Hospital, University of London, UK, diretto dal Dott. J.V. Priestley, bandita dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (M.U.R.S.T.) (Concorso bandito con D.M. 29.01.1987).

## 9. Attività Didattica e Tutoraggio

### 8.1 Attività didattica frontale

Docente di diversi insegnamenti del settore scientifico disciplinare BIO/16 – Anatomia Umana presso le Facoltà di Biologia e Farmacia e di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari. In particolare insegna Anatomia Umana per il corso di laurea in Biologia, Neuroanatomia Umana per i corsi di LMcu in Medicina e Chirurgia (canale pari), Odontoiatria e Protesi dentaria (ad anni alterni) e di LM in Neuropsicobiologia e per le Scuole di specializzazione in Neuropsichiatria infantile e Psichiatria; codocente di Anatomia 2 (canale dispari, LMcu in Medicina e Chirurgia). E' stata inoltre docente di Anatomia Umana per i corsi di LMcu in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e docente di Citologia Molecolare ed Embriologia dell'uomo nel corso di LM in Biologia Cellulare e Molecolare.

### 8.2 Tutoraggio

**Tutor scientifico** di Ricercatori a TD di tipo a/ assegnisti di ricerca (Progetto Master & Back, Regione Sardegna)/ borsisti di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari. Tiziana Melis (con due progetti di a) Neuroanatomia Chimica Umana e Sperimentale e b) Studio del danno cerebrale indotto dall'ischemia/riperfusione ed effetto del trattamento preventivo con olio essenziale di Pistacia Lentiscus L. e con acidi grassi polinsaturi di tipo  $\omega$ -3); Laura Poddighe (con i progetti: a) Composti naturali della flora sarda per prevenire le alterazioni da ischemia/riperfusione cerebrale; b) Ruolo dei meccanismi epigenetici nella resilienza e nella vulnerabilità a stress e depressione). E' attualmente (da marzo 2022) referente scientifico del Dott. Marcello Trucas, Ricercatore a TD di tipo a.

**Tutor nel Dottorato** in Scienze Morfologiche e Funzionali, curriculum Neurocitologia e Neuroanatomia, Università di Cagliari, la cui attività sperimentale è stata condotta anche in collaborazione con istituzioni estere:

- 1) Francesca Mascia, Trofine della famiglia del GDNF e loro recettori nel tronco encefalico dell'uomo, XVIII ciclo
- 2) Viviana Ibba, Peripheral nerve regeneration through silk conduits, 2005-07, XXI ciclo.
- 3) Laura Poddighe, Neurochemical characterization of primary sensory neurons in a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy. 2011-13, XXVI ciclo.
- 4) Cristina Picci, Exploitation of new pharmacological targets for neuropathic pain relief, 2012-14, XXVII ciclo

**Relatore di tesi di laurea magistrale e triennale** dei corsi di studio in Farmacia, Scienze Biologiche, Biologia, Biologia Cellulare e Molecolare, Neuropsicobiologia dell'Università di Cagliari. Tutte le tesi (oltre 90) sono di tipo sperimentale, facenti seguito a un periodo variabile da tre mesi (per le laurea triennali) fino a 18 mesi (per le lauree magistrali) di frequenza degli studenti presso il Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia, nel quale la sottoscritta opera, o presso strutture esterne su argomenti coerenti con le tematiche del SSD BIO/16 e prevalentemente incentrate sulle tematiche di ricerca in neuroscienze riguardanti la propria attività di ricerca.

## 9. Attività di valutazione nazionale ed internazionale

- 2020 **Valutatore esterno di Progetto di ricerca** per l'Università di Perugia
- 2018 **Valutatore esterno di tesi di Dottorato di ricerca** (The role of organic cation transporters 1 and 2 in platinum drugs-induced peripheral neurotoxicity, Dr S. Semperboni) presso Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 2015 **Membro del Register of Expert Peer Reviewers** (REPRISE) del MIUR

2014→ **Referee per progetto di ricerca** per conto di Translational & Clinical Research Grants 2014, Università del Belgio.

## 10. Attività Editoriale & Comitati Scientifici di Congresso

### 10.1 Coautore di saggi e trattati accademici di prestigio nazionale e internazionale

- 2020 **Coautore del libro "Anatomia Clavis et Clavus Medicinae. Storia dell'Anatomia nell'Università di Cagliari"**, di Marcello Trucas, Marina Quartu, Alessandro Riva; I vol. della collana 'Storia e memorie della Medicina e della Biologia', ed. UNICApres/Ricerca, pp. 500, DOI: <https://doi.org/10.13125/unicapress.978-88-3312-027-0>.
- 2016 **Collaborazione alla revisione dell'edizione 1988 della "Terminologia Anatomica", redatta dalla FCAT** (Federative Committee on Anatomical Terminology; pubblicata per i tipi della Stuttgart: Thieme), e in particolare alle sezioni riguardanti la terminologia neuroanatomica umana. Vedasi Acknowledgements della pubblicazione: Ten Donkelaar HJ, Broman J, Neuman Paul E, Puellas L, Riva A, Tubbs S, Kachlik D, Towards a Terminologia Neuroanatomica. *Clinical Anatomy*, 30, no 2, 145-155, 2017. <https://doi.org/10.1002/ca.22809>.
- 2013 **Coautore di testo universitario** attinente al settore concorsuale: Citologia, Istologia e Anatomia Microscopica, Libro + DVD, a cura di D. Zaccheo e M. Pestarino, 2013, Pearson. ISBN: 8871929446.
- 2011 **Coautore del testo universitario** attinente al settore concorsuale: Vercelli A, Bentivoglio M, Bertini G, Cavaletti GA, Del Fiacco M, Esposito V, Geuna S, Giacobini G, Giannetti S, Granato A, Maffione AB, Marmiroli PL, Ottani V, Papa M, Passiatore C, **Quartu M**, Raspanti M, Robecchi MG, Rosate A, Savio T, Toesca A, Valentino B, Zancanaro C (2011). ANATOMIA UMANA FUNZIONALE. ISBN: 978-88-7711-671-0.
- 2011 **Coautore di testo universitario** attinente al settore concorsuale: Amenta F, Candiani S, De Luca A, Farina F, Pacini A, **Quartu M**, Vaccaro R, Zaccheo D (2011). ANATOMIA FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO DELL'UOMO. ISBN: 978-88-905492-1-2
- 2010 **Coautore di testo universitario** attinenti al settore concorsuale: Bentivoglio M, Bertini G, Cavaletti GA, Del Fiacco M, Esposito V, Geuna S, Giacobini G, Giannetti S, Granato A, Maffione AB, Marmiroli PL, Ottani V, Papa M, Passiatore C, **Quartu M**, Raspanti M, Robecchi MG, Rosate A, Savio T, Toesca A, Valentino B, Vercelli A, Zancanaro C (2010). ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA. ISBN: 978-88-77-1167-03.

### 10.2 Partecipazione come Editor a riviste internazionali:

Cfr: <https://publons.com/researcher/1234209/marina-quartu/>

### 10.3 Attività di revisore per numerose riviste internazionali

Cfr: <https://publons.com/researcher/1234209/marina-quartu/>

### 10.4 Comitati di organizzazione di Congressi

- 2013 Componente del Comitato Organizzatore del XXIII Convegno Nazionale Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia, 22-23 Novembre 2013, Cagliari, Italia.
- 1997 Componente della Segreteria Scientifica del XXVII Congresso della Società Italiana di Istochimica, 5-8 Giugno 1997, Chia Laguna (CA), Italia.
- 1991 Componente del Comitato Organizzatore del I° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo studio della Neuromorfologia, 19-20 Settembre 1991, Cagliari, Italia.

## 11. Produzione scientifica

Attiva nell'ambito della ricerca in neuroscienze, e in particolare nel campo della neuroanatomia chimica e odologia comparativa tra l'uomo e gli animali da laboratorio e di modelli sperimentali di depressione e di danno neuronale indotto da lesioni ipossico/ischemiche, traumatiche e da chemioterapici (cfr ORCID ID e Scopus) sin dal 1988, anno della prima pubblicazione su rivista scientifica internazionale.

Marina Quartu è coautore di 70 pubblicazioni su riviste internazionali, 6 articoli su libro o proceedings, oltre 160 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali (aggiornamento 15 aprile 2022).

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1884-3597>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603418104>

## 12. Collaborazioni scientifiche

### - Collaborazioni nazionali

A. ARGIOLAS, M.R. MELIS e F. SANNA,, UniCa [plasticità neurale indotta dall'esperienza sessuale]; S. BANNI, UniCa [alterazioni biochimiche precoci e concentrazione di endocannabinoidi e lipidi polinsaturi in modelli in vivo di ischemia cerebrale]; G. CAVALETTI, Dip.to Chirurgia e Medicina Traslazionale, Università Milano-Bicocca [neurotossicità e alterazioni neuronali nella neuropatia sensitiva periferica indotta dal trattamento con farmaci antitumorali]; C. CIANCHETTI, Sez. Neuropsichiatria Infantile, AOU, Cagliari e R. BOCCALETTI, Div. Neurochirurgia, ASL N. 1, Sassari [caratterizzazione neurochimica e morfometrica dell'innervazione delle arterie dello scalpo nelle cefalalgie]; M. DEL FIACCO, UniCa (mentore e coautore più rappresentato)[neuroanatomia chimica umana e sperimentale] UniCa; M.A. DE LUCA, UniCa [tossicità di sistemi corporei dopo trattamento con cannabinoidi sintetici]; M. DEL ZOMPO, UniCa [ricattura sinaptica in vescicole dopaminergiche isolate]; R. DEMONTIS, Azienda ospedaliero-universitaria 'Duilio Casula', Unità di Medicina Legale [studi di morfologia dell'encefalo umano]; F. DERIU, UniSs [induzione di geni precoci nell'encefalo di ratti epilettici in seguito a stimolazione periferica del nervo trigemino]; G. FAA, M.L. LAI E R. AMBU, Anatomia Patologica, e R. Demontis, Medicina Legale, UniCa [neuroanatomia chimica sul sistema nervoso dell'uomo]; P. FADDA E M. COLLU, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Dip.to Scienze Biomediche, UniCa [neuromodulazione di sistemi molecolari in patologie del disturbo alimentare]; A. FIGUS E F. BORIANI, Azienda ospedaliero-universitaria 'Duilio Casula', Unità di Chirurgia plastica e microchirurgia [studi di immunochimica su trapianti autologhi di cute]; P. FOLLESA, UniCa e M.G. Pisu, CNR, Cagliari [studi di immunochimica sui fattori trofici]; O. GIORGI E M.G. CORDA, UniCa [meccanismi neurobiologici coinvolti nella resilienza e nella vulnerabilità a stress e depressione]; M.S. LANTINI e F. LOY, Microscopia Elettronica, UniCa [per studi sull'ultrastruttura delle ghiandole salivari]; A.M. LISCIA, UniCa [neurochimica del sistema nervoso del lepidottero fitofago *Lymantria dispar*, L.]; G.MEREU, UniCa [ruolo dei farmaci neurolettici sui neuroni dopaminergici mesencefalici]; D. MILARDI, Università di Messina [studi di morfologia dell'encefalo umano]; R. MONTISCI, Scienze Chirurgiche, UniCa [neuroanatomia chimica dei gangli del sistema nervoso autonomo]; R. PUSCEDDU, Dip.to Chirurgia e Scienze Odontostomatologiche, Clinica Otorinolaringoiatrica, UniCa [studi morfologici e neurochimici sulle ghiandole salivari umane]; E. TRAMONTANO, Unica [studi di caratterizzazione molecolare di cellule infettate da virus mediante immunofluorescenza].

### - Collaborazioni all'estero

J.V. PRIESTLEY, University of London (mentore durante periodo PhD all'estero)[neuroanatomia chimica sperimentale con microscopia ottica ed elettronica]; S.G. DORSEY, Dept Pain and Translational Symptom Science, , University of Maryland, Baltimore, USA [alterazioni neuronali nella neuropatia sensitiva periferica indotta dal trattamento con farmaci antitumorali]; A.T. MICHAEL TITUS, Lead of Centre for Neuroscience and Trauma, The Blizard Institute, Queen Mary University of London, UK [meccanismi di rigenerazione neuronale in modelli sperimentali di lesione]; A. SEGAWA, Kitasato University, Kanagawa, Japan [regolazione del citoscheletro nella secrezione salivare]; J. EKSTRÖM, University of Gothenburg, Sweden [morfologia e la neurochimica delle ghiandole salivari]; E. SHEVEL, Headache Clinic, Johannesburg, Sudafrica [innervazione

delle arterie dello scalpo nelle cefalalgie]; A. FERNANDEZ TERUEL, Universidad Autonoma de Barcelona, Spain [influenza dell'interazione sociale nei meccanismi neurobiologici coinvolti nella resilienza e nella vulnerabilità a stress e depressione].

### 13. Descrizione sintetica dell'attività di ricerca

#### Neuroanatomia chimica e odologia del sistema nervoso dell'uomo

*Obiettivi:*

- Costruire mappe neurochimiche di localizzazione tissutale e cellulare di specifici marcatori neuronali
- Conoscere le variazioni di espressione di marcatori neuronali in diversi momenti dell'ontogenesi
- Tipizzare il fenotipo neurochimico dei neuroni sensitivi primari trigeminali coinvolti nella processazione delle informazioni sensitive dolorifiche
- Caratterizzazione morfometrica

*Tematiche, molecole e aree di interesse:*

Fattori neurotrofici e loro recettori nel sistema nervoso dell'uomo (Formazione dell'ippocampo; Cervelletto e nuclei precerebellari; Tronco encefalico; Sistema nervoso periferico); Neuromediatori peptidici e recettori della trasmissione sensitiva e nocicettiva (Sistema sensitivo trigeminale dell'uomo; Studio della vascolarizzazione arteriosa extracranica; Citoarchitettura e anatomia neurochimica dei nuclei dei cordoni posteriori nel midollo allungato dell'uomo)

#### Neuroanatomia chimica sperimentale

*Obiettivi:*

- Costruire mappe neurochimiche di localizzazione tissutale e cellulare di specifici marcatori neuronali
- Correlare le variazioni di espressione di marcatori neuronali in relazione a lesione neuronale o a patologia depressiva
- Tipizzare il fenotipo neurochimico dei neuroni sensitivi primari coinvolti nella processazione delle informazioni sensitive dolorifiche
- Caratterizzazione morfometrica e densitometrica

*Tematiche, molecole e aree di interesse:*

Studio biochimico e anatomia neurochimica della corteccia cerebrale in un modello animale di danno cerebrale indotto da ipoperfusione globale transitoria; Ruolo dei meccanismi neurobiologici coinvolti nella resilienza e vulnerabilità allo stress in un modello sperimentale di depressione (Sistema meso-cortico-limbico; Formazione dell'ippocampo; Sistema meso-corticolimbico); Plasticità neurale in modelli di studio del comportamento sessuale maschile (Sistema meso-cortico-limbico; Formazione dell'ippocampo); Modificazioni dinamiche dell'espressione di neuropeptidi e recettori coinvolti nella trasmissione algogena in modelli sperimentali di neuropatia periferica indotta da farmaci antitumorali (Sistema sensitivo spinale).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Letto, confermato e sottoscritto.

Cagliari, aprile 2022

La dichiarante  
Marina Quartu