

Curriculum vitae et studiorum

Massimiliano Arca ha conseguito il diploma di maturità classica, con la votazione di 60/60, nell'Anno Scolastico 1987/88. Ha conseguito la Laurea in Chimica nel Luglio 1994, riportando la votazione di 110/110 e lode, con una tesi dal titolo "Studio degli equilibri di ionizzazione di alcune solfonftaleine" condotta sotto la supervisione del Prof. Guido Crisponi. Sviluppo del programma Specpeak per l'analisi dei dati spettrofotometrici". Nello stesso anno ha superato l'Esame di Stato. Nel 1995 è risultato vincitore di una borsa di studio regionale per la frequenza del corso di perfezionamento in "Sintesi e caratterizzazione di molecole biologicamente attive" ed ha superato la selezione per una borsa di Studio per il Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (Università degli Studi di Sassari, X ciclo), di cui ha conseguito il titolo nel Gennaio 1999 con una tesi dal titolo "Nuovi metallo ditioleini ad elevata delocalizzazione- π " sotto la supervisione del Prof. F. A. Devillanova.

Ha preso servizio come ricercatore di Chimica Generale ed Inorganica (settore disciplinare C03X) della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Cagliari nel Luglio 1997 afferendo al Dipartimento di Chimica e Tecnologie Inorganiche e Metallorganiche (Concorso di cui al D.R. n. 1357 del 8 marzo 1996), ed è stato confermato in ruolo a decorrere dal 2000 (D.R. n. 947 del 21.12.2000). Nel 2002 è stato academic visitor presso i laboratori dei Proff. M. George e C. D. Garner alla School of Chemistry dell'Università di Nottingham (UK). Nell'ambito delle Abilitazioni Scientifiche Nazionali è stato ritenuto idoneo a ricoprire il ruolo di Professore Associato e Professore Ordinario per i settori concorsuali 03/B1 (ASN tornate 2012/2013/2016: validità fino a aprile 2023) e 03/B2 (ASN tornata 2016; validità fino a marzo 2023). Dal 2014 ricopre il ruolo di Professore Associato (D.R. 84 del 29/12/2014; settore 03/B1) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Cagliari.

Ricopre i ruoli di presidente della Commissione Erasmus per il Corso di Studio in Chimica e Scienze Chimiche, referente Erasmus per la Facoltà di Scienze e vice-direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.

È stato socio della Società Chimica Italiana, membro del consorzio INSTM e ha fatto parte del comitato editoriale di *The Open Inorganic Chemistry Journal* (ISSN: 1874-0987; periodo 2006-2009) e dell'Editorial Advisory Board della rivista internazionale *Cogent Chemistry* edita da Taylor & Francis (dal 2014 al 2020). Fa parte dei comitati editoriali di *MAYFEB Journal of Chemistry* (dal 2016), di *American Journal of Clinical Microbiology and Antimicrobials* (dal 2017), *Molecules* (MDPI, dal 2019) e di *Foundations* (MDPI, dal 2021).

I suoi interessi scientifici riguardano la reattività di N,S,Se-donatori ed acidi di Lewis quali ioni metallici di transizione ed alogeni molecolari e la caratterizzazione strutturale, spettroscopica ed elettrochimica, e dello studio di substrati per il restauro ed il consolidamento di materiali lapidei di tipo carbonatico, con particolare attenzione per il marmo. Si occupa inoltre attivamente dell'interpretazione della struttura elettronica dei composti studiati mediante calcoli QM, condotti principalmente a livello DFT. Nell'ambito di queste ricerche nel 2002 ha trascorso un periodo di ricerca presso i laboratori del Prof. C.D. Garner e del Prof. M. George presso il Dipartimento di Chimica della University of Nottingham (UK).

È coautore di alcuni capitoli di libri e di oltre 170 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed. Ha presentato i risultati delle sue ricerche come coautore in oltre 100 contributi a numerosi congressi nazionali ed internazionali.

Svolge costantemente attività di revisore di pubblicazioni scientifiche edite da riviste pubblicate da American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Wiley, Taylor and Francis ed Elsevier.

Ha svolto attività di valutatore per progetti presentati all'UIF (Università Italo-Francese), al Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR), al Marsden Fund (Nuova Zelanda), a IS CRA (Italian SuperComputing Resource Allocation) e occasionalmente per progetti di singole Università tramite la REPRIZE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation).

È stato revisore per le pubblicazioni presentate all'interno del sistema ministeriale di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2015-2019).

È membro del Consorzio INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali) ed è stato membro della Società Chimica Italiana.