

## Curriculum Vitae Et studiorum



### Informazioni personali

Nome **Arianna Murru**  
Residenza Via Regina Elena, 23, 09020, Siddi (CA), Italia  
E-mail [ariannamur@gmail.com](mailto:ariannamur@gmail.com)  
  
Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 21/01/1982

### Titolo professionale

**Dottore di ricerca in Tecnologie per la Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali.  
Conservatore dei Beni Architettonici e Ambientali.**

Iscrizione n° 895 all'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori delle Province di Cagliari, del Medio Campidano e Carbonia-Iglesias, dal 28 maggio 2014.

### Esperienza professionale

- Gennaio – Febbraio 2017 Collaborazione professionale nell'ambito del progetto **“Valutazione dell'efficacia di sistemi inorganici innovativi per il consolidamento superficiale di materiali lapidei carbonatici rappresentativi dell'area mediterranea”**, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC),
- Agosto – Novembre 2016 Traineeship in mobilità internazionale nell'ambito dell'attività **“A diagnostic programme to evaluate consolidating treatments in carbonate rocks of architectural heritage”**, presso Istituto de Geociencias (IGEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) – Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid, Spagna.
- Agosto - Dicembre 2015 Traineeship in mobilità internazionale nell'ambito dell'attività **“Analytical techniques in the conservation of architectural heritage”**, presso Istituto de Geociencias (IGEO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) – Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid, Spagna.
- Novembre 2014 - Maggio 2015 Collaborazione professionale nell'ambito del Progetto Cluster «Top-Down» MUSA - **Multiapproach Technologies for Reinforcing and Protecting Cultural Heritage**, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC),
- Giugno – Ottobre 2012 **Assistente tecnico capo cantiere** presso l'ufficio tecnico del Comune di Siddi (VS).
- Maggio – Ottobre 2012 **Tirocinio post lauream presso il Laboratorio Colle di Bonaria, Comune di Cagliari**; attività di sopralluogo e ricognizione di manufatti di interesse storico artistico, visite in cantiere, analisi dei materiali e dei prodotti di degrado, partecipazione alla redazione di progetti di conservazione e restauro
- Settembre – Dicembre 2011 Collaborazione al **Progetto preliminare di Restauro della facciata della Chiesa Parrocchiale B.V. delle Grazie e dei suoi apparati decorativi”** per il Comune di Masullas (OR).
- Gennaio 2008 – Giugno 2008 **Tirocinio formativo** e di orientamento della durata di 250 ore presso il **Cimitero Monumentale di Bonaria di Cagliari**: valutazione dello stato di conservazione di opere statuarie presso il cimitero; mappatura delle forme di degrado; metodi di pulitura e consolidamento.

## Istruzione

- Aprile 2017 **Dottorato di Ricerca in Tecnologie per la Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali** conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Ingegneria e Architettura.  
Titolo tesi: *“Consolidamento di supporti lapidei carbonatici caratterizzanti i Beni Culturali attraverso formulati inorganici mineralizzanti: applicazione ed efficacia”*.
- A.A. 2010/2011 **Laurea Magistrale in Conservazione dei Beni Architettonici e Ambientali**, conseguito presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari.  
Tesi sperimentale dal titolo *“Conoscenza e conservazione degli apparati decorativi della facciata della Chiesa Parrocchiale di Masullas dedicata alla Beata Vergine delle Grazie”*.
- A.A. 2008/2009 **Laurea di Primo Livello in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro di Beni Culturali**, conseguito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari.
- A.S. 2001 **Diploma di maturità tecnica per Geometri** conseguita presso l'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri “P.C. Vignarelli” con sede a Sanluri (VS).

## Formazione

- Luglio 2016 Aggiornamento dei requisiti professionali di **“Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell’opera”** e di **“Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell’opera”**.
- Marzo 2016 **Qualifica di collaboratore restauratore di beni culturali — tecnico del restauro.**
- Settembre 2015 Partecipazione al corso **“Introduccion basica a la petrografia aplicada a la conservacion del patrimonio: caracterizacion y deterioro de materiales de construccion”** (Dipartimento di Petrologia e Geochimica, Facoltà di Scienze Geologiche, Università Complutense di Madrid).
- Dicembre 2014 Partecipazione al seminario **“Tecnica SOL-Gel: dalle nanotecnologie alle sue applicazioni nel Restauro”** a cura di L. Malfatti (Università di Sassari).
- Novembre 2014 Partecipazione al seminario **“Tecniche diffrattometriche e problemi legati all’interpretazione qualitativa e quantitativa dei diffrattogrammi”** a cura di S. Enzo (Università di Sassari).
- Partecipazione al seminario **“Malte per la conservazione e il restauro: problemi e prospettive”** a cura di P. Meloni (Università di Cagliari).
- Giugno 2014 Partecipazione al seminario **“Problemi di biodeterioramento su substrati lapidei naturali e artificiali: strategie d'intervento e di prevenzione”**, a cura di D. Isola (Università della Tuscia-Viterbo).
- Aprile 2013 Partecipazione a **“VerSus project - Vernacular Heritage Sustainable Architecture”** workshop tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell’Università degli Studi di Cagliari.
- Maggio 2013 Partecipazione all’incontro tecnico **“Introduzione all’utilizzo della Spettroscopia IR in Trasformata di Fourier (FTIR)”**, presso Laboratorio Colle di Bonaria (Università degli Studi di Cagliari).
- Gennaio 2013 Partecipazione agli incontri tecnici **“Consolidamento dei materiali lapidei”** e **“I polimeri nel trattamento dei manufatti policromi”**, a cura di L. Borgioli (CTS), organizzato e svolto presso Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etnoantropologici di Cagliari e Oristano.

## Capacità e competenze linguistiche

Italiano\_ Madrelingua.  
Inglese \_ Livello Intermedio (B1)  
Spagnolo\_ Livello avanzato (C1)

## Capacità e competenze informatiche

Programmi e pacchetti applicativi informatici: Sistema Operativo Windows. Capacità di gestione dei programmi di lavoro quali: pacchetto Microsoft Office e simili; Autodesk (AutoCAD 2d e 3d, AutoCAD Architecture); ACCA (Primus Revolution, Certus, Termus G); programmi di fotoraddrizzamento (RDF e Tridmetrix); SICaR w/b (Sistema Informativo per la documentazione georeferenziata in rete di cantieri di restauro); pacchetto Adobe.

## Pubblicazioni e convegni

A. Murru, R. Fort, P. Meloni, L. Maiore, M. Arca, **"Ammonium Methyloxalate as an alternative precursor of Calcium Oxalate for the protection and consolidation of carbonatic decayed materials in cultural heritage"**, 3<sup>th</sup> Technoheritage2017 International Congress, 20-24 May 2016, Cádiz, Spain;

M. Arca, M.C. Aragoni, G. Carcangiu, O. Cocco, L. Giacometti, V. Lippolis, L. Maiore, P. Meloni, A. Murru, **"Oxalate and oxamate derivatives: novel synthetic strategies in the design of materials for the restoration of marble and limestone substrates"**, 4<sup>th</sup> Conference Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage, Naples – Italy (12-13 December 2016);

A. Murru, R. Fort Gonzalez, P. Meloni, **"Consolidating treatment of carbonatic rocks by using diammonium hydrogen phosphate (DAHP): influence of application techniques on the penetration depth"**, 5<sup>th</sup> International Conference Youth in Conservation of Cultural Heritage, Madrid, Spain (21st-23<sup>rd</sup> September 2016);

L. Maiore, M. C. Aragoni, G. Carcangiu, O. Cocco, F. Isaia, V. Lippolis, P. Meloni, A. Murru, A. M. Z. Slawin, E. Tuveri, J. D. Woollins, M. Arca, **"Oxamate salts as novel agents for the restoration of marble and limestone substrates: case study of ammonium N-phenyloxamate"**, New Journal of Chemistry, 2016, 40, 2768-2774;

G. Pia, L. Casnedi, R. Ricciu, L. A. Besalduch, O. Cocco, A. Murru, P. Meloni, U. Sanna, **"Thermal properties of porous stones in cultural heritage: Experimental findings and predictions using an intermingled fractal units model"**, Energy and Buildings, 118, (2016), pp. 232-239;

L. Maiore, M. C. Aragoni, G. Carcangiu, O. Cocco, F. Isaia, V. Lippolis, P. Meloni, A. Murru, A. M. Z. Slawin, E. Tuveri, J. D. Woollins, M. Arca, **"Oxamate salts as novel agents for the restoration of marble and limestone substrates: case study of ammonium N-phenyloxamate"**, New Journal of Chemistry (2016);

G. Carcangiu, S. Columbu, P. Meloni, M. Carboni, M. Casti, O. Cocco, A. Murru, M. Palomba, A. Ruggieri, **"Methodological approach in the conservation of coastal Fortifications"**, Defensive Architecture of the Mediterranean. XV to XVIII centuries / Vol II / Rodriguez-Navarro, (2015) Editorial Universitat Politècnica de València, pp.341-344;

L. Maiore, M.C. Aragoni, G. Carcangiu, O. Cocco, V. Lippolis, F. Isaia, V. Lippolis, P. Meloni, A. Murru, E. Tuveri, M. Arca, **"Synthesis, characterization and DFT-modeling of novel agents for the protection and restoration of historical calcareous stone"**, Journal of Colloid and Interface Science 448 (2015), pp.320-330;

G. Pia, M.L. Casnedi, R. Ricciu, L.A. Besalduch, R. Baccoli, C.C. Mastino, R. Innamorati, A. Murru, O. Cocco, P. Meloni, U. Sanna, **"Applicaton of a novel method for a simulation of conductivity of a building material in a climatic chamber"**, 69<sup>th</sup> Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2014, Milan-Italy (10-12 September 2014), in Energy Procedia 81 (2015), pp. 995 – 1004;

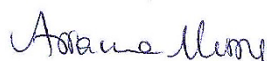
L. Maiore, E. Tuveri, M.C. Aragoni, V. Lippolis, A. Pintus, P. Meloni, G. Carcangiu, A. Murru, O. Cocco, M. Arca, **"Design, synthesis and quantum-mechanical modeling of inorganic salts as protection and consolidation agents of stone substrates"**, 4<sup>th</sup> Conference Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage, Naples – Italy (12-13 December 2013);

P. Meloni, D. Isola, G. Carcangiu, A. Bonazza, L. Selbmann, L. Zucconi, F. Manca, R. Faedda, O. Cocco, G. Toreno, A. Murru, **"Weathering e vulnerabilità di materiali lapidei in contesti urbani: il cimitero storico di Cagliari"**, in Scienza e Beni Culturali XXVIII. 2012 - La conservazione del patrimonio architettonico all'aperto - superfici, strutture, finiture e contesti, «Atti del Convegno di Studi – Bressanone 10-13 luglio 2012» Edizioni Arcadia Ricerche Marghera - Venezia 2012; pp.361-370.

## Patente

Cat. B – Automunita

## Firma



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".