

Guido Cerri – Curriculum Vitae

Laureato con Lode in Scienze Geologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza", luglio 1995.

Abilitato all'esercizio della Professione di Geologo - Roma, maggio 1996.

Dottore di Ricerca in "Scienza e Tecnologia dei Minerali e dei Sottoprodotti Industriali" - Università di Sassari, febbraio 2000.

Vincitore di assegno di ricerca biennale in Mineralogia - Università "Federico II", Napoli, aprile 2000.

Vincitore di concorso per Ricercatore nel SSD GEO/09 *Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali* - Università di Sassari; in ruolo dal 1/12/2002.

Visting presso il Dep. of Geological Sciences dell'Indiana University, USA (2 settembre - 29 ottobre 2009).

ASN

Abilitato per il ruolo di Professore Associato nel settore concorsuale 04/A1 "*Geochemica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni*" - febbraio 2014.

Abilitato per il ruolo di Professore Ordinario nel settore concorsuale 04/A1 - agosto 2017.

LINEE DI RICERCA:

- valorizzazione di georisorse e scarti industriali in campo ceramico ed in edilizia;
- valorizzazione di zeoliti naturali in applicazioni biomedicali e nella tutela ambientale;
- prospezione e modellizzazione di depositi di minerali industriali, in particolare zeoliti e argille;
- caratterizzazione di formulazioni farmaceutiche in studi sul *drug delivery*;
- caratterizzazione di materiali bio-nanocompositi ibridi per il *food packaging*.

BREVETTI

Co-autore di un brevetto internazionale (WO02/100420 A2).

INDICATORI BIBLIOMETRICI (a giugno 2025 - SCOPUS database):

Numero pubblicazioni: 43 (*Journal Ranks*: 30 in Q1, 10 in Q2)

Numero di citazioni: 1480

h-index: 22

First and/or Corresponding Author: 13/43.

INCARICHI

Responsabile dei laboratori di analisi mineralogiche in diffrazione X e in TG-DTA (GeoMaterials Lab), presso i quali svolge anche attività in conto terzi per soggetti pubblici e privati.

PROGETTI E CONVENZIONI

Responsabile scientifico di Unità Operativa in 3 progetti PRIN:

- PRIN 2005 "*Prospezioni minerarie nella Sardegna centrosettentrionale miranti all'individuazione di depositi zeolitici utili all'industria ceramica s.l.*";
- PRIN 2008 "*Aspetti deposizionali e minerogenesi autigena dei depositi da flusso dell'ignimbrite di Orvieto-Bagnoregio e del Tufo Giallo della Via Tiberina*";
- PRIN 2010-11 "*Interazione fra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana*".

Responsabile dell'accordo bilaterale di collaborazione scientifica, stipulato nel 2016, fra l'Università di Sassari e la società HeckBio-Pharma GmbH (Germania), avente per argomento "*Effects of some natural zeolites on the growth of Helicobacter pylori*".

Titolare di Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca (FFARB) 2017.

Partecipante al progetto congiunto fra Universidad de Granada, Universidad Autónoma de México, Università di Pavia e Università di Sassari intitolato "*Empleo de Arcillas Especiales (Esmectitas, Sepiolita, Paligorskita, Caolinita y Halloysita) y Zeolitas en la Salud Humana*" - 01/01/2017 a 31/12/2020.

Partecipante al progetto congiunto fra Gruppo Ceramiche Gresmalt S.p.A., Eurit S.R.L., Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Sassari e Università della Calabria intitolato "*REDirect - REDuce REuse Ceramic Tiles*" finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) - 01/10/2020 a 30/09/2023.

Partecipante al progetto congiunto fra GRESMALT S.P.A., l'EURIT S.R.L., la SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, l'Università degli Studi di Sassari, l'Università della Calabria e la Libera

Università di Bolzano intitolato "START - *SusTainable dAta-dRiven manufacTuring*" finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) - 01/05/2023 a 30/04/2026.

Partecipante al progetto congiunto PRIN-PNRR fra le Università della Basilicata, di Bari e di Sassari intitolato "*Critical Metals in bauxite ore deposits and derived "mining wastes": recovery and reuse for a sustainable future*" - 30/11/2023 a 29/11/2025.

Responsabile scientifico di una convenzione con l'Ente Acque della Sardegna (ENAS) volta alla caratterizzazione mineralogica dei sedimenti di sette invasi artificiali sardi - 2008 al 2011.

Partecipante ad una convenzione con l'Agenzia per l'Ambiente della Regione Sardegna volta alla caratterizzazione dei sedimenti dello stagno di Cabras (Oristano) - 2011.

Partecipante ad una convenzione con la Sarda Laterizi S.p.A. per l'individuazione di depositi di *ballclays* - 2007.

Partecipante ad una convenzione con la Minersarda S.p.A. per l'individuazione di depositi di bentoniti - 2003.

Responsabile scientifico di due finanziamenti per "Giovani Ricercatori" presso l'Università di Napoli Federico II - anni 2001 e 2002.

Responsabile scientifico di un finanziamento per "Giovani Ricercatori" presso l'Università di Sassari - 2000.

ATTIVITÀ CONGRESSUALI

Relazioni su invito a Congressi Internazionali

- 2016 - *Keynote* - 2nd European Mineralogical Conference

Relazioni su invito a Convegni Nazionali

- 2018 - *Invited Speaker* - AIZ (Associazione Italiana Zeoliti) DAYS 2018.
- 2006 - *Invited Speaker* - 85° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia.

Nel 2008 è stato *Convener* della sessione "Minerali e Rocce di Interesse Industriale" all'84° Congresso della Società Geologica Italiana.

Complessivamente ha tenuto 6 presentazioni orali a Congressi Internazionali e 7 a Congressi Nazionali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

A partire dall'A.A. 2001-02 ha tenuto complessivamente 24 corsi universitari attinenti le "Georisorse" e le "Metodiche analitiche applicate a georisorse e geomateriali".

Ha svolto attività didattica anche nell'ambito del progetto I.T.A.C.A. (Interventi di Trasferimento di Attività e Competenze Ambientali) patrocinato dall'Assessorato del Lavoro della Reg. Aut. Sardegna (anno 2007), e del corso I.F.T.S. "*Tecnico dello sviluppo turistico in parchi naturali, zone umide e parchi marini*" patrocinato dall'Assessorato della Pubblica Istruzione della Reg. Sardegna (anno 2003).

E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Architettura e Ambiente dell'Università di Sassari.

E' stato supervisore di quattro Tesi di Dottorato.

ATTIVITÀ EDITORIALI

Referee per le riviste: *American Mineralogist*; *Applied Clay Science*; *Clays and Clay Minerals*; *Clay Minerals*; *Current Drug Delivery*; *European Journal of Mineralogy*; *International Journal of Pharmaceutics*; *Microporous and Mesoporous Materials*; *Mineralogical Magazine*; *Molecules*.

MEMBERSHIPS

AIPEA (Association Internationale Pour l'Étude des Argiles);

INZA (International Natural Zeolite Association).

Guido Cerri – Curriculum Vitae EN

Graduated with honors in Geology at the "La Sapienza" University, Rome - July 1995.

Ph.D. in "Science and Technology of Industrial Minerals and Industrial by-products" - University of Sassari, February 2000.

Research contract (two years) in Mineralogy, at the Department of Earth Science, "Federico II" University, Naples - April 2000.

Winner of a permanent position as Assistant Professor in "*Mineral Geo-Resources and Mineralogical and Petrological Applications for the Environment and the Cultural Heritage*" - Sassari University, December 2002.

Visiting at the Department of Geological Sciences of Indiana University (Bloomington, IN-USA) - from September 2 to October 29, 2009.

NATIONAL SCIENTIFIC QUALIFICATION

Successfully overcomes the procedure for the award of the scientific qualification as Associate Professor - February 2014.

Successfully overcomes the procedure for the award of the scientific qualification as Full Professor - August 2017.

RESEARCH LINES:

- Valorization of industrial minerals and industrial wastes in the ceramic field and in construction;
- Valorization of natural zeolites in biomedical applications and in environmental protection;
- Geological surveys and mineral prospecting of industrial minerals, in particular zeolites and clays deposits;
- characterization of pharmaceutical formulations aimed to optimize drug delivery;
- characterization of bionanocomposite hybrid materials for food packaging.

PATENTS

Co-author of an International Patent (WO02/100420 A2).

OVERVIEW OF SCIENTIFIC PRODUCTION (until June 2025 - SCOPUS database):

Number of documents: 43 (*Journal Rank*: Q1 - 30 articles; Q2 - 10 articles)

Number of citations: 1480

h-index: 22

First and/or Corresponding Author: 13/43.

ASSIGNMENTS

Responsible of the "GeoMaterials Lab" (mineralogical analysis laboratories performed by X-ray diffraction and TG-DTA).

RESEARCH PROJECTS

Scientific responsible of Sassari unit in the following three National research programs:

- PRIN2005 Title: "Mineral prospecting in Northern-Central Sardinia (Italy): zeolitized rocks to be employed in porcelain stoneware or lightweight expanded aggregate production";
- PRIN2008 Title: "Depositional features and authigenic mineralization processes in the pyroclastic flow deposits of the "Ignimbrite Orvieto-Bagnoregio" and "Tufo Giallo della Via Tiberina";
- PRIN2010/11 Title: "Minerals-biosphere interaction: environmental and health consequences".

Scientific responsible of bilateral agreement, established in 2016, of collaboration between the University of Sassari and Heck Bio-Pharma GmbH (Germany) for the development of the project "*Effects of some natural zeolites on the growth of Helicobacter pylori*".

In 2017 obtains financial support in the framework of the Italian program FFARB (Fondo di Finanziamento per le Attività Base di Ricerca).

Participant in the joint project between Universidad de Granada, Universidad Autónoma de México, University of Pavia and University of Sassari entitled "Empleo de Arcillas Especiales (Esmectitas, Sepiolita, Paligorskita, Caolinita y Halloysita) y Zeolitas en la Salud Humana" - 01/01/2017 to 12/31/2020.

Participant in the joint project between Gruppo Ceramiche GresmaltSpA, Eurit SRL, University of Modena and Reggio Emilia, University of Sassari and University of Calabria entitled "REDIRECT - REDuce REuse Ceramic Tiles" funded by the Italian Ministry of Economic Development (MISE) - 01/10/2020 to 09/30/2023.

Participant in the joint project PRIN-PNRR between the Universities of Basilicata, Bari and Sassari entitled "*Critical Metals in bauxite ore deposits and derived "mining wastes": recovery and reuse for a sustainable future*" - 30/11/2023 to 29/11/2025.

Participant in the joint project between Gruppo Ceramiche GresmaltSpA, Eurit S.R.L., SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, University of Sassari, University of Calabria and the Free University of Bolzano entitled *START - SusTainable dAta-dRiven manufacTuring*" funded by the Italian Ministry of Economic Development (MISE) - 01/05/2023 to 30/04/2026.

Scientific responsible of an agreement with the Ente Acquedella Sardegna (ENAS) aimed at the mineralogical characterization of the sediments of seven Sardinian artificial reservoirs - 2008 to 2011.

Participant in an agreement with the Agency for the Environment of the Sardinia Region aimed at characterizing the sediments of the Cabras pond (Oristano) - 2011.

Participant in an agreement with Sarda Laterizi S.p.A. for the identification of ball clays deposits - 2007.

Participant in an agreement with Minersarda S.p.A. for the identification of bentonite deposits - 2003.

Scientific responsible of two grants for "Young Researchers" at the University of Naples Federico II - years 2001 and 2002.

Scientific responsible of a grant for "Young Researchers" at the University of Sassari - 2000.

CONGRESS ACTIVITIES

Keynote (on invitation) at the "European Mineralogical Conference", in 2016.

Invited speaker at the AIZ DAYS 2018 of the Italian Zeolites Association.

Invited speaker at the 85th Congress of the Italian Society of Mineralogy and Petrology, in 2006.

Convener of the session "Industrial Minerals and Rocks" at the 84th Congress of the Geological Society of Italy, in 2008.

Altogether he held 6 oral presentations at International Congresses and 7 at National Congresses.

EDUCATIONAL ACTIVITIES

Starting from the A.Y. 2001-02, Dr. Cerri held a total of 24 university courses at the University of Sassari relating to "Georesources" and "Analytical methods applied to georesources and geomaterials".

He also carried out teaching activities in the context of: i) the project I.T.A.C.A. (Interventions for the Transfer of Activities and Environmental Skills) sponsored by the Department of Labor of the Region of Sardinia (year 2007), and ii) the project "Tourism development technician in natural parks, wetlands and marine parks" sponsored by the Department of Education of Sardinian Region (year 2003).

Dr. Cerri is a Member of the "Architecture and Design" PhD School, and acted as Supervisor of four PhD students.

EDITORIAL ACTIVITIES

Referee for the following journals: *American Mineralogist*; *Applied Clay Science*; *Clays and Clay Minerals*; *Clay Minerals*; *Current Drug Delivery*; *European Journal of Mineralogy*; *International Journal of Pharmaceutics*; *Microporous and Mesoporous Materials*; *Mineralogical Magazine*; *Molecules*.

MEMBERSHIPS

AIPEA (Association Internationale Pour l'Étude des Argiles);

INZA (International Natural Zeolite Association).