



Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s)

Palomba Marcella

Address(es)

Institute of Atmospheric Sciences and Climate (CNR-ISAC) - UOS of Cagliari, Dip. Fisica, Università di Cagliari, Str. Prov. Monserrato-Sestu Km 0.7, I-09042 Monserrato (Cagliari) ITALY

Telephone(s)

070 675 3920

Fax(es)

E-mail

mpalomba@unica.it

m.palomba@isac.cnr.it

Nationality

Italian

Date of birth

08/07/1955

Gender

Female

Desired employment / Occupational field Work Experience

Macroarea: Health and Environment

Occupation or position held

Graduated in Geological Sciences in **1980**. 110/110 with honors
16/6/1982 – 14/11/2013: Researcher c/o *Centro Studi Geominerari e Mineralurgici* (CSGM) of Cagliari (since 1999: *Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria*, IGAG, UOS of Cagliari) of the *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR).

Since **2001**: position held in CNR: Senior Researcher.

Since **15/11/2013**: Senior Researcher c/o *Institute of Atmospheric Sciences and Climate* (CNR-ISAC) - UOS of Cagliari

Scientific partner in the Projects:

Main activities and responsibilities

2017-2019: *Materiali locali, processi tecnologici, sviluppo di attività di ricerca applicata per la validazione di elementi costruttivi innovativi per l'edilizia sostenibile*. CLUSTER Top-Down Project, Sardegna Ricerche, under evaluation.

2014-2015: *“Multi-approach Technologies for the Reinforce and Protection of Cultural Heritage Surfaces”*, CLUSTER Top-Down Project, Sardegna Ricerche.

2012-2015: *“Romanico e Territorio. I materiali costruttivi delle chiese della Sardegna giudiciale: nuovi approcci per la valorizzazione, la conservazione e il restauro”* Legge Regionale 7, Agosto 2007, N. 7: “Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna”, Prog. di Ric. Fondamentale e di Base, Years 2012-2015.

Scientific Coordinator of the IGAG-CNR Operative Unit in the Project:

2010-2012: *“Paleoambienti, stratigrafia e processi pedogenetici delle unità deposizionali continentali quaternarie nel Campidano meridionale (Foglio 557 Cagliari)”*. Legge Regionale 7, Agosto 2007, N. 7: “Promozione della Ricerca Scientifica e dell’Innovazione Tecnologica in Sardegna”, Prog. di Ric. Fondamentale e di Base

Scientific Coordinator of the CNR Research Institutional Projects:

2005-2013: *“Giacimentologia e Minerali Metallici e Industriali”* (Modulo TA.P07.015.003) - Commessa TA.P07.015 *“Valorizzazione dei materiali geologici e messa in sicurezza di aree minerarie dismesse”*

2002-2005 - *“Industrial Minerals and rocks: prospecting, valorisation and characterization of materials”*

1998-2002: *“Geological studies, prospecting and characterization of Industrial Minerals of Sardinia”*

1990-1997: *“Characterization and valorisation of REE-bearing minerals in Sardinia”*

Scientific Coordinator of the research CNR/Private Company contracts:

2016 - *“Prospezione geomineraria e studio geo-giacimentologico degli adunamenti di albiti del distretto minerario di Orani (NU), località CIARUMANNU, finalizzata alla verifica della presenza di fasi minerali appartenenti al gruppo dell'asbesto. Eventuale determinazione qualitativa e quantitativa”*, Società Mineraria Maffei S.p.A.

2002 - *“Caratterizzazione mineralogica dei principali litotipi della Sardegna sud-occidentale e loro inquadramento geolitologico”*.

Scientific Partner of the research CNR/Private Company contracts:

2016 - *“Studio mineralogico qualitativo e quantitativo, mediante diffrattometria dei RX, di sedimenti prelevati nella laguna di Venezia”*, Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia (CORILA)

Main activities and responsibilities

Scientific Partner of the CNR Research Finalized Projects:

1980-1984: “*Studi sulla piattaforma sarda, sabbie metallifere, valorizzazione, strutture e leggi d’accumulo, province alimentatrici*”.

1980-1982: “*Studio giacimentologico e geofisico dei bacini sedimentari e dei complessi eruttivi antichi*”

Supervisor of the following Educational Seminars:

AA.AA. dal **2001/2002** al **2003/2004** - “*Metodologie per la caratterizzazione chimico-fisica dei materiali*”, in teaching “Acquisizione e Analisi di dati geofisici”, (Doc.: Prof. Silvana Fais, Corso di Studio “Scienze della Terra”)

AA.AA.: from **1995/1996** to **2001/2002** - “*Caratterizzazione di Minerali e Rocce Industriali mediante l’applicazione di metodologie analitiche XRD e DTA*” in teaching “Minerali Industriali” (Doc.: Prof. G. Padalino, Corso di Studi Ingegneria dell’Ambiente e del Territorio)

AA.AA.: dal **1994/1995** al **2000/2001** - “*Caratterizzazione dei materiali mediante l’applicazione di tecniche diagnostiche XRD, DTA e microscopiche finalizzate alla calibrazione dei dati ottenuti mediante tecniche acustiche ND*”, in teaching “Prospezioni Geofisiche” (Doc.: Prof. Silvana Fais, Corso di Studi “Scienze Geologiche”)

Correlator of the following theses:

2016 - “Cinetica di idratazione di sistemi in pasta a base di calce e geomateriali ad elevato contenuto in zeoliti. Prospettive nella produzione di malte idraulicizzate.” *Tesi Magistrale del Dr. Roberta Mereu, pp. 128*

2015 - “Provenienza e processi di alterazione delle ignimbriti della chiesa di Nostra Signora di Tergu (Sardegna settentrionale).” *Tesi Triennale del Dr. Giulia Piroddi, pp. 70.*

Scientific Coordinator of the following Internal Research Reports

2017 - Studio dell’efficacia di alcuni prodotti di origine naturale nel consolidamento delle superfici in terra cruda dipinte in siti archeologici dell’America Latina. *15 pp*

2017 - Valutazione dell’efficacia di sistemi inorganici innovativi per il consolidamento superficiale di materiali lapidei carbonatici rappresentativi dell’area mediterranea. *15 pp*

2017 - Studio di materiali naturali e artificiali provenienti da alcuni siti archeologici della Sardegna. *18 pp*

Name and address of employer

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185

Type of business or sector Date

Since 1980 - Research in the field of: Oceanography, Economic Geology (principally Industrial Minerals), mineralogy and geochemistry studies applied in the field of Economic Geology; direct diagnostic techniques application (optical microscopy, X-Ray Diffractometry (XRD), XRF Spectrometry, electron microprobe analysis (EPMA), Scanning Electron Microscopy (SEM), Thermal Analysis (DTA, TG, DTG) for the material characterization in the fields of Ore Deposit, Environmental, and Cultural Heritage studies.

Scientific activity: geomorphological and oceanographic studies on the continental shelf of Sardinia; sampling and physical-chemical characterization of the sands collected in Sardinia continental shelf; prospecting and studies of ore deposits; assessment of the mineral deposit potential; prospecting guides; mineral diagnostic and chemical-mineralogical-petrographic characterization of materials; correlation between paragenesis

and geo-lithological environments; genetic models of mineral deposits; inventory of geo-resources and assessment of the deposit reserves.

Main researches in the Industrial Minerals and Rocks field: studies on clays (kaolins, illite, bentonites), wollastonite, K- e Na-feldspars, zeolites and Rare Earth Elements-bearing mineralization, fluorite, perlite, obsidian, siliciclastic and heavy mineral-bearing sands in *placers*, mineral associations in studies related to the precious metal prospecting, porphyry copper.

Chemical-mineral-petrographic characterization of materials for applications in environmental studies.

Since 2000: chemical-mineral-petrographic studies of natural stones, masonry structures and mortars, and associated alterations, for applications in Cultural Heritage. Application of prospecting techniques for locating source quarries of building stones used in monumental structure.

Coordination of the scientific activity in the CNR (appointment of the President of the CNR):

1984-1994 – Appointed Member of the “Scientific Council” of the CSGM – Cagliari

1986-1994: Appointed Member of the Research Sectors: “*Ore Deposits*” and “*Petrography and Geochemistry*” of the CSGM – Cagliari

Coordination of the scientific activity in International Congresses: Leader of the Field Trip (albite deposits, Orani, Central Sardinia) in the “Tenth International Symposium on Water Rock Interaction” (WRI 10) (Villasimius (CA), Italy, 2001).

Appointed Member of the:

since **2/8/2002:** new “Albo degli Esperti del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR)”;

since **10/5/2004:** Albo degli Esperti *CORDIS* (Sixth Research Framework Programme);

since **3/9/2004:** Albo dei Revisori del PRRIITT Ermes Imprese (*Programma regionale per la ricerca industriale, l’innovazione ed il trasferimento tecnologico per la Promozione del sistema regionale delle attività di ricerca industriale, innovazione e trasferimento tecnologico*, Legge Regionale Emilia-Romagna n. 7/2002);

2004-2009: Editorial Board of the international review *Periodico di Mineralogia* (Prof. L. Morbidelli, Editor)

Scientific reviewer for the following scientific journals: *Periodico di Mineralogia*, *Applied Clay Science*, *Clays and Clay minerals*, *Ore Geology Review*, *Journal of Geochemical Exploration*

Education and training

Date	1980, 1983, 1985
Title of qualification awarded	1980: Graduated in Geological Sciences
Principal subjects/occupational skills covered	1983: Stages concerning the application of different analytical methodologies for the characterization of industrial and clay minerals. 1985: Training courses in the fields of <i>Mineralogy and technology of kaolins</i> and <i>Industrial minerals and rocks</i> ; stage concerning the application of diffractometric techniques (XRD) in the field of mineral diagnostic and, specifically, for the qualitative and quantitative determinations of clay minerals; training courses concerning the analysis of the clay mineral texture by using electron microscopy (SEM).
Name and type of organisation providing education and training	The University degree was achieved at the “Università degli Studi di Cagliari, Fac. di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di Laurea in Scienze Geologiche”, Cagliari. Stages and training courses were attended at the: University of Pavia (Dep. of Scienze della Terra, Professor F. Veniale); University of Sevilla (Departamento de

Cristalografia, Mineralogía y Química Agrícola, Facultad de Química, Prof. Emilio Galan); **University of Granada** (Departamento de Cristalografía y Mineralogía, Prof. M. Ortega); **University Autónoma de Madrid** (Dep. de Geología y Geoquímica, Prof. Santiago Leguey); **Agip Mineraria** Laboratories, S. Donato Milanese (MI), Prof. G. L. Morelli).

Personal skills and competences

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

Self-assessment <i>European level</i> (*)	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken Interaction	Spoken production	Written production
English	good	good	good	good	good
French	professional	professional	professional	professional	
Spanish	good	good	good	good	

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Technical skills and competences Competences acquired c/o CNR Institutions and national/international Universities/Laboratories.

Computer skills and competences Use of operative systems (Ms-Dos, Windows, and MAC) and interactive “packages” (Excel, Power Point, AutoCad, Corel-Draw, etc.), and other software for the management, processing and graphic rendering of data.

Other skills and competences Application of the following diagnostic techniques as part of the research activity: diffractometry (XRD), thermoanalysis (DTA, TG, DTG), spectrometry in fluorescence (XRF), electron microprobe (EPMA), electron microscopy (SEM). Management, processing and graphic rendering of data.

Annex

Relevant Scientific production:

CASTI M., CARBONI M., MELONI P., CARCANGIU G., PALOMBA M. (2017) Effect of salt crystallisation modifiers for controlling sodium sulphate crystallization in biomicritic limestone. *Environ. Earth Sci., under reviewing*

COLUMBU S., PALOMBA M., SITZIA F., MURGIA M. (2017). Geochemical and mineral-petrographic studies of stones and mortars from the Romanesque Saccargia Basilica (Sardinia, Italy) to define their origin and alteration. *Italian Journal of Geosciences, under reviewing*

MURRU A., CARCANGIU G., PALOMBA M. (2017) Valutazione dell'efficacia di sistemi inorganici innovativi per il consolidamento superficiale di materiali lapidei carbonatici rappresentativi dell'area mediterranea. *Internal Research report, 15 pp*

- COCCO O., CARCANGIU G., PALOMBA M. (2017) Studio di materiali naturali e artificiali provenienti da alcuni siti archeologici della Sardegna. *Internal Research report*, 18 pp
- DELLA VALLE A., CAMUFFO D., FERNANDEZ GONZALES M.D., MANDRIOLI P., CIANTELLI C., SARDELLA A., VIDORNI G., BERNARDI A., DE NUNTIIS P., BECHERINI F., BONAZZA A., PALOMBA M., DI TUCCIO M.C., CARCANGIU G. (2017) Brochure "Gruppo di Ricerca RICH" (Rischi Naturali, Ambientali e Antropici del Patrimonio Culturale). *Brochure Gruppo RICH, ISAC-CNR*
- CAPPALÀ M., MELONI P., PALOMBA M., CARCANGIU G., CASNEDI L., PIA G. (2017). Accelerated aging of the painted surfaces of earthen plasters. *Oral presentation, XIV Convegno AIMAT (Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali), 12-15 luglio 2017, Ischia Porto (NA), Italy, p. 5*. URL: <http://www.jab-fm.com/Attach/53191ec2-fb75-45eb-9c53-9349119cb68c/56155489-8407-49df-b57f-d8eef3cb126a>
- CAPPALÀ M., CARCANGIU G., PALOMBA M. (2017) Studio dell'efficacia di alcuni prodotti di origine naturale nel consolidamento delle superfici in terra cruda dipinte in siti archeologici dell'America Latina. *Internal Research report*, 15 pp
- CASTI M., MELONI P., PIA G., PALOMBA M. (2017) Differential damage in the semi-confined Munazio Ireno cubicle in Cagliari (Sardinia): A correlation between damage and microclimate. *Environ. Earth Sci., Vol. 76, Fasc. 529, ISSN: 1866-6280, DOI 10.1007/s12665-017-6868-2*, <http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-85026881468&origin=inward>
- MEREU R., MELONI P., PALOMBA M., COCCO O. (2016) - Cinetica di idratazione di sistemi in pasta a base di calce e geomateriali ad elevato contenuto in zeoliti. Prospettive nella produzione di malte idraulicizzate. TESI MAGISTRALE, pp. 128 - *Relatore: Prof. Paola Meloni, Dip. di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Università di Cagliari - Corelatore: Dr Marcella Palomba, ISAC-CNR, UOS di Cagliari*
- CARCANGIU G., PALOMBA M. (2016) - Prospezione geomineraria e studio geogiacimentologico degli adunamenti di albititi del distretto minerario di Orani (NU), località CIARUMANNU, finalizzata alla verifica della presenza di fasi minerali appartenenti al gruppo dell'asbesto. Eventuale determinazione qualitativa e quantitativa. *Scientific Project report, Contratto Ricerca ISAC/Maffei Sarda Silicati S.p.A., Orani*
- CARCANGIU G., PALOMBA M. (2016) Studio mineralogico qualitativo e quantitativo, mediante diffrazione dei RX, di sedimenti prelevati nella laguna di Venezia. *Scientific Project report, Contratto Ricerca ISAC/CORILA S.p.A., Venezia*
- COLUMBU S., MARCHI M., MARTORELLI R., PALOMBA M., PINNA F., SITZIA F., TANZINI L., VIRDIS A. (2016) - Romanico e territorio. I materiali costruttivi delle chiese della Sardegna giudicale: nuovi approcci per la valorizzazione, la conservazione e il restauro. *Report Progetto Triennale (2012-2015) - POR Regione Sardegna*
- CARCANGIU G., MELONI P., PALOMBA M., CARBONI M., CASTI M., COCCO C., SITZIA F., MURRU A., M., RUGGIERI A. (2015). Geomaterials and decay forms of the coastal towers of Piscinì and Foghe, Western Sardinia. *FORTMED (International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast), Valencia (Spain) - Oct 15 - 16 - 17, 2015 - pp 345-352 - ISBN 978-84-9048-426-5*.
- CARCANGIU G., MELONI P., PALOMBA M., COLUMBU S., CARBONI M., CASTI M., COCCO C., MURRU A., M., RUGGIERI A. (2015) Methodological approach in the conservation of coastal fortifications. *FORTMED (International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast), Valencia - Oct 15 - 16 - 17, 2015 - pp 341-344 - ISBN 978-84-9048-4*
- PIRODDI G., COLUMBU S., PALOMBA M., SITZIA F. (2015). Provenienza e processi di alterazione delle ignimbriti della chiesa di Nostra Signora di Tergu (Sardegna settentrionale). TESI TRIENNALE, pp. 70. *Relatore: Prof. Stefano Columbu, Dip. di*

CARCANGIU G., MELONI P., PALOMBA ENZO, S., CARBONI M., CASTI M., COCCO C., FARCI, A., MURRU A., M., RUGGIERI A. (2015) Durability of repair mortars used in restoration of a Sardinian coastal tower: assessment after ten years. *FORTMED (International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast), Valencia (Spain) - Oct 15 - 16 - 17, 2015 - pp 397-403 - ISBN 978-84-9048-377-0*

CARCANGIU G., MELONI P., PALOMBA M., SITZIA F. (2015). Geomaterials and decay forms of some coastal towers in Sardinia – *Int. Conf. of Modern Age Fortification of the Western Mediterranean Coasts, FORTMED, Oct. 15th, 16th, 17th 2015, Universitat Politècnica de Valencia, Ref. Number 402 in Online Abstract: <http://personales.upv.es/prnavarr/AbstractsCollection.pdf>*

CARCANGIU G., COCCO O., FARCI A., MELONI P., PALOMBA M. (2015) Assessment of restoration results on a Sardinian coastal tower – *Int. Conf. of Modern Age Fortification of the Western Mediterranean Coasts, Oct. 15th, 16th, 17th 2015, Universitat Politècnica de Valencia - Accepted in Topic 4. Characterization of geomaterials Ref. Number 403 in Online Abstract: <http://personales.upv.es/prnavarr/AbstractsCollection.pdf>*

CARCANGIU G., COLUMBU S., MELONI P., PALOMBA M. (2015) Methodological approach in the conservation of the Sardinian coastal towers. – *Int. Conf. of Modern Age Fortification of the Western Mediterranean Coasts, FORTMED, Oct. 15th, 16th, 17th 2015, Universitat Politècnica de Valencia - Accepted in Topic 4. Characterization of geomaterials Ref. Number 401 in Online Abstract: <http://personales.upv.es/prnavarr/AbstractsCollection.pdf>*

COLUMBU S., PALOMBA M., SITZIA F. (2015). The stones and historic mortars of the Santissima Trinità di Saccargia Romanesque Basilica (Sardinia, Italy): a multi-analytical techniques' approach for the study of their features and provenance. *EGU General Assembly 2015, 12 - 17 April, Wien - In: Geophysical research abstracts, Vol. 17, Ed.: Copernicus GmbH - Katlenburg-Lindau (Germania) - ISSN: 1029-7006 - <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-13188.pdf>*

COLUMBU S., PALOMBA M., SITZIA F. (2015). Geochemical, petrographic and physical characterizations of the volcanic rocks and associated alterations of the Romanesque San Nicola Church (Ottana, central Sardinia, Italy). *EGU General Assembly 2015, 12 - 17 April, Wien - In: Geophysical research abstracts, Vol. 17, Ed.: Copernicus GmbH - Katlenburg-Lindau (Germania) - ISSN: 1029-7006 <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-12700-1.pdf>*

COLUMBU S., MARCHI M., MARTORELLI R., PALOMBA M., PINNA F., SITZIA F., TANZINI L. (2015). Romanesque and Territory. The construction materials of Sardinian Medieval churches: new approaches to the valorisation, conservation and restoration. *CHNT 19 Proceedings, Wien 2014 - Editorial Team: Wolfgang Börner, Susanne Uhlirz - Museen der Stadt Wien - Stadtarchäologie, Vienna, 1-15 – ISBN 978-3-200-04167-7. http://www.chnt.at/wp-content/uploads/eBook_CHNT19_Columbu_etal_2.pdf*

COLUMBU S., MARCHI M., PALOMBA M., SITZIA F. (2015) - Alteration of stone materials on Sardinian medieval monuments: physical, chemical and petrographic analysis for their restoration and preservation. *CHNT 19 Proceedings, Wien 2014 - Editorial Team: Wolfgang Börner, Susanne Uhlirz - Museen der Stadt Wien - Stadtarchäologie, Vienna (Austria) – pp 1-13 - ISBN 978-3-200-04167-7. http://www.chnt.at/wp-content/uploads/eBook_CHNT19_Columbu_etal.pdf*

COLUMBU S., MARCHI M., MARTORELLI R., PALOMBA M., PINNA F., SITZIA F., TANZINI L., (2014). Romanesque and Territory. The Construction Materials of Sardinian Medieval Churches: New Approaches to the Valorization, Conservation and Restoration. *Conference on Cultural Heritage and New Technologies, Nov. 3-5, 2014, Vienna, Session:*

Urban archeology and Processing - Rubble, Ruins and Reading, Specific Approaches in Analysis, Trying to Let the Remains Telling the Story, pp. 23-24, *Abstract Vol.* URL: http://www.chnt.at/wp-content/uploads/WS19_Abstractband.pdf

COLUMBU S., MARCHI M., PALOMBA M., SITZIA F. (2014). Alteration of stone materials on Sardinian medieval monuments: physical, chemical and petrographic analysis for their restoration and preservation. *Conference on Cultural Heritage and New Technologies, CHNT 19*, Nov. 3-5, 2014, Vienna, Session: *Urban archeology and Processing - Rubble, Ruins and Reading, Specific Approaches in Analysis, Trying to Let the Remains Telling the Story*, pp. 21-22, *Abstract Vol.* URL: http://www.chnt.at/wpcontent/uploads/WS19_Abstractband.pdf

A. BERNARDI, F. BECHERINI, A. BONAZZA, I. NATALI, A. VIVARELLI, C. BERTOLIN, P. DE NUNTIIS, G. CARCANGIU, M. PALOMBA, C. SABBIONI (2014). Nano-materials and environmental impact on Cultural Heritage: technology matches conservation. *Poster Section in LET'S (Leading Enabling Technologies for Societal Challenges) Congress, Bologna (Italy), sept. 2014, Societal Challenge: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials Assessment on Cultural Heritage. A Tool For Future Preservation*

F. BECHERINI, A. BERNARDI, A. VIVARELLI, C. BERTOLIN, A. BONAZZA, P. DE NUNTIIS, G. CARCANGIU, M. PALOMBA AND C. SABBIONI (2014). Strategies and Tools for the Improvement of Energy Efficiency in Heritage Buildings. *Poster Section in LET'S (Leading Enabling Technologies for Societal Challenges) Congress, Bologna (Italy), sept. 2014, Societal Challenge: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials Assessment on Cultural Heritage. A Tool For Future Preservation*

G. CARCANGIU, M. PALOMBA, A. BONAZZA, P. DE NUNTIIS, F. BECHERINI, C. BERTOLIN, A. BERNARDI, C. SABBIONI (2014). Materials for Green Building and Built Heritage Conservation. *Poster Section in LET'S (Leading Enabling Technologies for Societal Challenges) Congress, Bologna (Italy), sept. 2014, Societal Challenge: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials Assessment on Cultural Heritage. A Tool For Future Preservation*

A. BONAZZA, I. OZGA, F. BECHERINI, A. BERNARDI, P. DE NUNTIIS, P. MANDRIOLI, C. BERTOLIN, G. CARCANGIU, M. PALOMBA, C. SABBIONI (2014). Non-invasive technologies for assessment of the environmental impact on cultural heritage. *Poster Section in LET'S (Leading Enabling Technologies for Societal Challenges) Congress, Bologna (Italy), sept. 2014, Societal Challenge: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials Assessment on Cultural Heritage. A Tool For Future Preservation*

BONAZZA A., CIANTELLI C., DE NUNTIIS P., GHEDINI N., NATALI I., OZGA J., MANDRIOLI P., SABBIONI C., BECHERINI F., BERNARDI A., BERTOLIN C., CAMUFFO D., VIVARELLI A., CARCANGIU G., PALOMBA M., (2017) Brochure "Gruppo di Ricerca RICH" (Rischi Naturali, Ambientali e Antropici del Patrimonio Culturale). *Brochure Gruppo RICH, ISAC-CNR*

BONAZZA A., CIANTELLI C., DE NUNTIIS P., GHEDINI N., NATALI I., OZGA J., MANDRIOLI P., SABBIONI C., BECHERINI F., BERNARDI A., BERTOLIN C., CAMUFFO D., VIVARELLI A., CARCANGIU G., PALOMBA M., (2017) Presentazione Gruppo di Ricerca RICH (Rischi Naturali, Ambientali e Antropici del Patrimonio Culturale), *Salone del Restauro di Ferrara, Ferrara, Ed. 2014*

C. BERTOLIN, D. CAMUFFO, A. BONAZZA, P. DE NUNTIIS, F. BECHERINI, A. BERNARDI, G. CARCANGIU, M. PALOMBA, C. SABBIONI (2014). Climate Change Impact - Assessment on Cultural Heritage - A Tool For Future Preservation. *Poster Section in LET'S (Leading Enabling Technologies for Societal Challenges) Congress, Bologna (Italy), sept. 2014, Societal Challenge: Climate action, environment, resource efficiency and raw materials Assessment on Cultural Heritage. A Tool For Future Preservation*

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M. (2011). Assessment of the conservation state of masonry structures in monumental buildings by the integrated use of non-destructive ultrasonic techniques and mineral analyses. *Proceed. of Int. Conf. on Cultural Heritage and New Technologies, Vienna, Nov. 15-17 (2010), e-Book - WS 15 "Cultural Heritage and New Technologies", Stadt Archaologie Wien (Ed.), Vienna, Austria, 667-676 pp., ISBN 9783200024489*

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M. (2010). Assessment of the conservation state of masonry structures in monumental buildings by the integrated use of non-destructive ultrasonic techniques and mineral analyses. *Abs. Vol. of the Int. Conf. on Cultural Heritage and New Technologies, Vienna, Nov. 15-17 (2010), 97.*

PALOMBA M., PADALINO G., BALDRACCHI A. (2010). An unusual occurrence of an exploitable K-feldspar deposit hosted in the Ordovician Porphyroids (Southern Sardinia). Geology, mineralogy, geochemical features and economic potential. *Ore Geol. Rev.*, 37, 202-213

SCARCIGLIA F., TUCCIMEI P., VACCA A., BARCA D., PALOMBA M., SALZANO R., SOLIGO M. (2008). Micromorphological, LA-ICP-MS and radionuclide analyses of two soil transects in Sardinia, Italy: genetic, morphodynamic and chronological implications. *International Conference and Field Workshop on "Paleopedology: Palaeosols, Geomorphic Evolution of Landscape and Paleoclimate Change". Chennai, India, 10-14 January 2008.*

CASTORINA, F. MASI, U.; PALOMBA, M. (2008) Trace-Element And Sr-Nd Isotopic Evidence For The Origin Of The Sardinian Fluorite Mineralization (Italy). *Applied geochemistry, Vol. 23, 2906-2921, ISSN: 0883-2927*

CASTORINA, F. MASI, U.; PALOMBA, M. (2007). Nd and Sr isotope geochemistry of plutonic rocks from Ottana (central Sardinia): implications for granite petrogenesis and crustal evolution. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, ISSN: 1029-7006, Abs: EGU07-A-03303, European Geosciences Union, 2007, Vienna, April 15-20.*

MANCA M.G., PALOMBA M. (2006). Application of the Geographic Information System techniques in the field of mineral resources: the case study of albite mineral deposit from central Sardinia (Italy). *5th Europ. Congr. on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Barcellona 13-16 giugno, Vol. 1, 173-175*

PALOMBA M., MARCHI M., PADALINO G. (2006). Industrial mineral occurrences associated with Cenozoic volcanic rocks of Sardinia (Italy): geological, mineralogical, geochemical features and genetic implications. *Ore Geol. Rev.*, 29, 118-145

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M. (2006). Application of integrated acoustic and mineralogical techniques for the characterization of building stones in monumental structures. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 06629, SRef-ID: 1607-7962/gra/EUG06-A-06629, European Geosciences Union, 2006 Abs. E.G.U. Meeting, Vienna, April 2-7, 2006*

NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2006). Occurrence and distribution of zeolites in an Early Miocene ignimbrite from the Romana district (NW Sardinia, Italy): insights on post-depositional alteration processes. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 02157, SRef-ID: 1607-7962/gra/EUG06-A-02157, European Geosciences Union, 2006 Abs. E.G.U. Meeting, Vienna, April 2-7, 2006*

NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2006). The zeolite mineralization associated with the Miocene volcano-sedimentary successions of Sardinia (Italy). *Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 02022, SRef-ID: 1607-7962/gra/EUG06-A-02022, European Geosciences Union, 2006 Abs. E.G.U. Meeting, Vienna, April 2-7, 2006.*

CARBONI S., PALOMBA M., VACCA A., CARBONI G. (2006). Paleosols provide sedimentation, relative age, and climatic information about the alluvial fan of the River

Tirso (Central–Western Sardinia, Italy). *Quaternary International*, Vol. 156-157, pp. 79-96, Jacobs P. (Ed.).

CASTORINA F., MASI U., PADALINO G., PALOMBA M. (2006). Constraints from geochemistry and Sr-Nd isotopes for the origin of albitite deposits from central Sardinia (Italy). *Mineralium Deposita*, 41, 323-338.

LIGAS P., PALOMBA M. (2006). An integrated application of geological-geophysical methodologies as a cost-efficient tool in improving the estimation of the clay deposit potential. A case study from south-central Sardinia (Italy). *Special Issue on "Industrial Minerals"*, *Ore Geol. Rev.*, Scott P.W. and Christidis G. (Eds.), Vol. 29, 162-175.

CASTORINA F., MASI U., PADALINO G., PALOMBA M. (2005). Elemental and Sr-Nd isotopic evidence for the origin of fluorite from Sardinia (Italy). *6th Int. Symp. on Applied Isotope Geochemistry*, Prague, sept. 11-16, 44-46.

CASTORINA F., MASI U., PADALINO G., PALOMBA M. (2005). Source of mineralising fluids for the albitite from Central Sardinia (Italy): elemental and Sr-Nd isotope constraints. *6th Int. Symp. on Applied Isotope Geochemistry*, Prague, sept. 11-16, 47-49.

DILLES J., PADALINO G., PALOMBA M., SIMEONE R. (2005). Mineralogical and stable isotope studies of kaolin deposits: shallow epithermal systems of western Sardinia (Italy). *Economic Geology*, 100, 115-130.

NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2004). The zeolitic rocks of NW Sardinia (Italy). *Proceed. of 32nd Int. Geol. Congr., Firenze, 20-28 Agosto, pt. 1, abs. 157-19, 740.*

CARBONI S., PALOMBA M., TERRIBILE F., VACCA A. (2004). The importance of paleosols in the identification and interpretation of the depositional units of the Tirso river (central-western Sardinia, Italy). *Proceed. of Int. Conf. "Paleosols: memory of ancient landscapes and living bodies of present ecosystem"*, Firenze, june 7-1, Istituto Sperimentale per la Difesa del Suolo, Univ. di Firenze, 51-52.

MARCHI M., CIONI R., MACCIOTTA G., PADALINO G., PALOMBA M., SIMEONE R. (2004). Legami genetici tra le ossidiane e le perliti associate del Monte Arci. In: *"L'ossidiana del Monte Arci nel Mediterraneo: recupero dei valori di un territorio"*, Vol. Monografico, P. Castelli et al. (Eds.), 205-215.

LIGAS P., FAIS S., PALOMBA M. (2003) Application of integrated EM geophysical and mineralogical-chemical methodologies as useful tool in clay mining exploration. *Proceed. of 10th Conf. of the European Clay Group Association, Euroclay 2003, Modena (Italy), June 22-26, 173-174.*

MAMELI A., CINCOTTI A., LAI N., CAO G., NAITZA S., PALOMBA M. (2003). Characterization and environmental application for the zeolites from Romana (NW Sardinia, Italy). *Proceed. of 10th Conf. of the European Clay Group Association, Euroclay 2003, Modena (Italy), June 22-26, June 22-26, 177-178*

PADALINO G., PALOMBA M. (2003) Bentonite, kaolin and zeolite occurrences of Sardinia (Italy): alteration products originated by different minerogenetic processes affecting the Cenozoic volcanic rocks. *Proceed. of 10th Conf. of the European Clay Group Association, Euroclay 2003, Modena (Italy), June 22-26, 217-218*

NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2003) Distribution and genesis of zeolite mineralization in Cenozoic pyroclastic flows from Central Sardinia (Italy): guidelines for mineral exploration. *7th Biennial SGA Meeting "Mineral Exploration and Sustainable Development"*, Eliopoulos et al. (Eds.), Athens (Greece), Aug. 24-28, 2003, 915-918

PALOMBA M., PADALINO G., MARCHI M. (2003). Industrial Mineral occurrences

related to Cenozoic volcanic rocks of Sardinia (Italy). *7th Biennial SGA Meeting "Mineral Exploration and Sustainable Development"*, Eliopoulos et al. (Eds.), Athens (Greece), Aug. 24-28, 2003, 919-922

PADALINO G., PALOMBA M., SIMEONE R. (2003). Mineralogia e geochimica isotopica delle facies di alterazione nei sistemi epidermali delle aree di Romana e Tresnuraghes (Sardegna NW, Italia). Applicazioni per l'esplorazione mineraria. *Boll. Soc. Geol. It.*, 122 (2), 139-145

PALOMBA M. (2002). Caratterizzazione mineralogica dei campioni prelevati nell'area di Villamassargia (loc. Caput Aquas e Tallaroga). *Internal Report II (prot. 699/02), nell'ambito del progetto "Caratterizzazione mineralogica dei principali litotipi della Sardegna sud-occidentale e loro inquadramento geolitologico"*, 12 pp

PALOMBA M. (2002). Caratterizzazione mineralogica dei campioni prelevati nelle aree di Iglesias (loc. Su Merti, Pitzus Azzimus) e Villamassargia (Monte Ollastu). *Internal Report I (prot. 379/02), nell'ambito del progetto "Caratterizzazione mineralogica dei principali litotipi della Sardegna sud-occidentale e loro inquadramento geolitologico"*, 13 pp

MARCHI M., CIONI R., MACCIOTTA G., PADALINO G., PALOMBA M., SIMEONE R. (2002). Legami genetici tra le ossidiane e le perliti associate del Monte Arci. *Atti Conv. Int. "L'ossidiana del Monte Arci nel Mediterraneo: recupero dei valori di un territorio"*, Oristano, 29 Nov.-1 Dic.

MAMELI A., CINCOTTI A., LAI N., ORRÙ R., PALOMBA M., SAVIANO G., CAO G. (2002). Characterization of Sardinian zeolites for environmental application. *Swemp 2002, 7th Int. Conf. on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production*, Ciccù R. (Ed.), Cagliari, Oct. 7-10, 769-775

LIGAS P., FAIS S., PALOMBA M. (2002). Integrated interpretation of geological and geophysical data for improving the estimation of the clay deposit potential. *Swemp 2002, 7th Int. Conf. on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production*, Ciccù R. (Ed.), Cagliari, Oct. 7-10, 977-981.

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M., TOCCO A. (2002). Evaluation of preservation state of monumental buildings by ND acoustic techniques and mineralogical studies. In: *"Protection and Conservation of the Cultural Heritage of the Mediterranean Cities"*, Volume monografico, Galan E. and Zezza F. (Eds), Balkema Publishers, 307-314

MAMELI A., CINCOTTI A., LAI N., ORRÙ R., PALOMBA M., SAVIANO G., LONIS R., CAO G. (2002). Characterization of Sardinian zeolites for environmental application. *Proceed. of 6th Int. Conf. on the "Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites"*, Misaelides P. (Ed.), Thessaloniki, June 3-7, 216-217

MAMELI, S. NAITZA, G. PADALINO, M. PALOMBA, R. RIZZO, G. SAVIANO (2002). Zeolite mineral exploration in Miocene pyroclastic flow from northwestern Sardinia (Italy). *Proceed. of 6th Int. Conf. on the "Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites"*, Misaelides P. (Ed.), Thessaloniki, June 3-7, 218-219

PALOMBA M. (2001). Geological, mineralogical, geochemical features and genesis of the albitite deposits of central Sardinia (Italy). *Special Issue of Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. di Cagliari, LXXI (Fasc. 2), "Guide-book to the field trips in Sardinia" of the 10th International Symposium on Water-Rock Interaction, WRI 10, Villasimius, Sardinia, Italy, June 10-15, 35-57.*

PALOMBA M. (2001). The albitite occurrences of Central Sardinia (Italy): geological, mineralogical, geochemical evidences and hydrothermal evolution. *Tenth Int. Symp. on Water Rock Interaction, WRI 10, Villasimius (Italy), Pre-Session Field Trip Guide, June 6-10, Vol. 1, 40-65.*

CAPPELLETTI P., CERRI G., DE'GENNARO M., LANGELLA A., NAITZA S.,

PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2001). Natural zeolites mineralization in the Oligocene-Miocene volcano-sedimentary succession of Central Sardinia (Italy). *Proceed. of IZC 13 Conference: "Studies in Surface Science and Catalysis – Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21st Century, Montpellier (France), 8-13 luglio, Galarneau, Di Renzo, Fajula and Vadrine (Eds.), CD Elsevier Publ., 9 pp*

CAPPELLETTI P., CERRI G., DE'GENNARO M., LANGELLA A., NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2001). Natural zeolites mineralization in the Oligocene-Miocene volcano-Sedimentary succession of Central Sardinia (Italy). *Proceed. of IZC 13 Conference: "Studies in Surface Science and Catalysis – Zeolites and Mesoporous Materials at the Dawn of the 21st Century, Montpellier (France), 8-13 luglio, Galarneau, Di Renzo, Fajula and Vadrine (Eds.), Elsevier Publ., Vol. 135, 147*

CIONI R., MACCIOTTA G., MARCHI M., PADALINO G., SIMEONE R., PALOMBA M. (2001). Water-rock interaction in genesis of perlite at Monte Arci volcanic complex (West Sardinia, Italy). *Proceed. of the Tenth Int. Symp. on Water Rock Interaction, WRI 10, Villasimius (Italy), June 10-15, Cidu R. (Ed.), A.A. Balkema Publ., Vol. 1, 693-696.*

CAPPELLETTI P., CERRI G., de' GENNARO M., LANGELLA A., NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2001). Natural zeolites from Cenozoic pyroclastic flows of Sardinia (Italy): evidences of different minerogenetic processes. The sector of Asuni (Central Sardinia). *Proceed. of the Tenth Int. Symp. on Water Rock Interaction, WRI 10, Villasimius (Italy), June 10-15, Cidu R. (Ed.), A.A. Balkema Publ., Vol. 1, 681-684.*

DONDI M., GUARINI G., LIGAS P., PALOMBA M., RAIMONDO M. (2001). Chemical, mineralogical and technological properties of the kaolins of Tresnuraghes mining district (Western Sardinia, Italy) for an application in the ceramic industry. *Applied Clay Science, 18 (3-4), 145-155.*

CAPPELLETTI P., DE'GENNARO M., LANGELLA A., NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (2000). Advances in mineral exploration for zeolites in Cenozoic volcanic sequences of Sardinia: the Sector of Asuni (Central Sardinia). *Atti 5° Conv. Naz. "Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, Ravello, 1-5 ott., 233-236.*

CINCOTTI F., PADALINO G., LIGAS P., PALOMBA M. (2000). Il deposito di bentonite di "S'Abba de sa Pedra" (Chiamonti, Sardegna nord-orientale). *G.E.A.M., Georisorse e Ambiente, Vol. XXXVIII, n° 2-3, 77-80.*

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M., TOCCO A. (2000). Characterization of building materials by integrated ND acoustic techniques and mineralogical studies in evaluating the conservation state of monumental buildings: a case history. *Ext. Abs. in "5th Int. Symp. on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin", Apr. 5-8, 2000, Seville, Spain, 172-174.*

CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (2000). The bentonites in pelotherapy: thermal properties of clay pastes from Sardinia (Italy). *Applied Clay Science, 16 (1-2), 125-132*

CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (2000). The bentonites in pelotherapy: chemical, mineralogical and technological properties of materials from Sardinia deposits (Italy). *Applied Clay Science, 16 (1-2), 117-124*

PADALINO G., PALOMBA M., SIMEONE R. (2000). Le associazioni paragenetiche idrotermali e supergeniche dell'area di Tresnuraghes come possibile guida alla prospezione di metalli preziosi. *Boll. Soc. Geol. It., 119, 63-68.*

PADALINO G., PALOMBA M. (1999) La distribuzione delle Terre Rare nelle albiti dell'area di Sarule-Ottana (Sardegna centrale, Italia). *Min. Petr. Acta, XLII, 1-15.*

CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1999). The bentonites in pelotherapy: thermal properties of clay pastes from Sardinia (Italy).

CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1999). The bentonites in pelotherapy: chemical, mineralogical and technological properties of materials from Sardinia deposits (Italy). *Progr. with Abs. of the 11th Int. Clay Conf., Ottawa, Canada, 12-13.*

CAPPELLETTI P., de' GENNARO M., LANGELLA A., NAITZA S., PADALINO G., PALOMBA M., RIZZO R. (1999). Zeolite mineralization in the pyroclastic flow deposit from Allai Unit (Central Sardinia, Italy). *Atti Giornate di Studio AIZ '99, 14-15 sett., Ferrara, 15-17.*

56) CAPPELLETTI P., de' GENNARO M., LANGELLA A., PADALINO G., PALOMBA M. (1999). Advances in mineral exploration for zeolites in Central Sardinia (Italy). *Proceed. of EUG10, 4 (1), march 28th -1st april, Strasbourg, 494-495.*

PADALINO G., PALOMBA M., SIMEONE R. (1999). Argillization phenomena as indicators of the environment of formation at Tresnuraghes epithermal system (Sardinia, Italy). *Proceed. of EUG10, 4 (1), march 28th -1st april, Strasbourg, 494.*

MARRAS A., PADALINO G., PALOMBA M. (1999). Rare Earth Elements distribution in Sardinian fluorites. *Proceed. of EUG10, 4 (1), march 28th -1st april, Strasbourg, 495.*

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M. (1999). Integrated application of EM-geophysical and geological methodologies in studying clay ore deposits: the bentonite mineralization of "Piscina Collusco" (Southern-Central Sardinia - Italy). *Proceed. of EUG10, 4 (1), march 28th -1st april, Strasbourg, 494.*

DE GENNARO M., LANGELLA M., PADALINO G., PALOMBA M. (1998). Studio delle mineralizzazioni a zeoliti di Monte Ossoni (Castelsardo, Sardegna settentrionale) e dell'area di Allai-Samugheo (Sardegna centrale) quali possibili depositi di minerali industriali. *Atti del "IV Conv. Naz. Scienza e Tecnologia delle zeoliti", Cernobbio (Como, Italy), sett. 7-10, Univ. dell'Insubria "A. Volta", Fois E. and Gamba A. (Eds.), 57-59.*

BARBIERI M., CARCANGIU G., CASTORINA F., MASI U., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1998). Geochemical evidence for the origin of albitites from Central Sardinia (Italy). *Proceed. of the 'International volcanological Congress, IAVCEI, July 11- 16, Cape Town, South Africa, 5.*

CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1998). La distribuzione delle Terre Rare nelle albititi dell'area di Orani-Oniferi (Sardegna centrale): mobilita', frazionamento, minerali ospiti. *Boll. Soc. Geol. It., CXVII, Fasc. 3, 613-627*

MACCIONI L., MARCHI M., PADALINO G., PALOMBA M., SISTU G. (1998). Occurrence of bentonite in Sardinia: a synthesis about occurrences, geology, mineralogy and properties. *Boll. Soc. Geol. It., CXVII, Fasc. 3, 629-642.*

CARA S., CARCANGIU G., DONDI M., MARSIGLI PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1998). Il deposito di sabbie quarzoso-feldspatiche di 'Lu Falsaggiu' (Gallura-Sardegna settentrionale): caratterizzazione chimica, mineralogica e tecnologica per l'utilizzo in campo ceramico. *G.E.A.M., XXXV (1), 63-69.*

BORNIOLI R., CARCANGIU G., PALOMBA M., SIMEONE R., TAMANINI M. (1997). Rare earth elements in the albitites of Central Sardinia (Italy). Note I: the mineralization of Ottana. *Per. di Min., LXVI (3), 269-285.*

CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1997). The bentonites in pelotherapy: thermal properties of clay pastes from Sardinia (Italy). *Abs. in: "11th Intern. Clay Conf.", June 15-21, Carleton Univ., Ottawa, Ontario, Canada, 13.*

CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1997). The bentonites in pelotherapy: chemical, mineralogical and technological properties of materials from Sardinia deposits (Italy). *Abs. in: "11th Intern. Clay Conf.", June 15-21, Carleton Univ., Ottawa, Ontario, Canada, 12-13.*

CARA S., CARCANGIU G., LIGAS P., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., URAS I. (1997). Possibilita' di impiego delle bentoniti sarde nel campo delle argille sanitarie. *Atti Conv. 'Argille Curative', Salice Terme (PV), 26-28 ott. '96, 103-117.*

- CARCANGIU G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1997). REE-bearing minerals in the albitites of Central Sardinia, Italy. *Mineral. Mag.*, 61 (2), n° 405, 271-283.
- CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., URAS I. (1997). Minerali industriali e Terre Rare in Sardegna: sviluppi e prospettive. *Gruppo Giacimenti Minerari, Rend. Scientifici*, 136-152.
- CARA S., CARCANGIU G., LIGAS P., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., URAS I. (1996). Possibilita' di impiego delle bentoniti sarde nel campo delle argille sanitarie. *Atti Conv. 'Argille Curative', 26-28 ott., Salice Terme (PV)*
- CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., PERETTI R., TAMANINI M., ZUCCA A. (1996). Terre rare e minerali pesanti nei paleoplacers della formazione di P.ta Serpeddi (Sarrabus-Sardegna sud-orientale). La mineralizzazione e le sue potenzialità. *G.E.A.M.*, XXIII, 23-33.
- CARCANGIU G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1996). Allanite- (Ce) ed epidoti a Terre Rare nelle albititi della Sardegna Centrale (Italia). *Min. et Petr. Acta*, XXXVIII, 1-11.
- LIGAS P., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., URAS I. (1996). I depositi di caolino associati al vulcanismo calcocalino oligo-miocenico della Sardegna. Caratteristiche geogiacimentologiche, geochimiche e prospettive tecnico-economiche. *Congr. Int. Cent. A.M.S. 1896-1996, "Sardegna Mineraria dal II al III Millennio" - Miniere, Cave, Ambiente, Sess. III, 12-13 Ott.*, 99-114.
- CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1996). Contributo alla conoscenza delle mineralizzazioni di terre rare in Sardegna. La prospezione strategica di alcuni litotipi indiziati. *Congr. Int. Cent. A.M.S. 1896-1996, "Sardegna Mineraria dal II al III Millennio" - Miniere, Cave, Ambiente, Sess. III, 12-13 Ott.*, 191-206.
- CARA S., CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1996). Studio preliminare del deposito a bentonite - zeoliti dell'area di Monte Ossoni (Castelsardo, Sardegna settentrionale). *Congr. Int. Cent. A.M.S. 1896-1996, "Sardegna Mineraria dal II al III Millennio" - Miniere, Cave, Ambiente, Sess. III, 12-13 Ott.*, 93-98.
- CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M. (1996). La bentonite di Iscala Ezza (Ittiri, Sardegna nord-occidentale): studio geogiacimentologico e caratterizzazione industriale. *G.E.A.M., Anno XXXIII, n° 1*, 43-47.
- CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., BOARETTO M. (1995). Valutazione giacimentologica e commerciale della bentonite di 'Iscale Ezza' (Ittiri, Sardegna nord-occidentale). *Atti 75° Congr. Naz. S.I.M.P., Venezia, 18-20 sett., in Plinius, 14*, 105-107.
- CARCANGIU G., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., BOARETTO M. (1995). La bentonite di Iscala Ezza (Ittiri, Sardegna nord-occidentale). *Atti 75° Congr. Naz. S.I.M.P., Venezia 18-20 sett., in Plinius, 14*, 103-105.
- DONDI M., MARSIGLI M., PADALINO G., PALOMBA M., SISTU G. (1995). Caratterizzazione composizionale e tecnologica degli skarn a tremolite talco-carbonati di M.te Tamara (Sulcis-Sardegna meridionale) ai fini di un impiego nell'industria ceramica. *G.E.A.M., Anno XXXII, n° 2-3*, 121-128.
- MACCIONI L., MARCHI M., PADALINO G., PALOMBA M., SISTU G. (1995). Bentonite occurrences in the Tertiary volcanic rocks in Central Sardinia, Italy. *Exploration and Mining Geology*, 4, n° 1, 74-79.
- CARCANGIU G., FIORI M., GRILLO S.M., MACCIONI L., MARCELLO A., MARCHI M., PADALINO G., PALOMBA M., PRETTI S., TAMANINI M., URAS I. (1994). Tertiary volcanic rocks and related mineralization in Sardinia, Italy. *Proceed. of the "International volcanological Congress", 12-16 sept. 1994, Ankara, Turkey.*
- GARBARINO C., MASI U., PADALINO G., PALOMBA M. (1994). Geochemical features of the kaolin deposits from Sardinia (Italy) and genetic implications. *Chem. der Erde-Geochemistry*, 54, 213-233.
- CARCANGIU G., MARINI T., PADALINO G., PALOMBA M., SISTU G. (1994). La bentonite di Serra Narbonis, Villanovatulo (Sardegna Centrale). *Atti Conv. "Giornata in*

ricordo del Prof. S. Zucchetti", Politecnico di Torino, Torino, 12 maggio, 97-101.

CARCANGIU G., FRANCESCHELLI M., M. PALOMBA, M. TAMANINI (1993). Allanite-(Ce) and epidotes in a feldspar deposit from Central Sardinia, Italy. *Proceed. "Rare Earth Minerals: Chemistry, Origin, and Ore Deposits"*, Londra, april 1-2, 23-24.

BORNIOLI R., CARCANGIU G., PALOMBA M., PERETTI R., TAMANINI M., ZUCCA A. (1993). REE-mineralization in the albite deposit of Central Sardinia (Italy): geological, mineralogical and petrological aspects, REE-bearing minerals. *Proceed. "Rare Earth Minerals: Chemistry, Origin, and Ore Deposits"*, Londra, april 1-2, 15-17.

FAIS S., LIGAS P., PALOMBA M., TAMANINI M., URAS I. (1993). Studio geogiacimentologico e applicazioni di metodologie geofisiche su un giacimento di bentonite nella Sardegna centro-meridionale. *Plinius, suppl. E.J.M.*, 10, ott., 144-147.

BORNIOLI R., MARINI C., PADALINO G., PALOMBA M. (1993). Contributo alla conoscenza di alcuni minerali industriali: la wollastonite dell'Orida (Sardegna SW). *Mem. Soc. Geol. It.*, 112, 423-432.

MARINI C., PALOMBA M., PORCU R., URAS I. (1992). Il distretto caolinifero di Serrenti-Furtei (Sardegna meridionale). Nota II: i giacimenti di M.te Coronas Arrubias e S'Allumini. *Mem. Soc. Geol. It.*, 111, 423-435.

MACCIONI L., MARCHI M., PADALINO G., PALOMBA M., SISTU G. (1992). The bentonite mineralization in the Tertiary volcanism of Sardinia (Italy). *Proceed. of 29th International Geological Congress, Aug. 24-Sept.3, Kyoto, Japan*, 713.

PADALINO G., PALOMBA M., SPANU U., URAS I. (1991). A contribution to the knowledge of some industrial minerals: the San Leone wollastonite (Capoterra - Southern Sardinia). *Boll. Ass. Min. Subalp., Anno XXVIII, n° 1-2*, 107-119.

GARBARINO C., PADALINO G., PALOMBA M., TAMANINI M., URAS I. (1991). Studio geogiacimentologico e prospezione geomineraria dei giacimenti di caolino dell'area di Tresnuraghes (Sardegna centro-occidentale). I giacimenti di "Salamura" e "Su Fongarazu". *Boll. Ass. Min. Subalp., Anno XXVIII, n° 1-2*, 69-88.

MACCIONI L., MARCHI M., PADALINO G., PALOMBA M., SISTU G. (1991). The bentonite mineralization in the Tertiary volcanism of Central Sardinia, Italy. *Proceed. of EUG VI, Vol. 3, n° 1, march 24-28, Strasbourg, France*, 415-416.

CARCANGIU G., PALOMBA M., PERETTI R., ZUCCA A. (1990). The heavy minerals of some coastal sand deposits in Southern Sardinia. Application of electron microanalysis and beneficiation tests. *Ore Geol. Rev.*, 6, 365-380.

GRILLO S.M., MAZZELLA A., PALOMBA M., PORCU R., URAS I. (1990). The continental shelf from C. Frasca to C. Caccia (Central-Western Sardinia). Geological setting and mineralogical, sedimentological, chemical study of the sands. *Min. Petr. Acta, XXXIII*, 235-256.

GARBARINO C., PALOMBA M. (1990). Electron microprobe study of alteration processes in the kaolinized rhyolites of Tresnuraghes (Central Sardinia). *Min. Petr. Acta, XXXIII*, 297-313.

GALAN E., GONZALEZ I., MESA J.M., PALOMBA M. (1989). El deposito de caolin de Cazalla de La Sierra, Sevilla (Espana). *Boll. Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Geol.)*, 84 (3-4), 133-142.

FADDA S., MARINI C., PALOMBA M., SISTU G., URAS I. (1989). Studio geologico e mineropetrografico delle argille di Is Pillus, Isili (Sardegna centrale): caratterizzazione per la valorizzazione ceramica. *Atti Conv. Minerali Industriali, Castel Ivano (Trento) ott. 1989*, 129-140.

PALOMBA M., R. PORCU (1988). Thermal behaviour of some minerals. Differential thermal analyses and determination of PA curves for different heating rates. *Journ. of Therm. Anal.*, 34, 711-722.

GARBARINO C., PALOMBA M. (1987). The rhyolites of Tresnuraghes (North-West Sardinia) and their kaolin mineralization: microprobe study of alteration processes at microscopic scale. *Proceed. of 'The Sixth Meeting of the European Clay Groups', sept. 7-10, Sevilla, Spain*, 251-252.

GARBARINO C., PADALINO G., PALOMBA M., URAS I. (1987). Ore deposits study and prospecting of kaolin deposits in Western-Central Sardinia. Mineral- petrographic and ore deposits characteristics of kaolin and its relationship with Tertiary acid volcanism. *Proceed. of 'The Sixth Meeting of the European Clay Groups', sept. 7-10, Sevilla, Spain, 249-250.*

CARCANGIU G., FADDA S., FIORI M., GRILLO S.M., MARINI C., MAZZELLA A., MELIS F., PALOMBA M., PORCU R., PRETTI S., RIVOLDINI S., URAS I. (1986). Mineralizzazioni a solfuri associate alle vulcaniti terziarie della Sardegna. Nota I: primi risultati della prospezione dell'area di Perdaxius. *Rend. Soc. It. Min. e Petr., 41 (II), 369-383.*

FAIS S., GARBARINO C., MARINI C., PADALINO G., PALOMBA M., URAS I. (1986). Contributo alla conoscenza di alcuni minerali industriali: l'associazione tremolite-wollastonite-talco di M.te Tamara (Nuxis-Sardegna meridionale). Ricerche geogiacimentologiche e geofisiche. *Rend. Soc. It. Min. e Petr., 41 (I), 53-67.*

PALOMBA M., ULZEGA A. (1984). Geomorfologia dei depositi quaternari del Rio di Quirra e della piattaforma continentale antistante (Sardegna orientale). *Rend. Sem. Fac. Sc. Univ. Cagliari, LIV, fasc. 2, 109-121.*

GRILLO S.M., LECCA L., LEONE F., MAZZELLA A., PALOMBA M., PORCU R., URAS I. (1984). La piattaforma continentale da C. Comino a C. Coda Cavallo (Sardegna NE): aspetti geomorfologici, mineralogico-sedimentologici e applicativi. *Mem. Soc. Geol. It., 27, 361-380.*

CARBONI B., GARBARINO C., PADALINO G., PALOMBA M., URAS I. (1984). Studio geogiacimentologico e caratteristiche mineralogico-petrografiche del caolino di Tresnuraghes (Sardegna centro-occidentale). *Rend. Soc. It. Min. e Petr., 39 (I), 239-252.*

FIORI M., GARBARINO C., MACCIONI L., MASI U., PADALINO G., PALOMBA M., RANIERI G., VIOLO M. (1984). Cu-Mo-Zn mineralizations in the Hercynian plutonites from Ogliastra. *Proceed. 6th Quadriennial IAGOD Symposium, Germany 1984, 321- 333.*

PALOMBA M., RANIERI G. (1983). Prospezione geofisica dei giacimenti di caolino. *Atti 2° Conv. Ann. del GNGTS, Roma 12-14 dic., 531- 542.*

PALOMBA M., RANIERI G. (1982). Rilevamento magnetico ed elettromagnetico dell'Ogliastra (Sardegna centro-orientale) per lo studio delle mineralizzazioni "porphyry copper". *Res. Ass. Min. Sarda, Anno LXXXVII, n°2, 23-38.*