



## Curriculum Vitae

### Personal information

First name(s) / Surname(s)	Gianfranco Carcangiu
Address(es)	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) - C.N.R. - UOS di 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	<a href="mailto:g.carcangiu@isac.cnr.it">g.carcangiu@isac.cnr.it</a>
Nationality	Italian
Date of birth	25/05/1957
Gender	Male

### Desired employment / Occupational field Work Experience

Macroarea: Health and Environment

Occupation or position held	<p>Graduated in Mining Engineering in 1982.</p> <p>01/01/1984 – 14/11/2013: Researcher in the "Centro Studi Geominerari e Mineralurgici" (C.S.G.M.) of Cagliari (since 1999: "Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria", I.G.A.G., UOS of Cagliari) of the "Consiglio Nazionale delle Ricerche" (C.N.R.).</p> <p>Since 15/11/2013: Researcher in the "Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima" ISAC (C.N.R.), UOS of Cagliari</p>
Main activities and responsibilities	<p><b>Responsible of the Research Contract C.N.R.-Enterprises:</b> 2003: Research contract concluded between the Institute of Environmental Geology and Geoenvironment of CNR and the Company CONSAPRO (Sardo Consortium between Cooperatives of Production and Labour) as part of a restoration project of six coastal towers located along the coast of the provinces of Cagliari and Oristano</p> <p><b>Responsible of the IGAG-CNR Operative Unit in the Project:</b> 2010-2012: "Processi di rinforzo da mineralizzazione indotta in matrici vulnerabili di materiali lapidei naturali e artificiali costituenti i Beni Culturali" 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 2009-2012.</p> <p><b>Responsible of the Research Contract C.N.R.:</b> 2011: "Masullas (Or) – Chiesa parrocchiale dedicata alla Madonna delle Grazie: Indagini diagnostiche a fini conservativi su materiali lapidei naturali e artificiali" Research contract concluded between the Institute of Environmental Geology and Geoenvironment of CNR and the Municipality of Masullas (Ca)</p> <p><b>Responsible of the Research Contract C.N.R.:</b> 2011: "La caratterizzazione di materiali lapidei naturali e artificiali nell'ambito del progetto di Restauro e valorizzazione dell'area archeologica di Viale Trieste, n°105". Research contract concluded between the Institute of Environmental Geology and Geoenvironment of CNR and the Superintendence for Archaeological Heritage of the Provinces of Cagliari and Oristano.</p> <p><b>Responsible of the IGAG-CNR Operative Unit in the Project:</b> 2012-2015: "I Beni Culturali e la prova del tempo: strategie innovative per la conservazione mediante il controllo cinetico di processi minerogenetici e inibitivi" – 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.</p> <p><b>Responsible of the ISAC-CNR Operative Unit in the Project:</b> 2014-2015: "Multi-approach Technologies for the Reinforce and Protection of Cultural Heritage Surfaces", CLUSTER Top-Down Project, Sardegna Ricerche.</p>

Type of business or sector Date

Since 1984- **Research in the field of:** 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:** 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 application in environmental studies.

Chemical-mineral-petrographic characterization of masonry structures and mortars, and associated alterations for applications in the cultural heritage sector. Prospecting aimed to locate source quarries of building stonework in monumental buildings.

## Education and training

Date	1982, 1983, 1985
Title of qualification awarded	1982: Graduated in Mining Engineering
Principal subjects/occupational skills covered	1987: training course, at the FTZ laboratory in Darmstadt (Germany), concerning the use of ion microprobe for the analysis of geological samples
	1994: training course organized by AIPEA on clay materials, in particular on bentonite for waterproofing barriers.
	1995: course on environmental issues and accommodation of river basins, held at the Centre of ENEA Trisaia (Matera) and organized by AIPEA
Name and type of organisation providing education and training	The University degree was achieved at the “Università degli Studi di Cagliari, Fac. di Ingegneria, corso di Laurea in Ingegneria Mineraria, indirizzo Prospezione”, Cagliari; the stages and training courses were attended at the: FTZ Laboratory (Darmstadt); University of Pavia; Centre of ENEA Trisaia (Matera).

## 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
<b>English</b>	good	Very good	adequate	adequate	good
<b>French</b>					
<b>Spanish</b>					

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

Technical skills and competences	Competences acquired during the research activity carried out at the IGAG and national/international Universities/Laboratories, mainly concerning the use of scientific instrumentation.
Computer skills and competences	Competences in the use of several operative systems (Ms-Dos, Windows, and MAC) and interactive “packages” (Excel, Power Point, AutoCad, Corel-Draw, etc.) useful for the management, processing and graphic rendering of data.
Other skills and competences	Competences in the use and application of the following techniques for the acquisition of data: diffractometry (XRD), thermoanalysis (DTA, TG, DTG), spectrometry in fluorescence (XRF), electron microprobe (EPMA), electron microscopy (SEM).

## Annex

Relevant Scientific production:

1) PROSPEZIONE DEI GIACIMENTI DI CAOLINO NELL'AREA DI TRESNURAGHES (SARDEGNA CENTRO-OCCIDENTALE)

B.Carboni, G.Carcangiu, C.Vinci

RESOC. DELLA ASSOCIAZIONE MINERARIA SARDA, 1983

2) MINERALIZZAZIONI A SOLFURI ASSOCIATE ALLE VULCANITI TERZIARIE DELLA SARDEGNA

S.M.Grillo, A.Mazzella, F.Melis, R.Porcu, S.Pretti, S.Rivoldini, I.Uras,G.Carcangiu, S.Fadda, M.Fiori,

M.Palomba, C.Marini

RESOC. DELLA SOCIETA' ITALIANA DI MINERALOGIA E PETROLOGIA,  
1986, Vol. 41 (2), pp. 369-383

3) THE GOLD MINERALIZATION OF BACCU LOCCI (SARDINIA, ITALY): ORIGIN, EVOLUTION AND CONCENTRATION PROCESSES.

F. Bakos, G. Carcangiu, S. Fadda, A. Mazzella, R. Valera.  
Proc. GOLD 89 IN EUROPE, Terra Research, 1988.

4) THE SARRABUS GOLD-SILVER LODE (SARDINIA, ITALY).

F. Bakos, G. Carcangiu, S. Fadda, A. Mazzella, R. Valera  
Proc. I.S.G.G.E., 290-294, Shenyang 1989

5) PROPERTIES AND TEXTURES OF ORE MINERALS IN BACCU LOCCI (SE SARDINIA, ITALY) MINERAL DEPOSIT AND THEIR GENETIC RELEVANCE

F. Bakos, G. Carcangiu, A. Mazzella, E. Pani, R.G. Valera  
Proc. 15 th gen. meet. IMA, abstr. v. 1, 239-240, Beijing, China, 1990.

6) COMPILATION REPORT ON AISLA CRAIG GRANITE AC-E WITH THE PARTECIPATION OF 128 GIT-IWG LABORATORIESK.

*Govindaraju*  
GEOSTANDARDS NEWSLETTER, Vol. 11, N°2, Ottobre 1987, p.203-255

7) LA MINERALIZZAZIONE AURIFERA DI BACCU LOCCI (SARDEGNA SUD/ORIENTALE). NOTA PRELIMINARE (1988)

F. Bakos, G. Carcangiu, S. Fadda, A. Mazzella, R. Valera  
RESOC. DELLA ASSOCIAZIONE MINERARIA SARDA, 1988

8) THE AU-AG-AS-FE-CU-PB-ZN-SB-W PARAGENESIS OF BACCU LOCCI (SE SARDINIA): AN EXAMPLE OF MULTISTAGE EVOLUTION FROM A PROTORE OF VOLCANO-SEDIMENTARY ORIGIN. (1988)

F. Bakos, G. Carcangiu, S. Fadda, A. Mazzella, R. Valera  
ZUFFAR'DAYS - SYMPOSIUM HELD IN CAGLIARI, OCTOBER 10-15 1988.

9) THE SARRABUS GOLD-SILVER LODE (SARDINIA, ITALY)

Bakos F., Carcangiu G., Mazzella A., E. Pani, Valera R.G.  
Proceedings of International Symposium on Gold Geology and Exploration (ISGGE), 1989 ISBN/ISSN: 7810061682  
9787810061681 OCLC:220804880

10) THE GOLD MINERALIZATION OF BACCU LOCCI (SARDINIA, ITALY): ORIGIN, EVOLUTION AND CONCENTRATION PROCESSES

F. Bakos, G. Carcangiu, S. Fadda, A. Mazzella and R. Valera  
TERRA NOVA, 2, 232-237 (1991)

11) HOLLANDITE FROM ALPI APUANE, ITALY

Carcangiu G., Fadda S., Franceschelli M., Orlandi P., Pannuti F.  
ATTI CONVEGNO SIMP, ISCHIA. PLINIUS 4, 118-119 (1991)

12) THE EPIDOTE RICH-ROCKS FROM THE BRECCIA DI SERAVEZZA FORMATION, ALPI APUANE, ITALY

Pannuti F., Carcangiu G., Franceschelli M.  
ATTI CONVEGNO SIMP, ISCHIA, PLINIUS 4, 138-139 (1991)

13) THE FIBROLITE IN THE HERCYNIAN BASEMENT OF NE SARDINIA, ITALY

Franceschelli M., Pannuti F., Carcangiu G.  
CONVEGNO " GEOLOGIA DEL BASAMENTO ITALIANO". SIENA (1991)

14) THE FORMATION OF FIBROLITE NODULES IN A PACKAGE OF MELANOCRATIC GNEISSES FROM THE HERCYNIAN BASEMENT OF NE SARDINIA, ITALY.

M. Franceschelli, F. Pannuti, G. Carcangiu  
SCHWEIZ. MINERAL. PETROGR. MITT. 71, 427-439 (1991)

15) THE ORIGIN OF FIBROLITE -RICH NODULES IN HIGH GRADE MELANOCRATIC GNEISSES FROM NE SARDINIA

Carcangiu G., Franceschelli M., Pannuti F.  
EUG Strasbourg 24-28 March, 1991, Terra abstracts, vol.3, n.1  
ISSN: 0954-4887

16) THE HEAVY MINERALS OF SOME COASTAL SAND DEPOSITS IN SOUTHWEST SARDINIA. APPLICATION OF ELECTRON MICROANALYSIS AND BENEFICIATION TESTS

G. Carcangiu, M. Palomba, R. Peretti and A. Zucca  
ORE GEOLOGY REVIEWS, 6 365-380, (1991)

- 17) STRATIGRAFIA, MINERALOGIA E METAMORFISMO DI UN ORIZZONTE RESIDUALE TRIASSICO NELLE ALPI APUANE: "FORMAZIONE DELLE BRECCIE DI SERAVEZZA"  
Carcangiu G., Fadda S., Franceschelli M., Gattiglio M., Pannuti F.  
76° RIUNIONE ESTIVA- SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA  
VOL.: L'APPENNINO SETTENTRIONALE, FIRENZE 21-23 SETTEMBRE 1992
- 18) LE "BRECCIE DI SERAVEZZA"  
Carcangiu G., Franceschelli M., Gattiglio G., Pannuti F., Fadda S., Lorenzoni V.  
In: Guida alla traversata dell'Appennino Settentrionale  
76° RIUNIONE ESTIVA- SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA  
VOL.: L'APPENNINO SETTENTRIONALE, FIRENZE 21-23 SETTEMBRE 1992
- 19) ZONATURA PROGRADA E RETROGRADA NEL CLORITOIDE DI ROCCE METAPELITICHE DELLE ALPI APUANE  
Franceschelli M., Memmi I.M., Carcangiu G.  
76° RIUNIONE ESTIVA- SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA  
VOL.: L'APPENNINO SETTENTRIONALE, FIRENZE 21-23 SETTEMBRE 1992
- 20) REE-MINERALIZATION IN THE ALBITE DEPOSITS OF CENTRAL SARDINIA (ITALY): GEOLOGICAL, MINERALOGICAL AND PETROLOGICAL ASPECTS, REE-BEARING MINERALS  
Bornioli R., Carcangiu G., Palomba M.,  
Peretti R., Tamanini M. and Zucca A.  
In: Rare Earth Minerals: Chemistry, Origin and Ore Deposits - Two-day international conference by the Mineralogical Society and British Museum (Natural History). April 1-2, 1993
- 21) ALLANITE-(CE) AND EPIDOTES IN A FELDSPAR DEPOSIT FROM CENTRAL SARDINIA, ITALY  
Carcangiu G., Franceschelli M., Palomba M., Tamanini M.  
Two-day international conference by the Mineralogical Society and British Museum (Natural History). April 1-2, 1993
- 22) USO AVANZATO DI PACCHETTI COMMERCIALI PER LA VALUTAZIONE DI CORPI MINERARI MASSIVI. APPLICAZIONE AD UN GIACIMENTO DI FELDSPATO  
Carcangiu G., Tamanini M.  
II CONGRESSO ITALO-BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE MINAS  
SAN PAULO- BRASIL 15-17 SETTEMBRE 1993
- 23) TERTIARY VOLCANIC ROCKS AND RELATED MINERALIZATIONS IN SARDINIA, ITALY  
Carcangiu G., Fiori M., Palomba M., Tamanini M., Maccioni L., Marchi M.  
Grillo S., Marcello A., Padalino G., Pretti S., Uras I.  
International Volcanological Congress, IAVCEI, Ankara September 12-16 1994
- 24) LA BENTONITE DI SERRA NARBONIS (VILLANOVA TULO, SARDEGNA CENTRALE)  
Carcangiu G., Marini T., Padalino G., Palomba M., Sistu  
Giornata di studio in memoria del Prof. Zucchetti. Politecnico di Torino , 12 Maggio 1994
- 25) ORIGIN OF MN DEPOSITS IN LATE TRIASSIC ROCKFALL METABRECCIAS, ALPI APUANE, ITALY  
Franceschelli M., Puxeddu M., Carcangiu G., Gattiglio M., Pannuti F.  
European Union of Geosciences- Strasbourg 9-13 April 1995
- 26) BRECCIA-HOSTED MANGANESE-RICH MINERALS OF ALPI APUANE, ITALY: A MARINE, REDOX-GENERATED DEPOSIT  
Franceschelli M., Puxeddu M., Carcangiu G., Gattiglio M., Pannuti F.  
Lithos 37 (1996) 309-333
- 27) LA BENTONITE DI "ISCALA EZZA" (ITTIRI, SARDEGNA NORD-OCCIDENTALE): STUDIO GEOGIACIMENTOLOGICO E CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE  
G. Carcangiu, M. Palomba, M. Tamanini, G. Padalino  
Geam-geoingegneria ambientale e mineraria, Anno XXXIII Marzo, n.1 1996  
ISSN: 1121-9041
- 28) STUDIO PRELIMINARE DEL DEPOSITO A BENTONITE - ZEOLITI DELL'AREA DI MONTE OSSONI (CASTELSARDO, SARDEGNA SETTENTRIONALE)  
Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
Congr. Int. Cent. A.M.S. 1896-1996, "Sardegna Mineraria dal II al III Millennio" - Miniere, Cave, Ambiente, Sess. III, 12-13 Ott. '96, p. 93-98.
- 29) CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLE MINERALIZZAZIONI DI TERRE RARE IN SARDEGNA. LA PROSPEZIONE STRATEGICA DI ALCUNI LITOTIPI INDIZIATI  
Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.

30) REE-BEARING MINERALS IN THE ALBITITES OF CENTRAL SARDINIA, ITALY

Carcangiu G., Palomba M., Tamanini M.  
Mineral. Mag., 61, n° 405, 1997

31) ALLANITE-(CE) ED EPIDOTI A TERRE RARE NELLE ALBITITI DELLA SARDEGNA CENTRALE (ITALIA)

Carcangiu G., Palomba M., Tamanini M.  
Min. eT Petr. Acta, vol.XXXVIII pagg.1-11 (1996)

32) TERRE RARE E MINERALI PESANTI NEI PALEOPLACERS DELLA FORMAZIONE DI P.TA SERPEDDÌ (SARRABUS-SARDEGNA SUD-ORIENTALE). LA MINERALIZZAZIONE E LE SUE POTENZIALITÀ.

Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Peretti R., Tamanini M., Zucca A.  
G.E.A.M.,vol.XXIII pag.23-33 (1996)  
ISSN:1121-9041

33) LA BENTONITE DI "ISCALA EZZA" (ITTIRI, SARDEGNA NORD-OCCIDENTALE):

M. Boaretto, G. Carcangiu, M. Palomba, M. Tamanini, G. Padalino  
Atti LXXV Congr. Naz. SIMP, Venezia 18-20 Sept. '95, in PLINIUS, 14 pagg.103-105  
ISSN 1120-317X

34) VALUTAZIONE GIACIMENTOLOGICA E COMMERCIALE DELLA BENTONITE DI ISCALA EZZA (ITTIRI, SARDEGNA NORD-OCCIDENTALE)

M. Boaretto, G. Carcangiu, M. Palomba, M. Tamanini, G. Padalino  
Atti LXXV Congr. Naz. SIMP, Venezia 18-20 Sept. '95, in PLINIUS, 14 pagg.105-107  
ISSN 1120-317X

35) POSSIBILITÀ DI IMPIEGO DELLE BENTONITI SARDE NEL CAMPO DELLE ARGILLE SANITARIE

Cara S., Carcangiu G., Ligas P., Padalino G., Palomba M., Tamanini M., Uras I.  
Atti Convegno "Argille Curative" Salice Terme PV 26-28 ottobre 1996

36) BENTONITES IN PELO THERAPY: CHEMICAL, MINERALOGICAL AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF MATERIALS FROM SARDINIA DEPOSITS (ITALY)

Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
11th Intern. Conf., June 15-21 '97, Carleton Univ., Ottawa, Ontario, Canada.  
Abstract  
ISBN: 0-9685314-0-7 (printed version)  
ISBN: 0-9685314-1-5 (CD-ROM version)

37) THE BENTONITES IN PELO THERAPY: THERMAL PROPERTIES OF CLAY PASTES FROM SARDINIA (ITALY)

Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
11th Intern. Clay Conf., June 15-21 '97, Carleton Univ., Ottawa, Ontario, Canada. ABSTRACT  
ISBN: 0-9685314-0-7 (printed version)  
ISBN: 0-9685314-1-5 (CD-ROM version)

38) THE BENTONITES IN PELO THERAPY: THERMAL PROPERTIES OF CLAY PASTES FROM SARDINIA (ITALY)

Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
11th Intern. Clay Conf., June 15-21 '97, Carleton Univ., Ottawa, Ontario, Canada. Pagg. 185-190  
ISBN: 0-9685314-0-7 (printed version)  
ISBN: 0-9685314-1-5 (CD-ROM version)

39) IL DEPOSITO DI SABBIE QUARZOSO-FELDSPATICHE DI 'LU FALSAGGIU' (GALLURA-SARDEGNA SETTENTRIONALE): CARATTERIZZAZIONE CHIMICA, MINERALOGICA E TECNOLOGICA PER L'UTILIZZO IN CAMPO CERAMICO

Cara S., Carcangiu G., Dondi M., Marsigli M., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
G.E.A.M., anno XXXV n.1 7-13, 1998 – ISSN: 1121-9041

40) PROGRADE AND RETROGRADE CHLORITOID ZONING IN LOW TEMPERATURE METAMORPHISM, ALPI APUANE, ITALY

M. Franceschelli, I. Memmi, G. Carcangiu, G. Gianelli, F. Pannuti  
Scheiz. Mineral. Petrogr. Mitt.77,41-50, 1997

41) MINERALI INDUSTRIALI E TERRE RARE IN SARDEGNA-SVILUPPI E PROSPETTIVE

Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
Rendiconti scientifici 1996, Gruppo di Giacimenti minerali.

42) MULTISTAGE METAMORPHIC REEQUILIBRATION IN ECLOGITIC ROCKS FROM THE HERCYNIAN BASEMENT OF NE SARDINIA, ITALY

Franceschelli M., Memmi I., Eltrudis A., Carcangiu G., Palmeri R.  
MINERALOGY & PETROLOGY, 1998 62.167-193

- 43) LA DISTRIBUZIONE DELLE TERRE RARE NELLE ALBITITI DELL'AREA DI ORANI-ONIFERI (SARDEGNA CENTRALE): MOBILITÀ, FRAZIONAMENTO, MINERALI OSPITI  
G. Carcangiu, G. Padalino, M. Palomba, M. Tamanini  
Boll. Soc. Geol. It 117 (1998) PGG. 613-627  
ISSN: 2038-1727 (on-line)  
ISSN: 2038-1719 (printed)
- 44) L'ARCHEOMETRIA NELLO STUDIO DELLA CERAMICA  
S. Cara, G. Carcangiu, M. Tamanini  
Pubblicato nel volume "Tra Sardegna e Tunisia – Metodologie applicate di scavo e tutela dei siti archeologici: Il caso di Uthina (Oudna- Tunisia) Cagliari 1998"
- 45) POSSIBILITÀ DI UTILIZZO DELLE PIROCLASTITI DI SEDILO QUALE MATERIE PRIME PER L'INDUSTRIA CERAMICA  
S. Cara, G. Carcangiu, R. Peretti, M. Tamanini, A. Zucca  
Cer. Acta, v. 11, n. 5-6, p. 45-52 (1999).
- 46) CATALOGO DEI GEOMATERIALI ARGILLOSI PER FANGHI "PELOIDI"  
Cara S., Carcangiu G., Tamanini M.  
Gruppo Italiano AIPEA  
Presentato al Simposio "Argille per fanghi termali e per trattamenti dermatologici e cosmetici – Montecatini 14-15 Maggio 1999
- 47) PROPRIETÀ TERMICHE DEI FANGHI TERMALI BENTONITICI:  
PROPOSTA DI UNA METODOLOGIA SPEDITIVA PER UN CONTROLLO DI QUALITÀ  
Cara S., Carcangiu G., Tamanini M.,  
Simposio "Argille per fanghi termali e per trattamenti dermatologici e cosmetici – Montecatini 14-15 Maggio 1999
- 48) PROPRIETÀ TERMICHE DEI FANGHI TERMALI BENTONITICI:  
PROPOSTA DI UNA METODOLOGIA SPEDITIVA PER UN CONTROLLO DI QUALITÀ  
Cara S., Carcangiu G., Tamanini M.,  
Miner. Petrogr. Acta, v. XLII, p. 1-7 (1999).
- 49) THE BENTONITES IN PELO THERAPY:  
THERMAL PROPERTIES OF CLAY PASTES FROM SARDINIA (ITALY)  
Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
Applied Clay Science 16(2000) 125-132
- 50) THE BENTONITES IN PELO THERAPY: CHEMICAL, MINERALOGICAL AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF MATERIALS FROM SARDINIA DEPOSITS (ITALY)  
Cara S., Carcangiu G., Padalino G., Palomba M., Tamanini M.  
Applied Clay Science 16(2000) 117-124
- 51) CONSERVATIVE CHARACTERIZATION OF THE PLASTER COATING THE RED SACELLUM OF MONTE D'ACCODDI (SARDINIA)  
Carcangiu G., Massidda L., Meloni P., Piras M.G., Sanna U.  
Atti del 5th International Symposium on the Conservation of monuments in the Mediterranean Basin  
Protection and Conservation of the Cultural Heritage of the Mediterranean Cities  
April 5-8, 2000 Sevilla Spain
- 52) COMPOSITIONAL EVOLUTION OF AMPHIBOLE DURING THE RETROGRADE RE-EQUILIBRATION OF MAFIC AMPHIBOLITIC ROCKS FROM NE SARDINIA, ITALY  
M. Franceschelli, G. Carcangiu, A.M. Caredda, G. Cruciani, I. Memmi, M. Zucca  
Journal of Conference Abstracts , Volume 5 Number 1  
EMPG VIII Eighth International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry  
16-19 Aprile 2000 Bergamo
- 53) THE FORMATION OF AMPHIBOLE-PLAGIOCLASE WHITE PODS IN ECLOGITIC ROCKS FROM NE SARDINIA, ITALY  
G. Cruciani, G. Carcangiu, A.M. Caredda, M.F. Elter, M. Franceschelli  
Journal of Conference Abstracts , Volume 5 Number 1  
EMPG VIII Eighth International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry  
16-19 Aprile 2000 Bergamo
- 54) ANATEXIS IN THE HERCYNIAN BASEMENT OF NE SARDINIA, ITALY : A CASE STUDY OF THE MIGMATIZED ORTHOGNEISS OF PORTO OTTIOLU  
G. Cruciani, M. Franceschelli, A.M. Caredda, G. Carcangiu  
MINERALOGY & PETROLOGY, 2001 Vol.71, issue 3/4



- 55) AMPHIBOLE EVOLUTION IN ULTRAMAFIC AMPHIBOLITES FROM NE SARDINIA, ITALY  
A.M. Caredda, G. Cruciani, M. Franceschelli, G. Carcangiu  
Tenth International Symposium on water-rock interaction June 2001- ISBN: 90 2651 2
- 56) TRASFORMATION OF CUMULATE MAFIC TO GRANULITE AND RE-EQUILIBRATION IN AMPHIBOLITE AND GREENSCHIST FACIES IN NE SARDINIA, ITALY  
Franceschelli M., Carcangiu G., Caredda A.M., Cruciani G., Memmi I., Zucca M.  
Lithos 36 (2002) 1-18
- 57) SCAVI ARCHEOLOGICI A UTHINA (OUDNA-TUNISIA). ANALISI ARCHEOMETRICHE DEI REPERTI MOBILI: LE CERAMICHE  
S. Cara, G. Carcangiu, M. Tamanini, R. Sirigu  
Atti del l'Africa Romana. Lo spazio marittimo del Mediterraneo occidentale: geografia storica ed economia. Atti del XIV convegno di studi (Sassari -7-10 dicembre 2000), a cura M. Khanoussi, P. Ruggeri, C.Vismara, Sassari 2002, pp.2415-2428 ISBN: 88-430-2429-9
- 58) UHINA COLONIA JULIA (TUNISIA): IL SINGOLARE DEGRADO DI UN BASOLATO ROMANO DAL MOMENTO DEL SUO DISEPELLIMENTO  
G. Carcangiu, A. Farci, D. Floris, L. Massidda, P. Meloni.  
In Scienza e Beni Culturali XXII, 2006 – Pavimentazioni storiche, Uso e Conservazione, «Atti del Convegno di Studi– Bressanone 11-14 luglio 2006» Edizioni Arcadia Ricerche Marghera -Venezia 2006; pp.1079-1088 – ISBN:978-88-95409-10-8
- 59) IDONEITA' FUNZIONALE DI ALCUNE PIROCLASTITI SARDE NELLA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI  
Stefania Argiolas, Gianfranco Carcangiu, Deborah Floris, Luigi Massidda,  
Paola Meloni, Antonio Vernier  
In Scienza e Beni Culturali XXII, 2006 – Pavimentazioni storiche, Uso e Conservazione, «Atti del Convegno di Studi– Bressanone 11-14 luglio 2006» Edizioni Arcadia Ricerche Marghera -Venezia 2006; pp.255-263 – ISBN:978-88-95409-10-8
- 60) STUDIO ARCHEOLOGICO E ARCHEOMETRICO SULLE CERAMICHE ISLAMICHE DI UTHINA: ANALISI DI UNA PRIMA CAMPIONATURA  
S. Cara, G. Carcangiu, F. Pinna, M. Tamanini  
In Scavi Archeologici ad Uthina. Lo scavo e le ricerche in corso, a cura di G. Sotgiu, H. Ben Hassen, A.M. Corda 2002, pp. 101-121
- 61) LA CERAMICA COMUNE DEL SITO ARCHEOLOGICO DI UTHINA (TUNISIA): STUDIO ARCHEOMETRICO  
S. Cara, G. Carcangiu, M. Tamanini, R. Sirigu  
3rd International Conference "Science and Technology applied to The Protection of The Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"- Alcalá de Henares – Spain July 2001
- 62) DIAGNOSTIC INVESTIGATION OF BUILDING MATERIALS USED IN THE ROMAN CITY OF UTHINA (TUNISIA)  
Cara S., Carcangiu G., Massidda L., Meloni P., Sanna U., Tamanini M.  
Atti del III Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali – Trento 19-20 giugno 2001.
- 63) RESTORATION OF THE MEDIEVAL SILIUS CASTLE – MATERIAL INVESTIGATION  
Cara S., Carcangiu G., Corda A.M., Massidda L., Meloni P., Sanna U.,  
Atti del III Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali – Trento 19-20 giugno 2001.
- 64) THE ROMAN CITY OF UTHINA (OUDNA-TUNISIA): PRELIMINARY INVESTIGATIONS ON BUILDING MATERIALS  
Cara S., Carcangiu G., Corda A.M., Massidda L.,  
Meloni P., Sanna U., Tamanini M.  
Atti del 3° Convegno internazionale Science and technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin.  
Alcalá de Henares - España 9-14 julio 2001 – I.S.B.N. : 84-8138-453-4.
- 65) CONSERVATION OF THE MONTESSU NEOLITHIC NECROPOLIS (SARDINIA): SCIENTIFIC INVESTIGATION OF MATERIALS  
Cara S., Carcangiu G., Massidda L., Meloni P., Sanna U., Tamanini M.  
Atti del 3th International Conference Science and technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin.  
Alcalá de Henares - España 9-14 julio 2001 – I.S.B.N. : 84-8138-453-4.
- 66) ARGILLE E MATERIALI LITOIDI: RISULTATI DELLA PRIMA CAMPAGNA DI PROSPEZIONE GEOARCHEOLOGICA  
Stefano Cara, Gianfranco Carcangiu, Massimo Tamanini  
In Scavi Archeologici ad Uthina. Lo scavo e le ricerche in corso, a cura di G. Sotgiu, H. Ben Hassen, A.M. Corda 2002, pp. 91-99
- 67) I MATERIALI DA COSTRUZIONE: CARATTERIZZAZIONE ARCHEOMETRICA DEI LAPIDEI E DELLE MALTE  
Stefano Cara, Gianfranco Carcangiu, Luigi Massidda,  
Paola Meloni, Ulrico Sanna, Massimo Tamanini  
In Scavi Archeologici ad Uthina. Lo scavo e le ricerche in corso, a cura di G. Sotgiu, H. Ben Hassen, A.M. Corda 2002, pp. 123-142
- 68) ATTIVAZIONE TERMICA E POZZOLANICITÀ DI ARGILLE CAOLINICHE  
Stefano Cara, Gianfranco Carcangiu, Luigi Massidda, Paola Meloni, Ulrico Sanna, Massimo Tamanini  
Atti del 6° Convegno AIMAT, 8-11 settembre 2002, a cura di T. Manfredini, Modena 2002, pubblicato su supporto CD-Rom ISBN:88-88679-006

69) INDAGINI DIAGNOSTICHE A FINI CONSERVATIVI SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE DELLA CITTÀ ROMANA DI UTHINA (OUDNA-TUNISIA)

Stefano Cara, Gianfranco Carcangiu, Luigi Massidda, Paola Meloni, Ulrico Sanna, Massimo Tamanini

Atti del 6° Convegno AIMAT, 8-11 settembre 2002, a cura di T. Manfredini, Modena 2002, pubblicato su supporto CD-Rom ISBN:88-88679-006

70) FORMULATION OF MUDS FOR PELOOTHERAPY: EFFECTS OF "MATURATION" BY DIFFERENT MINERAL WATERS

Fernando Veniale, Elisabetta Barberis, Gianfranco Carcangiu, Noris Morandi, Massimo Setti, Massimo Tamanini and Daniel Tessier  
Applied Clay Science

Volume 25, Issues 3-4, June 2004, Pages 135-148

71) ASSESSMENT OF POZZOLANIC POTENTIAL IN LIME-WATER SYSTEMS OF RAW AND CALCINED KAOLINIC CLAYS FROM THE DONNIGAZZA MINE (SARDINIA - ITALY)

Stefano Cara, Gianfranco Carcangiu, Luigi Massidda, Paola Meloni,

Ulrico Sanna, Massimo Tamanini

Applied Clay Science 33 (2006) 66-72

71 BIS) LA CERAMICA GREZZA DI UTHINA : ANALISI ARCHEOLOGICA E ARCHEOMETRICA DI UNA CAMPIONATURA DELL'US 1064

Cara S., G. Carcangiu, S. Sangiorgi, M. Tamanini

Contributo in volume

Scavi archeologici ad Uthina. 2. I materiali

A cura di Corda A.M. e Ben Hassen H.

Anno 2006

Ed. Askos Cagliari

72) MIX DESIGN E DURABILITÀ DI UNA DIGA IN CALCESTRUZZO DEI PRIMI DEL '900

L. Massidda, P. Meloni, G. Carcangiu\*, A. Farci

8° Convegno AIMAT – Palermo 27 Giugno- 1 Luglio 2006

73) CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE e DURABILITÀ DI ALCUNE PIROCLASTITI SARDE

L. Massidda, P. Meloni, S. Argiolas,

D. Floris; A. Vernier, G. Carcangiu

8° Convegno AIMAT – Palermo 27 Giugno- 1 Luglio 2006

74) STABILITÀ DIMENSIONALE E TERMICA DI CALCARENITI TRATTATE CON SILICATI DI ETILE

P. Meloni, L. Massidda, D. Floris, G. Carcangiu, R. Quaresima, F. Paba

Atti del XXIII Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali, 2007- Il consolidamento degli apparati architettonici e decorativi: Conoscenze, Orientamenti, Esperienze, ed. Arcadia Ricerche; ISBN/ISSN: 978-8895409-11-5

75) LE MALTE DELLE PRINCIPALI STRUTTURE IDRAULICHE DELLA CITTÀ DI UTHINA

Cara S. Carcangiu G., Massidda L., Meloni P., Tamanini M.

in Scavi Archeologici a Uthina, vol. 2 Lo Scavo e le Ricerche in Corso, a cura di G. Sotgiu, Habib Ben Hassen, Antonio Maria Corda; edizioni Nuove Grafiche Puddu, Via del Progresso 6, 09040 Ortacesus (Ca); ISBN: 88-89061-39-8 pp. 249-283 (2007).

76) COMPORTAMENTO FISICO-MECCANICO E MICROSTRUTTURA DI MARMI TRATTATI CON AMMONIO OSSALATO ED ETILSILICATO

P. Meloni, L. Massidda, P. L. Mamei, G. Carcangiu, G. Toreno

Atti 9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento (NA) 29 giugno – 2 luglio 2008, ISBN: 978-88-900948-6-6; pp-461-464

77) METAKAOLIN IN WHITE CEMENT MORTARS

L. Massidda, P. Meloni, G. Carcangiu

Silicates Industriels, vol. 73, n.1-2, pp. 13-16 (2008)

78) TENACIZZAZIONE DI MANUFATTI IN TERRA CRUDA MEDIANTE FIBRE NATURALI

P. Meloni, L. Massidda, G. Carcangiu, L. Fenu, F. Aymerich

Atti 9° Convegno Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento (NA) 29 giugno – 2 luglio 2008,

ISBN: 978-88-900948-6-6; pp-461-464

79) THE INFLUENCE OF MACRO AND MICROCLIMATIC FACTORS ON DECAY OF MARBLE MONUMENTS IN THE BONARIA CEMETERY (CAGLIARI-SARDINIA)

P. Meloni, L. Massidda, G. Carcangiu.

in Science and Cultural Heritage in the Mediterranean Area - Atti del congresso La Matera e i Segni della Storia III° Convegno internazionale 'SCIENZA E PATRIMONIO CULTURALE NEL MEDITERRANEO' Diagnostica e conservazione: esperienze e proposte per una Carta del Rischio, Palermo 17 - 21 ottobre 2007, ISBN 978-88-6164-086-3

80) PROBLEMI DI CONSERVAZIONE DI MONUMENTI IN MARMO DELLO SCULTORE GIUSEPPE SARTORIO

P. Meloni, L. Massidda, G. Carcangiu, G. Toreno

A.I.A.R. - V Congresso Nazionale di Archeometria, Scienza e Beni Culturali, Siracusa, 26-29 febbraio 2008, pp. 279-289, ISBN 978-88-95936-11-6

81) PROBLEMS ABOUT THE CONSOLIDATION OF STONY MATERIALS WITH DIFFERENT MICROSTRUCTURES EXPOSED TO ENVIRONMENTAL AND MICROCLIMATE DAMAGE HAZARD

Paola Meloni, Luigi Massidda, Pierluca Mameli, Gianfranco Carcangiu

8th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin, Patras, 2010, Greece

82) ARCHITETTURA DI UN SISTEMA GIS PER LA CONSERVAZIONE PROGRAMMATA DELLE OPERE ALL'APERTO DEL CIMITERO STORICO DI BONARIA IN CAGLIARI (SARDEGNA)

P. Meloni, G. Vacca, L. Massidda, G. Carcangiu, P. Mameli, G. Toreno

Atti del IV Convegno "Monitoraggio e Conservazione preventiva dei Beni Culturali", 27-28-29 maggio 2010, Fac. di Ingegneria, Cassino, pg.76-82

83) VULNERABILITÀ DEI BENI CULTURALI: SISTEMI INFORMATICI FINALIZZATI ALLA CONSERVAZIONE PROGRAMMATA E PREVENTIVA DI MONUMENTI IN MARMO

Paola Meloni, Giuseppina Vacca, Luigi Massidda, Gianfranco Carcangiu, Pierluca Mameli, Ombretta Cocco, Georgia Toreno

XXVI Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali - PENSARE ALLA PREVENZIONE - Manufatti, Usi, Ambienti, Bressanone, 13-16 luglio 2010

84) RINFORZO CORTICALE DI CARBONATI DEGRADATI MEDIANTE OSSALATO AMMONICO

P. Meloni, L. Massidda, P.L. Mameli, G. Carcangiu

10° Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (VV) 5-8 settembre 2010, ISBN 978-88-7458-114-6, pg.413-416

85) SPECIFIC SURFACE AREA AND CHEMICAL REACTIVITY OF QUARTZ POWDERS DURING MECHANICAL PROCESSING

Paola Meloni, Gianfranco Carcangiu, Francesco Delogu

Mater. Res. Bull. (2011)

86) FLUIDIZED BED DESULFURIZATION USING LIME OBTAINED AFTER SLOW CALCINATION OF LIMESTONE PARTICLES

F. Scala, R. Chirone, P. Meloni, G. Carcangiu, M. Manca, G. Mulas, A. Mulas

International Conference on Coal Science & Technology (ICC&T) Oviedo, Spain, 9-13 October 2011

87) ENHANCED FLUIDIZED BED DESULFURIZATION BY PRETREATED LIMESTONE PARTICLES

F. Scala, R. Chirone, P. Meloni, G. Carcangiu, M. Manca, G. Mulas, A. Mulas

7th Mediterranean Combustion Symposium, Chia Laguna Conference Center, Domus de Maria (Cagliari) Sardinia, Italy, 11-15 September, 2011

88) WEATHERING E VULNERABILITÀ DI MATERIALI LAPIDEI IN CONTESTI URBANI: IL CIMITERO STORICO DI CAGLIARI

P. Meloni, D. Isola, G. Carcangiu, A. Bonazza, L. Selbmann, L. Zucconi, F. Manca, R. Faedda, O. Cocco, G. Toreno, A. Murru

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

89) GLI INTONACI NELLE OPERE DELL'ARCHITETTO GAETANO CIMA: UN ESEMPIO EMBLEMATICO DI DURABILITÀ

P. Meloni, A. Farci, G. Carcangiu, S. Enzo, F. Secchi, O. Cocco

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.811-820

90) MARBLE PROTECTION: AN INORGANIC ELECTROKINETIC APPROACH

P. Meloni, F. Manca, G. Carcangiu

Applied Surface Science, Volume 273, 15 May 2013, Pages 377-385

91) SINERGIE PER LA CONSERVAZIONE DEGLI SPAZI DELLA MEMORIA: L'ESPERIENZA DIDATTICA DEI CANTIERI PILOTA DEL CIMITERO MONUMENTALE DI BONARIA IN CAGLIARI

Paola Meloni, Georgia Toreno, Gianfranco Carcangiu, Ombretta Cocco, Marco Deiana, Arianna Murru

In 2° Congresso Specialistico Internazionale sui Cimiteri Monumentali: Conoscenza, Conservazione e Restyling -10 –12 Maggio 2013 – Ostuni (Brindisi)

92) IL "CIMITERO GIARDINO" E LE POLITICHE DI CONSERVAZIONE INTEGRATA: IL CIMITERO MONUMENTALE DI BONARIA IN CAGLIARI

Paola Meloni, Daniela Isola, Laura Selbmann, Laura Zucconi, Gianfranco Carcangiu, Georgia Toreno, Ombretta Cocco

In 2° Congresso Specialistico Internazionale sui Cimiteri Monumentali: Conoscenza, Conservazione e Restyling - 10 –12 Maggio 2013 – Ostuni (Brindisi)

93) STUDY AND CONSERVATION OF A POLYCHROME TERRACOTTA SCULPTURE FROM THE CASA-MUSEU JOSÉ RÉGIO – A FIRST STEP TOWARDS THE CHARACTERISATION OF THE BARROS DE PORTALEGRE

Francesca Paba, Cláudia Falcão, Paola Meloni, Gianfranco Carcangiu, Ricardo Triães, João Coroado

In: Polychrome Sculpture: Decorative Practice and Artistic Tradition - ICOM-CC Working Group Interim Meeting Hosted by Tomar Polytechnic Institute, Tomar, Portugal - 28th - 29th May, 2013

94) PROBLEMI DI CONSERVAZIONE E COMPATIBILITÀ MATERICA NELL'AREA ARCHEOLOGICA DI VIALE TRIESTE 105 (CAGLIARI)

P.Meloni, G. Carcangiu, G. Desogus, R. Ricciu, M. Casti

In: CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI SITI ARCHEOLOGICI - apporti scientifici e problemi di metodo - Bressanone, 9 - 12 luglio 2013

95) FLUIDIZED BED DESULFURIZATION USING LIME OBTAINED AFTER SLOW CALCINATION OF LIMESTONE PARTICLES

Fabrizio Scala, Riccardo Chirone, Paola Meloni, Gianfranco Carcangiu, Marco Manca, Guido Mula, Aldo Mulas

Fuel 114 (2013) 99–105

96) METHODOLOGY TO INVESTIGATE THE MICROCLIMATE OF A CULTURAL HERITAGE INSERTED IN A SEMI-CONFINED ENVIRONMENT

Gianfranco Carcangiu, Marta Casti, Giuseppe Desogus, Paola Meloni, Roberto Ricciu

International Journal of Mechanics and Control, Vol. 14, No. 02, 2013