

1. Maggio 1984 *Studying water in zeolites by neutron diffraction* - The University of Chicago, Department of the Geophysical Sciences.
2. Dicembre 1984 *Molecole d'acqua e legame idrogeno nelle strutture cristalline* - Università di Modena, Istituto di Mineralogia e Petrologia.
3. Marzo 1989 *Analisi strutturale da polveri, ovvero: il Rietveld questo sconosciuto* - Università di Modena, Istituto di Mineralogia e Petrologia.
4. Giugno 1989 *Automazione della diffrazione-X da polveri (XRPD) e applicazioni* - Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Terra.
5. Settembre 1989 *Analisi strutturale mediante diffrazione a raggi-X di campioni policristallini* - Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra.
6. Ottobre 1989 *Zeolites. Structure and applications* - Trento, Castel Ivano, Workshop: "Industrial minerals".
7. Dicembre 1989 *Diffrazione da campioni policristallini con raggi-X prodotti da sorgenti convenzionali e radiazione di sincrotrone* - Roma, CNR, Workshop: "Diffrazione di polveri: una metodologia in rapida espansione".
8. Febbraio 1990 *Structure analysis by x-ray diffraction of polycrystalline materials* - Technische Universität Wien, Institut für Mineralogie, Kristallographie und Strukturchemie.
9. Marzo 1990 *Tecniche diffrattometriche non convenzionali* - Università di Ferrara, Istituto di Mineralogia.
10. Marzo 1990 *Raffinamenti strutturali mediante diffrazione da campioni policristallini* - Università di Ferrara, Istituto di Mineralogia.
11. Settembre 1990 *Diffrazione neutronica da monocristalli* - Perugia, Associazione Italiana di Cristallografia, Scuola: "La diffrazione nell'analisi strutturale: introduzione ai metodi sperimentali".
12. Settembre 1990 *Diffrattometria da campioni policristallini con luce di sincrotrone* - S. Margherita di Pula, I Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone e Ricerca Chimica.
13. Novembre 1990 *X-ray powder diffraction: its use and application to structural analysis* - Lund University, Inorganic Chemistry, Chemical Center.
14. Dicembre 1990 *Diffrazione di campioni policristallini con raggi-X: applicazioni del "secondo metodo"* - Frascati, INFN, Laboratori Nazionali di Frascati, PULS.
15. Aprile 1991 *Luce di sincrotrone e diffrazione di campioni policristallini* - Università di Milano, Istituto di Chimica Fisica, Corso di specializzazione in tecnologia dei materiali.
16. Aprile 1991 *Applicazioni delle tecniche di analisi strutturale nella diffrazione da polveri* - Università di Perugia, Dipartimento di Scienze della Terra.
17. Settembre 1991 *Diffrazione di materiali policristallini: geometrie, aberrazioni e risoluzione sperimentali* - Università di Modena, Istituto di Mineralogia e Petrologia, Scuola: "Metodi avanzati di analisi diffrattometrica di campioni policristallini".
18. Settembre 1991 *Analisi strutturale mediante metodo Rietveld* - Università di Modena, Istituto di Mineralogia e Petrologia, Scuola: "Metodi avanzati di analisi diffrattometrica di campioni policristallini".
19. Settembre 1991 *Analisi quantitativa di componenti cristallini ed amorfi in miscele polifasiche mediante metodo Rietveld* - Università di Modena, Istituto di Mineralogia e Petrologia, Scuola: "Metodi avanzati di analisi diffrattometrica di campioni policristallini".
20. Settembre 1991 *Analisi quantitativa di componenti cristallini ed amorfi in miscele polifasiche mediante metodo Rietveld* - Università di Modena, Istituto di Mineralogia e Petrologia, Scuola: "Metodi avanzati di analisi diffrattometrica di campioni policristallini".
21. Marzo 1992 *Luce di sincrotrone: recenti sviluppi e prospettive* - Milano, CNR, Centro di Studio per le Relazioni tra Struttura e Reattività Chimica.
22. Aprile 1992 *Luce di sincrotrone e diffrazione di campioni policristallini* - Università di Milano, Istituto di Chimica Fisica, Corso di specializzazione in tecnologia dei materiali.
23. Giugno 1992 *Luce di sincrotrone. Applicazioni nelle scienze mineralogiche* - Assisi, Gruppo Nazionale di Mineralogia, Scuola di Mineralogia Sperimentale.
24. Settembre 1992 *Diffrazione da materiali policristallini* - S. Margherita di Pula, II Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone e Ricerca Chimica.
25. Novembre 1992 *Diffrazione da cristallo singolo con neutroni e raggi-X* - Montelibretti, Area della Ricerca CNR, III Scuola Nazionale di Diffrazione con Neutroni e Raggi-X.
26. Novembre 1993 *Analisi mineralogica quantitativa: metodo Rietveld* - Milano, Gruppo Nazionale di Mineralogia, Workshop: "Mineralogia e informatica".
27. Febbraio 1994 *Simulazione di strutture a strati* - Università di Trento, Facoltà di Ingegneria, "Giornate di Studio sulla Diffrazione a Raggi X da Materiali Policristallini. Caratterizzazione Microstrutturale dei Materiali Via XRD".
28. Maggio 1994 *In situ X-ray powder diffraction* - Volterra, Gordon Research Conference on "Phase Transitions in Non-Metallic Solids".
29. Giugno 1994 *Trasformazioni di fase e cinetiche di reazione* - Grado, Gruppo Nazionale di Mineralogia, Scuola di Mineralogia su "Le reazioni mineralogiche: aspetti chimico-fisici".
30. Febbraio 1995 *Synchrotron X-ray powder diffraction: recent developments and applications in the Earth Sciences* - III Univ. di Roma, International workshop on "Applications of synchrotron radiation to Earth and Materials Science".
31. Marzo 1995 *Developments of XRPD in Mineralogy* - Gargnano, Villa Feltrinelli, "Giornate di Studio sulla Diffrazione a Raggi X da Materiali Policristallini. Il contributo della diffrazione a polveri alla cristallografia strutturale: tecniche Rietveld ed ab-initio".
32. Aprile 1995 *Introduzione ai moderni metodi di analisi diffrattometrica da polveri ed Introduzione al metodo Rietveld* - Università di Modena, Dottorato di Ricerca in Mineralogia e Cristallografia,

- Seminario su "Introduzione alla diffrattometria di polveri: raccolta dati ed analisi di profilo".
33. Ottobre 1995 *Diffrazione da materiali policristallini* - S. Margherita di Pula, III Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone.
 34. July 1996 *Temperature induced transformations in natural zeolites* - National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory.
 35. Settembre 1996 *Diffrazione di neutroni da materiali policristallini* - Capo d'Orso, Palau, III Scuola di Diffrazione e Spettroscopia Neutronica.
 36. Dicembre 1996 *Applications of HT powder diffraction in materials science* - Centre Technique Groupe Italcementi-Ciment Français, Guerville.
 37. Aprile 1997 *Luce di sincrotrone: proprietà ed applicazioni* - Novara, ENICHEM, Istituto Donegani.
 38. Settembre 1997 *Sorgenti di neutroni. Geometrie sperimentali in diffrazione* - Perugia, Associazione Italiana di Cristallografia, Scuola: "Sorgenti non convenzionali in cristallografia: fondamenti ed applicazioni".
 39. Gennaio 1998 *Luce di sincrotrone: applicazioni nelle Scienze della Terra* - Università di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra.
 40. Giugno 1998 *Dehydration processes in natural zeolites* - Firenze, Gruppo Nazionale di Mineralogia, Giornate di Studio su "L'acqua nei minerali".
 41. Settembre 1998 *Diffrazione da polveri. Introduzione al metodo Rietveld* - Capo d'Orso, Palau, IV Scuola di Spettroscopia Neutronica.
 42. Aprile 2001 *Zeoliti e materiali microporosi* - Milano, Politecnico, Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria Chimica, Corso di Catalisi Industriale.
 43. August 2001 *Applications of powder diffraction for high pressure studies* - Miami, Florida International University, Center for the Study of Matter at Extreme Conditions.
 44. August 2001 *In-situ studies of the dehydration process in natural zeolites* - Miami, Florida International University, Department of Geology.
 45. Settembre 2001 *Applicazioni della diffrazione di polveri con luce di sincrotrone* - S. Margherita di Pula, VI Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone.
 46. Febbraio 2002 *Archeometallurgia del rame nelle Alpi Orientali* - Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, Giornate Assereto 2002.
 47. Gennaio 2003 *Applications of mineralogy to archeometry* - Genova, INFM, Workshop su Nuove opportunità nella caratterizzazione di materiale archeologico e storico-artistico.
 48. Aprile 2003 *Tecniche sperimentali nello studio delle cinetiche di nucleazione e crescita cristalline* - Gargnano, Scuola Nazionale AIC su Meccanismi della crescita cristallina: fondamenti e applicazioni.
 49. Maggio 2003 Serie di lezioni del corso di *Analisi Mineralogiche* - Capo di Ponte, Corso di formazione per gli addetti agli interventi di conservazione, manutenzione e gestione del patrimonio di arte rupestre preistorico e storico.
 50. Giugno 2003 *Atomic displacement parameters from diffraction studies: The experimental evidence* - Gargnano, EMU School on "Energy modelling in minerals".
 51. Giugno 2004 *Caratterizzazione non distruttiva di manufatti archeologici* - Castiglioncello, Rosignano Marittimo, Corso ANSER su "Tecnologie e metodologie innovative per lo studio e il restauro di manufatti archeologici".
 52. Giugno 2004 *Tecniche analitiche per studi di archeometallurgia* - Trento, VI Scuola P. Giordano Orsini su "Caratterizzazione microstrutturale dei materiali per l'ingegneria".
 53. Giugno 2004 *Geometrie di diffrazione di polveri: ottiche e rivelatori* - Alessandria, Scuola estiva AIC su "Diffrazione di materiali policristallini".
 54. Giugno 2004 *Introduzione al metodo Rietveld* - Alessandria, Scuola estiva AIC su "Diffrazione di materiali policristallini".
 55. Novembre 2004 *Archeometria e archeometallurgia* - Milano, Corso di Archeometallurgia, Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano.
 56. April 2005 *The Iceman's axe: Texture applied to archaeometallurgy* - Pittsburgh, Carnegie Mellon University, Dept. of Materials Science and Engineering.
 57. April 2005 *Crystallographic texture analysis: A non invasive tool in archaeometallurgy* - Los Angeles, The Getty Conservation Institute.
 58. Giugno 2005 *Tecniche di caratterizzazione nei beni culturali* - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, Petralia Sottana, Palermo.
 59. Novembre 2005 *Tecniche di datazione archeometriche* - Milano, Corso di Archeometallurgia, Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano.
 60. December 2005 *Diffraction techniques: instrumental components* - Dakar, 1st African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop.
 61. December 2005 *Diffraction techniques: non ambient applications* - Dakar, 1st African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop.
 62. Marzo 2006 *Mineralogia, Scienze della Terra, archeometria e beni culturali* - Liceo Classico Carlo Alberto, Novara.
 63. Aprile 2006 *Archeometallurgia alpina: problemi e prospettive* - Como, Università dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Chimiche ed Ambientali, Workshop "La valorizzazione del territorio e del patrimonio culturale nello spazio alpino".
 64. Maggio 2006 *In situ XRD studies in modern industrial materials* - Lausanne, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Laboratoire de Crystallographie
 65. Maggio 2006 *I metalli nel mondo antico* - Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali, Petralia Sottana, Palermo.
 66. Giugno 2006 *Analisi scientifiche e archeometallurgia: Contributo al progetto di studio e valorizzazione dei reperti di Monte Cavanero* - Comune di Chiusa di Pesio, Cuneo.

67. Giugno 2006 *Diffrazione da materiali policristallini II: Geometrie e componenti strumentali* – Martina Franca, Scuola Nazionale di "Diffrazione da materiali policristallini"
68. Giugno 2006 *Tecniche di affinamento Rietveld* – Martina Franca, Scuola Nazionale di "Diffrazione da materiali policristallini"
69. Dicembre 2006 *Tecniche di datazione archeometriche* – Milano, Corso di Archeometallurgia, Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano
70. Gennaio 2007 *Cement materials and processes. Problems and perspectives* – MAPEI S.p.a., Milano
71. May 2007 *Scientific pastimes: The measurement of past time in archaeometry* – The Getty Conservation Institute, Los Angeles
72. May 2007 *BNL memories: HFBR, NSLS and more* - Symposium in honor of Åke Kvick, ESRF, Grenoble
73. August 2007 *The archaeometry of metals* – Summer school in ancient and historic metals, Cotsen Institute of Archaeology, UCLA, Los Angeles
74. August 2007 *The archaeometry of glass* – The Getty Conservation Institute, Los Angeles
75. Dicembre 2007 *Tecniche di datazione archeometriche* – Milano, Corso di Archeometallurgia, Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano
76. March 2008 *Neutrons in archaeometry* – Dipartimento di Fisica, Università di Perugia
77. May 2008 *X-ray powder diffraction analysis in non ambient conditions* - Doctorate School of Chemical Sciences and Technologies, Course on "Thermodynamics of solid state transformations, induced by low temperature and high pressure: experimental observation and theoretical interpretations"; Dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica, Università di Milano
78. October 2008 *L'analisi neutronica in archeometria* – Ciclo: Conferenze nei musei. Bergamo Scienza 2008, Bergamo
79. Dicembre 2008 *Tecniche di datazione archeometriche* – Milano, Corso di Archeometallurgia, Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano
80. Dicembre 2008 *Microtomography and microdiffraction combined analysis of cement materials* – Milano, Mapei Spa. Workshop on cement based materials
81. January 2009 *X-ray diffraction techniques: instrumentation and experimental methods* – Dakar, 2nd African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop.
82. January 2009 *X-ray diffraction techniques: analysis and applications* – Dakar, 2nd African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop.
83. Marzo 2009 *Agordo – una tessera importante nel mosaico dell'archeometallurgia del rame*. Sede BIM, Consorzio dei Comuni del Bacino Imbrifero Montano del Piave, Belluno.
84. Aprile 2009 *Archeometallurgia: problemi e prospettive*. Scuola di specializzazione in archeologia, Università di Udine
85. Maggio 2009 *Caratterizzazione di paste cementizie: Risultati recenti e prospettive*. Giovanni Bozzetto Spa., Filago, Bergamo
86. Giugno 2009. *Mineralizzazioni e produzioni del rame in ambito bellunese*. Giornata di studio "Il castelliere di Castel de Pedena". Feltre, Fondazione Angelini
87. Dicembre 2009 *Tecniche di datazione archeometriche* – Milano, Corso di Archeometallurgia, Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano
88. Dicembre 2009 *Le zeoliti tra natura ed industria* – Preziosa 2009, Novegro, Milano
89. Dicembre 2009 "CIRCe Center: preliminary results" – Workshop on the chemistry of cement, Mapei Auditorium, Milano
90. Maggio 2010 "Diffrazione in condizioni non ambiente" e "Applicazioni ai beni culturali" – Corso di Formazione "Analisi Rietveld delle figure di diffrazione ottenibili da raggi-X e/o neutroni", CNR Istituto Sistemi Complessi, Sesto Fiorentino
91. Giugno 2010 "XRPD in laboratorio: status e prospettive" – Corso di diffrattometria a raggi-X, CIGS, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena
92. Giugno 2010 "CIRCe Center: cement hydration studies" - Workshop on cement based materials, Mapei Analytical Laboratories, Milano
93. Luglio 2010 *Copper archaeometallurgy: principles, methods, applications*. – APSAT Summer School, S. Michele all'Adige, Trento.
94. Ottobre 2010 *Archeometria e metallurgia primaria del rame. Dal giacimento all'estrazione del minerale*. Scuola Appunti di tecnologia antica 3. Rame e dintorni. Museo di Storia Naturale e Archeologia, Montebelluna.
95. Novembre 2010 *Le miniere di rame nel territorio agordino: Ricostruzione della storia estrattiva e della diffusione del metallo*. Gruppo Archeologico Agordino, Chiesa Arcidiaconale di Agordo.
96. Gennaio 2011. *Il ruolo dell'archeometria oggi*. Tavola rotonda in occasione del workshop "Immensa aequora", Università la Sapienza, Roma.
97. Febbraio 2011. *Analisi archeometallurgiche: metodi e casi di studio*. Workshop "La metallurgia delle Alpi centro-orientali nella tarda età del Bronzo: nuovi dati", Dipartimento di Archeologia, Università di Padova.
98. Febbraio 2011. *How to communicate science*. Progetto COMENIUS. Istituto Tecnico Industriale "Leonardo da Vinci", Carpi.
99. Febbraio 2011. *Science and the cultural heritage*. Progetto COMENIUS. Istituto Tecnico Industriale "Leonardo da Vinci", Carpi.
100. Aprile 2011. *Archeometallurgia del rame in Trentino: metodi e nuovi dati*. Incontri di archeometallurgia "Rame, alla ricerca delle miniere perdute". Provincia Autonoma di Trento, Spazio SASS, Trento.
101. Maggio 2011. *Metodi scientifici per i beni culturali*. Sala Baro, Ponte di Brenta, GMPE Gruppo Mineralogico e Paleontologico Euganeo.
102. Ottobre 2011. *Rame nelle Alpi – Ricostruzione della storia estrattiva*. Sala Baro, Ponte di Brenta,

- GMPE Gruppo Mineralogico e Paleontologico Euganeo.
103. January 2012. *X-ray powder diffraction: instruments and methods* – 3rd African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop, Dakar.
 104. January 2012. *X-ray powder diffraction: data analysis and profile fitting* – 3rd African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop, Dakar.
 105. January 2012. *Application of X-ray powder diffraction: the case of cements* – 3rd African School and Workshop on X-rays in Materials, Université Cheik Anta Diop, Dakar.
 106. Aprile 2012. *Dal minerale al metallo: interpretazione della provenienza e diffusione del rame preistorico* – Incontri con l'archeologia "La via dei metalli", Museo Civico "D. Dal Lago", Valdagno.
 107. Settembre 2012. *Powder diffraction: experimental geometries and instrumentation*. AIC International School – 10th Paolo Giordano Orsini School, Trento.
 108. Settembre 2012. *Applications of powder diffraction: non ambient experiments*. AIC International School – 10th Paolo Giordano Orsini School, Trento.
 109. Settembre 2012. *Applications of powder diffraction: cultural heritage*. AIC International School – 10th Paolo Giordano Orsini School, Trento.
 110. Dicembre 2012. *Cemento o non cemento, questo è il problema*. Seminario e discussione, CEM Mondialità, Centro Saveriano di Animazione Missionaria, Brescia
 111. Gennaio 2013. *Scienza per i beni culturali: il fascino di un amore difficile*. Università di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
 112. Maggio 2013. *Metodi scientifici e patrimonio culturale: problemi, tendenze, prospettive*. Budapest, Istituto Italiano di Cultura, Workshop "Il futuro del nostro passato"
 113. Giugno 2013. *Metodi di studio dei reperti archeologici ed artistici*. Milano, incontro di discussione organizzato dal Dr. Vincenzo Nociti.
 114. Giugno 2013. *Applicazioni industriali della diffrazione da polveri*. Modena, Workshop PANalytical: "Corso teorico-pratico sull'uso della diffrazione di raggi-X da polveri nella scienza dei materiali ed applicazioni industriali"
 115. Novembre 2013. *Rapporto sulla convenzione di ricerca MAPEI-UNIPD*. Milano, Workshop di aggiornamento presso i Laboratori Mapei.
 116. Giugno 2014. *L'evoluzione storica dei leganti idraulici*. Monselice, Convegno "I paesaggi del cemento"
 117. Giugno 2014. *Fundamentals of crystallography and diffraction. Powder diffraction and applications. Full profile refinement*. Accra, Ghana, UNESCO-IUCr-PANalytical OpenLab Ghana.
 118. Settembre 2014. *Cristallografia e beni culturali: nuove tecniche per antiche tecnologie*. Como, San Pietro in Atrio, mostra CRISTALLI!
 119. Ottobre 2014. *Da dove proviene? Come ricostruire le rotte commerciali dell'antichità*. Torino, Università degli Studi e Fondazione Fondo Ricerca e Talenti.
 120. Novembre 2014. *The application of materials science to archaeometry and conservation science*. London, Italian Institute of Culture, Workshop "Cultural heritage".
 121. November 2014. Short course on "Mineralogy of historical and industrial binders", Salzburg, Department of Materials Science and Physics. Erasmus plus exchange program.
 122. November 2014. *Analisi dei materiali: nuove tecniche, antiche tecnologie*. Rovereto, Accademia Roveretana degli Agiati e Museo Civico di Rovereto, Giornata di Studio "Lo scavo archeometrico – Scienza e tecnologia applicate allo scavo archeologico".
 123. December 2014. *Copper smelting slags in the Italian South-Eastern Alps (Trentino-Alto Adige) – recent results*. Institut für Archäologie, University of Zürich, Workshop on "Prehistoric copper smelting slags in the Alps".
 124. Febbraio 2015. *Physical properties and chemical reactivity at the nanoscale: the role of surfaces*. Scuola GNM "La fisica dei minerali: implicazioni geologiche e applicazioni pratiche", Bressanone.
 125. Febbraio 2015. *Ötzi: l'uomo di ghiaccio delle Alpi*. Scuola Elementare Galileo Galilei, Cadoneghe PD.
 126. Aprile 2015. *Mineralogia e metallografia del distretto minerario Agno-Leogra*. Giornata di Studio sul tema "Paesaggi Minerari – Ricerche sulla dorsale Agno-Leogra", Dipartimento di Beni Culturali, Padova.
 127. September 2015. *Archaeometry@UNIPD: recent results on mortar dating and protohistoric glass from Northern Italy*. Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel.
 128. February 2016. *Arte, archeologia, scienza: le analisi scientifiche nei beni culturali*. Rotary Club Abano-Montegrotto Terme.
 129. April 2016. *Mineralogy and archaeometry: fatal attraction*. Institut für Geowissenschaften und Geographie, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Halle, Germany.
 130. June 2016. *Direct imaging of cement hydration by synchrotron diffraction tomography*. Simposio "La luce di sincrotrone nella chimica e nelle scienze della vita: realtà e prospettive", Padova, Dipartimento di Scienze Chimiche.
 131. Marzo 2017. *Archeometria: La materialità della storia umana. "Scienza e tecnica nell'Antropocene – Rischi e benefici"* Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL, Orto Botanico, Università di Padova.
 132. Aprile 2017. *A provenance study of the copper axe of the Similaun Iceman*. Seminario di Studio "Similaun at Padua", Corso di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali, DBC, Università di Padova.
 133. Maggio 2017. *Anche i muri parlano: Breve storia dei leganti in architettura*. Prolusione inaugurale. Accademia nazionale delle Scienze detta dei XL, Roma.
 134. Giugno 2017. *Approccio multidisciplinare allo studio dei reperti scheletrici di Al Khiday. "La necropoli tardo-Pleistocenica e Olocenica di Al-Khiday, Sudan Centrale"*. Orto Botanico, Università di Padova.
 135. Luglio 2017. *La metallurgia nell'Età del Rame. "Notti dell'Archeologia"*. Museo Archeologico, Massa Marittima.

136. September 2017. Synchrotron radiation in the Earth Sciences. XIV SILS School on Synchrotron Radiation: Fundamentals, Methods and Applications. Muggia, Trieste.
137. Ottobre 2017. Strumenti, armi, monete: I metalli nella storia umana. TeRRRa: Risorse, Rischi, Rispetto. QuarantaScienza Scienziati on-line. Accademia Nazionale delle Scienze XL, Roma.
138. Marzo 2018. Analisi di metalli antichi: tecniche a confronto. Dipartimento di Lettere e Filosofia, Università di Trento.
139. Aprile 2018. Autentico/falso: percezione, analisi, interpretazione. Laboratorio di Archeologia, Università di Padova.
140. July 2018. The contribution of geosciences to cultural heritage investigations. Materials Research Laboratory, Univerza v Novi Gorici, Ajdovščina, Slovenia.
141. August 2018. Technical advances in Cultural heritage analysis: potential and needs. Istituto Italiano di Cultura, Sydney. Round Table "Science and technology for cultural heritage".
142. August 2018. Crystallography and cultural heritage: science and passion. Istituto Italiano di Cultura, Sydney.
143. August 2018. Crystallography and cultural heritage: science and passion. Istituto Italiano di Cultura, Melbourne.
144. November 2018. Ancient metals provenancing I: State of the art. Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne, UFR d'Histoire de l'Art et d'Archéologie, Paris, France.
145. November 2018. Ancient metals provenancing II: Case studies. Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne, UFR d'Histoire de l'Art et d'Archéologie, Paris, France.
146. Dicembre 2018. Materials science for the cultural heritage. VI Giornata di Formazione "Geologia e geofisica applicate ai beni culturali". Rovereto, Fondazione Museo Civico Rovereto.
147. January 2019. Openlab: powder diffraction, theory and hands on. Accra, Ghana, UNESCO-IUCr-Bruker OpenLab Ghana.

1. ARTIOLI G., PLUTH J.J., SMITH J.V.: Synthetic phosphorus-substituted analcime with ordered Al and Si,P. 6th International Zeolite Conference, Reno, Nevada, July 1983.
2. SMITH J.V., PLUTH J.J., ARTIOLI G., KVICK Å., ROSS F.K.: Water molecules and cations in fibrous zeolites. 96th Annual Meeting of the Geological Society of America, Indianapolis, Indiana, November 1983.
3. KVICK Å., STÅHL K., ARTIOLI G., PLUTH J.J., SMITH J.V.: Water molecules in natural zeolites studied by neutron diffraction. 13th Congress of the International Union of Crystallography, Hamburg, FRG, August 1984.
4. ARTIOLI G., SMITH J.V., KVICK Å., PLUTH J.J., STÅHL K.: Neutron diffraction studies of the hydrogen bonding and water molecules in zeolites. International Symposium on Zeolites, Portoroz, Yugoslavia, September 1984.
5. SMITH J.V., ARTIOLI G., KVICK Å.: Low albite: neutron diffraction study of crystal structure at 13 K. Spring Meeting of the American Geophysical Union, Baltimore, Maryland, May 1985.
6. ARTIOLI G., KVICK Å., SMITH J.V.: Hydrogen bonding systems in zeolites studied by neutron diffraction. 43rd Annual Pittsburgh Diffraction Conference, Symposium on Hydrogen Bonding, Pittsburgh, Pennsylvania, November 1985.
7. SMYTH J.R., ARTIOLI G., SMITH J.V., KVICK Å.: Crystal structure of coesite at 15 K from neutron diffraction data. Fall Meeting of the American Geophysical Union, S. Francisco, California, December 1985.
8. ARTIOLI G., SMITH J.V., PLUTH J.J., KVICK Å., RINALDI R.: Crystal structures of zeolites determined by neutron diffraction (natrolite, scolecite, edingtonite, thomsonite, gismondine, yugawaralite, brewsterite, leonhardite). Fall Meeting of the American Geophysical Union, S. Francisco, California, December 1985.
9. SMYTH J.R., SMITH J.V., ARTIOLI G., RICHARDSON J.W., KVICK Å.: Crystal structure of coesite at 15 and 298 K from single crystal neutron and x-ray diffraction: test of bonding models. 99th Annual Meeting of the Geological Society of America, San Antonio, Texas, November 1986.
10. ARTIOLI G., KVICK Å.: Synchrotron radiation powder diffraction study of the zeolite perialite. European Union of Geology, EUG V, Strasbourg, France, Mars 1989; Terra abstracts, vol.1, n.1, SY17-03, 149, 1989. [invited]
11. BIGI S., ARTIOLI G.: Caratterizzazione di alcune sequenze di stacking in polipi complessi nelle niche. Congresso primaverile della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Padova, Giugno 1989; Plinius, 1, 39, 1989.
12. ARTIOLI G., BRIGATTI M.F.: Single crystal study of an igneous biotite: comparison of data collection techniques. 11th European Crystallographic Meeting, Moscow, USSR, August 1989.
13. ARTIOLI G., TORRES SALVADOR M.R.: Powder diffraction structure analysis of natural and cation exchanged gonnardites. 15th General Meeting of the International Mineralogical Association, Beijing, China, July 1990.
14. TORRES SALVADOR M.R., ARTIOLI G.: Refinamiento de dos estructuras de compuestos organometalicos por el metodo de Rietveld, partiendo de compuestos isoestructurales. Comparacion de los resultados obtenidos con los datos de monocristal. XI Congreso del Grupo Iberoamericano de Cristalografia, Merida, Venezuela, Septiembre 1990.
15. ARTIOLI G., TORRES SALVADOR M.R.: Characterization of the natural zeolite gonnardite. Structure analysis of natural and cation exchanged species by the Rietveld method. 1st European Powder Diffraction Conference, EPDIC-1, Munich, Germany, March 1991.
16. MARAS A., BALLIRANO P., BURRAGATO F., PARODI G.C., ARTIOLI G., ROUX J.: Infrared and Rietveld structure analysis of a synthetic sodalite. European Union of Geology, EUG VI, Strasbourg, France, Mars 1991; Terra abstracts, vol.3, n.1, OSIX-15, 405, 1991.
17. ARTIOLI G., CAGOSSI G., ALBERTI G.: Quantitative determination of zeolite content of rocks by Rietveld analysis of X-ray powder diffraction data. ZEOLITES'91, 3rd International Conference on the occurrence, properties and utilization of natural zeolites, Havana, Cuba, April 1991; Abst. vol., p. 104-105, 1991.
18. GREGORKIEWITZ M., ARTIOLI G., BESSIERE M., ELKAIM E.: Single crystal microdiffraction of the ionic conductor $\text{KAlSiO}_4\text{-H}$. Synchrotron Radiation in Crystallography, Trieste, Settembre 1991; Abst.vol., p. 36, 1991.
19. ARTIOLI G., ALBERTI G., CAGOSSI G., BELLOTTO M.: Quantitative determination of crystalline and amorphous components in clinoptilolite-rich rocks by Rietveld analysis of X-ray diffraction profiles. 1 Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, L'Aquila, Settembre 1991.
20. VEZZALINI G., ARTIOLI G., QUARTIERI S.: The crystal chemistry of cowlesites. 1 Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, L'Aquila, Settembre 1991.
21. ARTIOLI G., STÅHL K.: Neutron and X-ray powder diffraction study of the fully hydrated natural zeolite laumontite. Convegno Congiunto Associazione Italiana di Cristallografia - Associazione Italiana di Crescita dei Cristalli, Parma, Ottobre 1991; Abst. vol., p. 85-86, 1991.
22. ARTIOLI G., RINALDI R., STÅHL K., ZANAZZI P.F.: Neutron single crystal diffraction study of two natural beryls. Convegno Congiunto Associazione Italiana di Cristallografia - Associazione Italiana di Crescita dei Cristalli, Parma, Ottobre 1991; Abst. vol., p. 87-88, 1991.
23. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., LOTTICI P.P.: Studio di assorbimento di raggi-X alla soglia K del Fe su granati dell'Ivrea-Verbano. Convegno Congiunto Associazione Italiana di Cristallografia - Associazione Italiana di Crescita dei Cristalli, Parma, Ottobre 1991; Abst. vol., p. 95-96, 1991.

24. ARTIOLI G., RINALDI R., STÄHL K., ZANAZZI P.F.: Single crystal neutron diffraction structure refinements of two natural beryls. Congresso autunnale della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Ferrara, Ottobre 1991; *Plinius* 6, 103-104, 1991.
25. ARTIOLI G., GEIGER C.A.: Fe in pumpellyite-group minerals: a combined diffraction and spectroscopy study. Congresso autunnale della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Ferrara, Ottobre 1991; *Plinius* 6, 79, 1991.
26. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., LOTTICI P.P.: Stato di valenza e coordinazione del Fe in granati dell'Ivrea-Verbanò: indagine EXAFS e XANES. Congresso autunnale della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Ferrara, Ottobre 1991; *Plinius* 6, 77-78, 1991.
27. BELLOTTO M., ARTIOLI G.: Quantitative evaluation of crystalline and amorphous components in mixtures by Rietveld analysis of X-ray powder diffraction profiles. International Conference on "Accuracy in Powder Diffraction II", Gaithersburg, Maryland, May 1992; *Abst. vol.*, p. 19, 1992.
28. GUALTIERI A., ARTIOLI G., BELLOTTO M.: Powder pattern simulation of disordered layer minerals: application to natural kaolinites. Convegno Congiunto Associazione Italiana di Cristallografia - Associazione Italiana di Crescita dei Cristalli, L'Aquila, Ottobre 1992.
29. QUARTIERI S., ARTIOLI G., DERIU A., LOTTICI P.P., ANTONIOLI G.: ⁵⁷Fe-Mössbauer investigation on garnets from Ivrea-Verbanò Zone. Convegno Congiunto Associazione Italiana di Cristallografia - Associazione Italiana di Crescita dei Cristalli, L'Aquila, Ottobre 1992.
30. BELLOTTO M., GUALTIERI A., ARTIOLI G., CLARK S.M.: Phase transformation in natural kaolinites. ACA Annual Meeting, Albuquerque, New Mexico, May 1993.
31. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., LOTTICI P.P.: XANES study of titanium coordination in natural diopsidic pyroxenes. European Union of Geology, EUG VII, Strasbourg, France, Avril 1993; *Terra abstracts*, vol.5, n.1, D03-14, 364, 1993.
32. GUALTIERI A., BELLOTTO M., ARTIOLI G., PAVESE A.: Structural simulations and electrostatic energy computation of disordered natural kaolinites. European Union of Geology, EUG VII, Strasbourg, France, Avril 1993; *Terra abstracts*, vol.5, n.1, D13-21, 489-490, 1993.
33. ARTIOLI G.: Synchrotron X-ray diffraction techniques: application to zeolite materials. Zeolite '93. 4th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Boise, Idaho, June 1993; *Abst. Vol.*, 38-40. [invited]
34. ARTIOLI G., PAVESE A., BELLOTTO M., COLLINS S.P., LUCCHETTI G.: Resonant powder X-ray diffraction: study of Mn oxidation-state and distribution in pumpellyite minerals. 1 Convegno sulle Applicazioni della Luce di Sincrotrone, SILS, CNR, Roma, Luglio 1993.
35. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., LOTTICI P.P.: XANES analysis of natural diopsides: evidence for Ti⁴⁺ → Si tetrahedral substitution. 1 Convegno sulle Applicazioni della Luce di Sincrotrone, SILS, CNR, Roma, Luglio 1993.
36. ARTIOLI G., DAVOLI G., SIGHINOLFI G.P.: Crystal structure studies of low-Ca pyroxenes from LL-group chondritic meteorites. 56th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Vail, Colorado, July 1993; *Meteoritics, Abstract Issue* 28, 318, 1993.
37. ARTIOLI G.: Recent advances in the crystallography and crystal chemistry of natural zeolites. XVI IUCr General Meeting, Beijing, China, August 1993; *Collected Abstract Volume*, MS-08.02.03, 258. [invited]
38. GUALTIERI A., BELLOTTO M., ARTIOLI G., CLARK S.M., PALOSZ B.: Phase transitions of 2M₁-muscovite studied by in situ high temperature X-ray powder diffraction. 3rd European Powder Diffraction Conference, EPDIC-3, Wien, Austria, September 1993; *Abst. Vol.*, 39.
39. JIMÉNEZ R., GREGORKIEWITZ M., ARTIOLI G.: Crystal structure refinement of a Li-exchanged nepheline. 3rd European Powder Diffraction Conference, EPDIC-3, Wien, Austria, September 1993; *Abst. Vol.*, 172.
40. ARTIOLI G., GALLI E.: The crystal structures of orthorhombic and monoclinic palygorskite. 3rd European Powder Diffraction Conference, EPDIC-3, Wien, Austria, September 1993; *Abst. Vol.*, 160.
41. PASSAGLIA E., ARTIOLI G., GUALTIERI A., CARNEVALI R.: Mordenite di Ponza. 2 Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, Modena, Ottobre 1993; *Abstr. Vol.*, 112-113, 1993.
42. ARTIOLI G., GUALTIERI A., RAMAGLIA M.: Phillipsite in vulcaniti appenniniche: conferma della presenza di Ba strutturale mediante raffinamento Rietveld. 2 Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, Modena, Ottobre 1993; *Abstr. Vol.*, 40-42, 1993.
43. MERLINO S., PASERO M., ARTIOLI G., KHOMYAKOV A.P.: Penkvilksite, Na₄Ti₂Si₈O₂₂·4H₂O, un nuovo tipo strutturale nei silicati: carattere OD e raffinamento mediante cristallo singolo (1M) e metodo Rietveld (2O) di due politipi MDO. Congresso autunnale SIMP, Torino, Ottobre 1993; *Plinius*, 10, 191-192, 1993.
44. ARTIOLI G., ET AL.: XRPD of KCl on different diffractometers: experimental details. Congresso autunnale SIMP, Torino, Ottobre 1993; *Plinius*, 10, 33-34, 1993.
45. ARTIOLI G., RINALDI R., WILSON C.C., ZANAZZI P.F.: High temperature Mg/Fe intracrystalline partitioning in olivine by ToF neutron refinement. XXIII Congresso Nazionale AIC, Venezia, Ottobre 1993; *Abst. Vol.*, 102-103.
46. MERLINO S., PASERO M., ARTIOLI G., KHOMYAKOV A.P.: Strutture a massimo grado di ordine e raffinamenti strutturali nella penkvilksite, minerale silicatico con un nuovo tipo di assetto strutturale. XXIII Congresso Nazionale AIC, Venezia, Ottobre 1993; *Abst. Vol.*, 217-218.
47. LUTTEROTTI L., MAISTRELLI P., SCARDI P., ARTIOLI G., MASCIOCCHI N., BELLOTTO M., BERTI G., CAPPUCCIO G., CHIARI G., MASSAROTTI V., ZANAZZI P.F.: XRPD of KCl on different diffractometers: lattice parameters and structure refinement. XXIII Congresso Nazionale AIC, Venezia, Ottobre 1993; *Abst. Vol.*, 104-105.
48. LUTTEROTTI L., MAISTRELLI P., SCARDI P., ARTIOLI G., MASCIOCCHI N., BELLOTTO M., BERTI G., CAPPUCCIO G., CHIARI G., MASSAROTTI V., ZANAZZI P.F.: XRPD of KCl on different

- diffractometers: experimental details. XXIII Congresso Nazionale AIC, Venezia, Ottobre 1993; Abstr. Vol., 145-146.
49. ARTIOLI G., RINALDI R., WILSON C.C., ZANAZZI P.F.: Neutron time-of-flight laue diffraction for high temperature in situ determination of Mg/Fe partitioning in olivine. I Convegno SISN, Roma, Maggio 1994; Notiziario Neutroni, 4(1), 24-25, 1994.
 50. GUALTIERI A., ARTIOLI G., BELLOTTO M., CLARK S.M.: Mullite nucleation and growth from kaolinites with a different degree of stacking faults: a time resolved energy-dispersive powder diffraction study using synchrotron radiation. Gordon Research Conference on Phase Transitions in Non-Metallic Solids, Volterra, May 1994.
 51. ARTIOLI G., GUALTIERI A., DERIU A., RINALDI R., WILSON C.C., ZANAZZI P.F.: Ordering reversal of Fe/Mg intracrystalline partitioning in olivine at high temperature. 16th General Meeting of the International Mineralogical Association, Pisa, September 1994; Abstr. Vol., 19.
 52. GUALTIERI A., ARTIOLI G., BELLOTTO M., CLARK S.M.: High temperature phase transitions in natural kaolinites. 16th General Meeting of the International Mineralogical Association, Pisa, September 1994; Abstr. Vol., 158.
 53. ARTIOLI G.: High temperature crystal chemistry of olivine by neutron diffraction. 52nd Annual Pittsburgh Diffraction Conference, Pittsburgh, Pennsylvania, November 1994. **[invited]**
 54. ARTIOLI G., STÅHL K., HANSON J.C.: The dehydration process in the natural zeolite laumontite: a real-time synchrotron X-ray powder diffraction study. 4th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-4, Chester, UK, July 1995; Abstr. Vol., 39.
 55. ARTIOLI G., CRUCIANI G., GUALTIERI A., STÅHL K., HANSON J.C.: The dehydration process in the natural zeolite yugawaralite: a temperature-resolved X-ray synchrotron powder diffraction study. 16th European Crystallographic Meeting, ECM-16, Lund, Sweden, August 1995; Abstr. Vol., 154.
 56. ARTIOLI G.: Time- and temperature-resolved studies in minerals by synchrotron X-ray powder diffraction. 3 Convegno Annuale della SILS, Modena, Settembre 1995.
 57. CRUCIANI G., ARTIOLI G., GUALTIERI A., STÅHL K., HANSON J.C.: Dehydration dynamics of stilbite studied by synchrotron X-ray powder diffraction. Congresso autunnale SIMP, Venezia, Settembre 1995; Plinius, 14, 129-131, 1995.
 58. ARTIOLI G.: Synchrotron X-ray powder diffraction: recent applications in the Earth Sciences. XXV Congresso Nazionale AIC, Giardini-Naxos, Settembre 1995; Abstr. Vol., 118. **[invited]**
 59. ARTIOLI G.: In situ powder diffraction studies of temperature induced transformations in minerals. 1st International Conference on Synchrotron Radiation in Materials Science, Chicago, Illinois, July 29-August 2 1996. **[invited]**
 60. HANSON J.C., ARAUJO J., NORBY P., CHRISTENSEN A.N., STÅHL K., ARTIOLI G., GUALTIERI A.: Studies of the synthesis and transformation of materials using in situ time-resolved powder diffraction. XVII IUCr General Meeting, Seattle, Washington, August 1996; Collected Abstract Volume, MS-01.05.01, C-22.
 61. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., GEIGER C.A., LOTTICI P.P.: Temperature dependence of disorder and correlation effects in the almandine X-site. XAFS IX, IX International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, Grenoble, France, August 1996; J. de Physique, IV 7, Colloque C2, 1157-1158, 1997..
 62. ARTIOLI G.: High temperature studies on olivines. 74 Jahrestagung der Deutsche Mineralogischen Gesellschaft, Kiel, Germany, September 9-12 1996. **[invited]**
 63. BELLOTTO M., ARTIOLI G., CRISTIANI C., FORZATTI P., GROPPI G.: Structural investigation on Mn location and valence in substituted hexaaluminates. III International Conference on Catalytic Combustion, Amsterdam, The Netherlands, September 1996.
 64. ARTIOLI G.: In situ studies of temperature-induced transformations in natural zeolites. Giornate di Studio AIZ '96, Alghero, Sassari, 10-11 Ottobre 1996. **[invited]**
 65. CRUCIANI G., ARTIOLI G., GUALTIERI A., STÅHL K., HANSON J.C.: Dehydration dynamics of stilbite studied by synchrotron X-ray powder diffraction. European Union of Geology, EUG IX, Strasbourg, France, March 1997; Terra abstracts, abstr. 45/1 B35, 415, 1997.
 66. GUALTIERI A., ARTIOLI G., NORBY P., HANSON J.C.: Kinetics of hydrothermal synthesis of zeolites from activated kaolinites by time resolved synchrotron diffraction. European Union of Geology, EUG IX, Strasbourg, France, March 1997; Terra abstracts, abstr. 44/2 A14, 423, 1997.
 67. RINALDI R., ARTIOLI G., HENDERSON C.M.B., REDFERN S.A.T., WOOD B.J., KNIGHT K.S.: Octahedral cation ordering in Fe-Mg olivines as a function of temperature and composition. European Union of Geology, EUG IX, Strasbourg, France, March 1997; Terra abstracts, abstr. 46/3 A07, 426, 1997.
 68. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., GEIGER C.A., ARTIOLI G.: EXAFS determination of the structural site of Yb in synthetic pyrope and grossular garnets. European Union of Geology, EUG IX, Strasbourg, France, March 1997; Terra abstracts, abstr. 46/3 A17, 428, 1997.
 69. ARTIOLI G., PAVESE A., LEVY D., HOSER A.: In situ high temperature powder neutron diffraction of $Mg_{0.8}Fe_{0.2}Al_2O_4$ spinel. 5th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-5, Parma, Maggio 1997; Abstr. Vol., 86.
 70. LEVY D., ARTIOLI G.: Thermal expansion of chromium and zinc spinels. 5th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-5, Parma, Maggio 1997; Abstr. Vol., 168.
 71. MAZZUCCATO E., ARTIOLI G., GUALTIERI A.: Dehydroxylation kinetics of $2M_1$ -muscovite. 5th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-5, Parma, Maggio 1997; Abstr. Vol., 175.
 72. VIANI A., ARTIOLI G., BELLOTTO M.: Thermal expansion of Mg-doped alite. 5th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-5, Parma, Maggio 1997; Abstr. Vol., 241.
 73. VIANI A., ARTIOLI G.: Non-destructive analysis of meteoritic chondrules. 5 Convegno Annuale della SILS, Pavia, Luglio 1997.

74. BELLOTTO M., VIANI A., ARTIOLI G.: Rietveld refinement of Mg-doped alite. XXVII Congresso Nazionale AIC, Perugia, Settembre 1997; Abst. Vol., M2-P9.
75. REDFERN S.A.T., RINALDI R., KNIGHT K.S., ARTIOLI G., HENDERSON C.M.B., WOOD B.J., WOOD D.R.R., HARRISON R.J., O'NEILL H.StC.: Non-convergent ordering in olivines and spinels: recent insights from in situ neutron ToF powder diffraction. XXVII Congresso Nazionale AIC, Perugia, Settembre 1997; Abst. Vol., M3-Q4.
76. ARTIOLI G., PAVESE A., LEVY D., HOSER A.: In situ high temperature powder neutron diffraction of $Mg_{0.8}Fe_{0.2}Al_2O_4$ spinel. XXVII Congresso Nazionale AIC, Perugia, Settembre 1997; Abst. Vol., M3-P8.
77. RINALDI R., ARTIOLI G., McINTYRE G.: A simple method for monitoring the order/antiorder HT cross-over in olivine. XXVII Congresso Nazionale AIC, Perugia, Settembre 1997; Abst. Vol., M3-P9.
78. ARTIOLI G.: Recent advances in the crystal chemistry of natural zeolites. Zeolite '97. 5th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Ischia, Italy, September 1997; Abst. Vol., 17-20. **[invited]**
79. ARTIOLI G.: Study of in situ processes. Structural analysis. Workshop on Powder diffraction at synchrotrons, ESRF, Grenoble, France, 11-12 December 1997. **[invited]**
80. ARTIOLI G.: Temperature-induced transformations in natural zeolites. 6th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-6, Budapest, August 1998; Abst. Vol., 9. **[invited]**
81. ARTIOLI G.: In situ structural and kinetic powder diffraction studies of aluminosilicates. NATO Advanced Study Institute on Microscopic properties and processes in minerals, Il Ciocco, Lucca, September 1998. **[invited]**
82. MARCHI M., ARTIOLI G., GUALTIERI G., HANSON J.C.: The dehydration process in garronite: an in situ synchrotron radiation XRPD study. IV Convegno Nazionale Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, Como, Settembre 1998; Proc. Vol., 143-148.
83. MILAZZO E., ARTIOLI G., GUALTIERI G., HANSON J.C.: The dehydration process in gismondine: an in situ synchrotron radiation XRPD study. IV Convegno Nazionale Scienza e Tecnologia delle Zeoliti, Como, Settembre 1998; Proc. Vol., 160-165.
84. FUMAGALLI P., POLI S., ARTIOLI G.: The relevance of 10 Å phase and MgMgAl-pumpellyite in ultramafic systems: a high pressure study. Congresso autunnale SIMP, Monopoli, Settembre 1998; Plinius 20, 123-124, 1998.
85. FUMAGALLI P., ARTIOLI G., POLI S.: The crystal structure of MgMgAl-pumpellyite and 10 Å phase and their relevance in ultramafic systems. 1998 Fall AGU Meeting, S. Francisco, California, December 1998.
86. SCHMIDT M.W., ARTIOLI G.: Molar volumes of the phengite solid solution in KMASH and consequences on geobarometry. European Union of Geology, EUG 10, Strasbourg, France, March 1999; J. Conf. Abs. 4, 708, 1999.
87. AIELLO R., ARTIOLI G., CAROTENUTO L., COLELLA C.: Sintesi di zeoliti in microgravità. ASI Workshop su "Utilizzo scientifico della Stazione Spaziale Internazionale", L'Aquila, Aprile 1999.
88. ARTIOLI G.: Temperature-induced dehydration in natural zeolites. MinWien 1999 and 77 Jahrestagung der Deutsche Mineralogischen Gesellschaft, Wien, Austria, August 28-31 1999. Beihefte zum Eur. J. Miner. v. 11, No. 1, 23, 1999. **[invited]**
89. ARTIOLI G., GUALTIERI A., NORBY P., MENEGHINI C., AIELLO R., TESTA F., COLELLA C., CAPUTO D., CAROTENUTO L.: Understanding the synthesis of zeolites from clear solution using real-time synchrotron powder diffraction: preliminary results in the system $Na_2O-SiO_2-Al_2O_3-H_2O$. Giornate di studio AIZ '99, Ferrara, Settembre 14-15 1999. Riassunti delle comunicazioni, 12-14, 1999.
90. ARTIOLI G.: Grandi sorgenti: una risorsa poco utilizzata. Geitalia 1999, 2° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria, Settembre 20-23 1999. Plinius 22, 37, 1999.
91. ARTIOLI G., BRUNI S., CARIATI F., MORIN S., RUSSO U.: Criteri per uno studio spettroscopico delle condizioni di cottura e della provenienza di ceramiche antiche. XV Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Addaura-Mondello, 27 Settembre-1 Ottobre 1999. Atti del congresso, 157-158, 1999.
92. CELLA F., ARTIOLI G., GOBBO L.: Characterization of blastfurnace slags used in composite cements by X-ray diffraction and fluorescence analysis. 5° CBC, Brazilian Conference on Portland Cement, Sao Paulo, Brasil, November 8-12 1999. Paper Abstracts, 81-82, 1999.
93. ARTIOLI G., BRUNI S., CARIATI F., MORIN S., RUSSO U.: Studio spettroscopico della tecnologia di cottura di ceramiche etrusche dagli scavi di Tarquinia. 1° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Archeometria, Verona, Dicembre 2-4 1999; Abst. Vol. 5.
94. ARTIOLI G.: Time resolved structural changes in minerals and industrial materials. Workshop on "Fast Structural Changes", ESRF, Grenoble, February 8-9 2000. Programme Volume, 27, 2000. **[invited]**
95. NORBY P., ARTIOLI G., BALERNA A., MENEGHINI C., GUALTIERI A.: In-situ studies of hydrothermal synthesis of zeolites: Time resolved synchrotron X-ray powder diffraction and dynamic light scattering experiments. First Meeting of Topical Team on "Zeolite Synthesis", Cosenza, April 4-5 2000.
96. GUALTIERI A., VIANI A., BANCHIO G., ARTIOLI G.: Quantitative phase analysis of natural raw materials containing montmorillonite. 7th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-7, Barcelona, May 2000; Abst. Vol., 84.
97. CAROTENUTO L., PICCOLO C., ARTIOLI G., NORBY P., GRIZZETTI R.: Study of the initial stage of zeolite A synthesis by dynamic light scattering and synchrotron X-ray diffraction. Topical Meeting on "Photon Correlation and Scattering", Whistler, British Columbia, August 21-23 2000.

98. AIELLO R., CAROTENUTO L., PICCOLO C., COLELLA C., ARTIOLI G.: Zeolite synthesis in microgravity. 1st Int. Symp. on "Microgravity Research and Applications in Physical Sciences and Biotechnology", Sorrento, Italy, September 10-15 2000.
99. DUGNANI M., ARTIOLI G., SCHMIDT M.: Synthesis and characterization of white micas in the join muscovite-aluminoceladonite. Workshop "Advances on micas - problems, methods, applications in geodynamics", Roma, 2-3 novembre 2000.
100. ARTIOLI G., GRIZZETTI R.: Studies on the kinetics of crystallization of microporous materials using the translating-image-plate camera at the GILDA beamline. 1° Convegno Utenti Gilda, Folgaria, Trento, 18-19 Gennaio 2001.
101. BELLINTANI P., RESIDORI G., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Progetto di studio sulle ambre ed i materiali vetrosi protostorici della Valle dell'Adige nel quadro delle coeve produzioni dell'Italia del Nord. 8° Giornata su Le Scienze della Terra e l'Archeometria: "Archeometria e Mondo Classico", Roma, 22-24 Febbraio 2001. Abstr. Vol., 88.
102. ARTIOLI G.: Conventional and advanced diffraction techniques. ISEPS Workshop on "Engineering mineralogy of ceramic materials", Certosa di Pontignano, Siena, 8-11 Giugno 2001. [invited]
103. DAPIAGGI M., ARTIOLI G., GEIGER C.A.: Low-temperature thermal expansion of synthetic pyrope-grossular solid solutions. 3rd EMU Workshop on "Solid solutions in silicate and oxide systems of geological importance", Lübeck, Germany, June 24-29, 2001. Abstr. Vol., 9.
104. GRIZZETTI R., ARTIOLI G., CAROTENUTO L., PICCOLO C.: Studies of the zeolite A synthesis by simultaneous synchrotron X-ray diffraction and dynamic light scattering. 9° Convegno SILS, Firenze, Italy, 5-7 Luglio 2001. Prog. Abstr., 51.
105. CAMANA G., ARTIOLI G., CHATEIGNER D.: Different analytical approaches to the microstructure of a microcrystalline quartz. Geitalia 2001, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Chieti, Italy 5-8 Settembre 2001. Abstr. Vol., 755.
106. DUGNANI M., ZUCALI M., LUTTEROTTI L., CHATEIGNER D., ARTIOLI G., GOSSO G., SPALLA I.: Analisi combinata di proprietà cristallografiche e tessiturali di una glaucofanite della zona Sesia-Lanzo mediante metodo Rietveld. Geitalia 2001, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Chieti, Italy 5-8 Settembre 2001. Abstr. Vol., 806.
107. ARTIOLI G., MUELLER W., PEDROTTI A., SPERL G.: The first metallurgy in Alpine surroundings: perspectives and research methods. Congress to celebrate the 10th Anniversary of the Discovery of the Iceman. Bolzano, Italy, 20-22 September 2001. Abstr. Vol., 10.
108. ARTIOLI G.: Applicazioni della diffrazione da polveri con luce di sincrotrone. *Atti 6^a Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone*, G. Vlaic, S. Mobilio ed., S. Margherita di Pula, Cagliari, 2001.
109. DAPIAGGI M., ARTIOLI G., GEIGER C.A.: Espansione termica a bassa temperatura di soluzione solide sintetiche piropo-grossularia. XXXI Congresso Nazionale AIC, Parma, 18-21 Settembre 2001; Abstr. Vol., 45.
110. GRIZZETTI R., ARTIOLI G., CAROTENUTO L., PICCOLO C.: Study of the zeolite A synthesis by simultaneous synchrotron X-ray diffraction and dynamic light scattering. XXXI Congresso Nazionale AIC, Parma, 18-21 Settembre 2001; Abstr. Vol., 95.
111. MORET M., VOLTOLINI M., ARTIOLI G.: AFM investigation of zeolite surfaces. XXXI Congresso Nazionale AIC, Parma, 18-21 Settembre 2001; Abstr. Vol., 103.
112. MERLINI M., ANGELINI I., ARTIOLI G., CREMASCHI M., LIVERANI M., DI LERNIA S., VINCENTELLI I.: Mineralogical characterization of ancient pottery from Northern Africa. EMAC '01, 6th European Meeting on Ancient Ceramics: "Ceramic in the Society". Fribourg, Switzerland, 3-6 October 2001. Abstr. Vol., 55.
113. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Progetto: "Ambre e materiali vetrosi protostorici della Valle dell'Adige nel quadro delle coeve attestazioni dell'Italia del Nord". Capitolo 1: le ambre. Tavola Rotonda: "The Alps: Environment and mobility", Trento, 25-27 Ottobre 2001; Abstr. Vol., 76-78.
114. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DIELLA V., POLLA A., RECCHIA G., RESIDORI G.: Materiali vetrosi da Grotta Manaccora e Coppa Navigata: Inquadramento archeologico e archeometrico nell'ambito dell'età del Bronzo italiana. Secondo Convegno Multidisciplinare su "Il vetro in Italia meridionale e insulare. Napoli, 5-7 Dicembre 2001; Abstr. Vol., 8.
115. ARTIOLI G., PEDROTTI A.: Analisi su oggetti in rame delle Alpi e prospettive di ricerca. Giornata di studio sulla "Metallurgia del rame al tempo dell'Uomo del Similaun", Milano, 13 Dicembre 2001. [invited]
116. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., CARDARELLI A., DIELLA V., POLLA A., RESIDORI G.: Progetto "I materiali vetrosi nella protostoria dell'Italia del Nord". Un primo bilancio. 2° Congresso Nazionale AIAR, Bologna, 29 Gennaio-1 Febbraio 2002. Abstr. Vol., 34.
117. ANGUILANO L., ARTIOLI G., ANGELINI I., MORONI M., BAUMGARTEN B., OBERRAUCH H.: Analisi delle scorie di estrazione del rame rinvenute in siti archeologici dell'eneolitico e dell'età del bronzo in Trentino-Alto Adige. 2° Congresso Nazionale AIAR, Bologna, 29 Gennaio-1 Febbraio 2002. Abstr. Vol., 89.
118. ANGELINI I., ANGUILANO L., ARTIOLI G., BAUMGARTEN B., DUGNANI M., MORONI M., PEDROTTI A.: Archeometallurgia del rame nelle Alpi Orientali. Workshop di medio periodo, Cofin 2000, Progetto "Sviluppo ed applicazione delle metodologie di indagine mineralogiche e petrografiche allo studio di reperti archeologici", Siena, 16-17 Febbraio 2002. Abstr. Vol. 3-4.
119. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DIELLA V., POLLA A., RESIDORI G.: Progetto di studio dei materiali vetrosi protostorici nell'Italia del Nord. Workshop di medio periodo, Cofin 2000, Progetto "Sviluppo ed applicazione delle metodologie di indagine mineralogiche e petrografiche allo studio di reperti archeologici", Siena, 16-17 Febbraio 2002. Abstr. Vol. 5-6.
120. ANGELINI I., ARTIOLI G., CREMASCHI M., DI LERNIA S., MERLINI M., TROMBINO L.: Analisi di ceramiche del Fezzan (Sahara Libico). Workshop di medio periodo, Cofin 2000, Progetto "Sviluppo

- ed applicazione delle metodologie di indagine mineralogiche e petrografiche allo studio di reperti archeologici", Siena, 16-17 Febbraio 2002. Abst. Vol. 7-8.
121. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Analisi di ambre protostoriche e loro provenienza. Workshop di medio periodo, Cofin 2000, Progetto "Sviluppo ed applicazione delle metodologie di indagine mineralogiche e petrografiche allo studio di reperti archeologici", Siena, 16-17 Febbraio 2002. Abst. Vol. 9-10.
 122. ANGELINI I., ARTIOLI G., PEDROTTI A., SALZANI L.: Evidence of metal coatings on early copper objects from Northern Italy. 33rd International Symposium on Archaeometry, Amsterdam, 22-26 April 2002. Abst. n. 167, Abst. Vol. 119.
 123. PROVERBIO M., DAPIAGGI M., ARTIOLI G., GUALTIERI A.F.: Thermal expansion and excess properties of akermanite-gehlenite synthetic solid solution series. 8th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-8, Uppsala, 23-26 May 2002; Abst. Vol., ...
 124. ARTIOLI G., KERN A., MARCHI M., DAPIAGGI M.: Powder diffraction round robin on the quantitative phase analysis of cement phases. 8th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-8, Uppsala, 23-26 May 2002; Abst. Vol., ...
 125. ARTIOLI G., VOLTOLINI M., MORET M.: Molecular resolution images of the surfaces of natural zeolites by atomic force microscopy. Zeolite '02, International Conference on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites, Thessaloniki, 3-7 June 2002. Abst. Vol. 29-30.
 126. DAPIAGGI M., TIANO W., ARTIOLI G., SANSON A., FORNASINI P.: The thermal behaviour of cuprite: A combined XRD-EXAFS approach. European Materials Research Society E-MRS Spring Meeting 2002, Strasbourg, France, 18-21 June 2002. Symposium I: Synchrotron radiation and materials science. Abst. I-IX.2, Abst. Vol. I-15.
 127. GRIZZETTI R., ARTIOLI G., CAROTENUTO L., PICCOLO C., NORBY P., CARSUGHI F.: Simultaneous synchrotron SAXS/WAXS/DLS in-situ studies of the crystallization of LTA zeolite. X Convegno SILS, Roma, 11-13 Luglio 2002. Abst. P22, Abst. Vol. 60.
 128. GRIZZETTI R., ARTIOLI G., CARSUGHI F.: Time resolved in-situ studies of the crystallization of Linde Type A zeolite by combined SAXS/WAXS techniques. SAS 2002, XII International Conference on Small-Angle Scattering, Venezia, 25-29 August 2002. Abst. AP11, Abst. Vol. 90.
 129. ARTIOLI G., GRIZZETTI R., CAROTENUTO L., PICCOLO C., COLELLA C., LIGUORI B., AIELLO R., FRONTERA P.: In situ dynamic light scattering and synchrotron X-ray powder diffraction study of the early stages of zeolite growth. 2nd FEZA Conference, Taormina, 1-5 September 2002. Abst. OP10.
 130. VOLTOLINI M., ARTIOLI G., MORET M.: Microtopographic features and dissolution behaviour of natural zeolite surfaces studied by atomic force microscopy (AFM). 2nd FEZA Conference, Taormina, 1-5 September 2002. Abst. OP79.
 131. ANGUILANO L., ARTIOLI G., ANGELINI I., MORONI M., BAUMGARTEN B., HOBERRAUCH H.: Analisi delle scorie di estrazione del rame provenienti da siti archeologici delle età del rame e del bronzo in Trentino e in Alto Adige. Workshop Internazionale delle Miniere, Ridanna/Monteneve, 15-22 Settembre 2002; Proceedings, 7-14.
 132. DAPIAGGI M., GEMMI M., PROVERBIO M., ARTIOLI G.: Evidence of a superstructure in selected members of the akermanite-gehlenite solid solution. XXXII Congresso Nazionale AIC, Bressanone, 24-27 Settembre 2002; Abst. PS1.2, Abst. Vol., 70.
 133. MERLINI M., ARTIOLI G., CELLA F., CERULLI T., SALVIONI D.: Synchrotron radiation study on the kinetics of hydration of Portland cements. XXXII Congresso Nazionale AIC, Bressanone, 24-27 Settembre 2002; Abst. PS2.31, Abst. Vol., 131.
 134. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Italian archaeological ambers: A Diffuse-Reflectance Infrared Fourier Transform (DRIFT) spectroscopy study. Archeometrie 2003, 16-19 April 2003, Bordeaux, France; Abst. Vol., 50.
 135. SANSON A., DALBA G., FORNASINI P., GRISENTI R., ROCCA F., ARTIOLI G., DAPIAGGI M., TIANO W.: EXAFS and XRD study of local dynamics in Cu₂O and Ag₂O. Joint Congress AIC-SILS, 21-25 July 2003, Trieste, Italy; Abst. Vol., 7.
 136. MERLINI M., GEMMI M., CORNARO U., GHISLETTI D., ARTIOLI G.: In situ simultaneous synchrotron XRPD and MS study of methane anaerobic combustion on iron oxide based oxygen carrier. Joint Congress AIC-SILS, 21-25 July 2003, Trieste, Italy; Abst. Vol., 9.
 137. MILANESIO M., ARTIOLI G., LAMBERTI C., PALIN L.: Template burning inside TS-1: an in situ, time resolved XRPD study. Joint Congress AIC-SILS, 21-25 July 2003, Trieste, Italy; Abst. Vol., 10.
 138. MORET M., BALOSSI S., TIANO W., ARTIOLI G.: AFM in-situ investigation on gypsum growth in the presence of molecular inhibitors. Joint Congress AIC-SILS, 21-25 July 2003, Trieste, Italy; Abst. Vol., 57.
 139. ARTIOLI G.: Tools for mineralogical crystallography. ECM-21, 21st European Crystallographic Meeting, 24-29 August 2003, Durban, South Africa; Abst. Vol., 5. **[invited plenary]**
 140. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DIELLA V., POLLA A.: Protohistoric vitreous materials of Italy: from early faience to final bronze age glasses. AIHV 2003, 16^e Congrès de l'Association Internationale pour l'Histoire du Verre, 7-13 September 2003, London, UK; Abst. Vol., 16.
 141. MORET M., TIANO W., ARTIOLI G., GEMMI M.: AFM in situ investigation on gypsum: mechanism of growth on (010) and (120) faces and molecular inhibitors effects. GEOITALIA, 4th Forum FIST, 16-18 September 2003, Bellaria, Italy; Abst. Vol., 643-645.
 142. ARTIOLI G.: Synchrotron X-ray powder diffraction. VII Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 15-26 September 2003.
 143. ARTIOLI G., DUGNANI M., ANGELINI I., LUTTEROTTI L., PEDROTTI A., FLECKINGER A.: Early copper Alpine metallurgy. International Conference on "Archaeometallurgy in Europe", Milano, Italy, 24-26 September 2003. Proceedings Vol. 2, pp. 19-27.
 144. ANGELINI I., ARTIOLI G., SALZANI L.: Chemical and metallographic investigation of weapons from

- the Bronze Age necropolis at Olmo di Nogara, Italy. International Conference on "Archaeometallurgy in Europe", Milano, Italy, 24-26 September 2003. Proceedings Vol. 2, pp. 67-76.
145. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A.: L'artigianato vetrario di Frattesina di Fratta Polesine: status quaestionis. AIHV Comitato Nazionale Italiano, IX Giornate Nazionali di Studio "Il Vetro nell'Alto Adriatico", 13-14 Dicembre 2003, Ferrara.
 146. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Archaeological ambers from Northern Italy: An FTIR-DRIFT study of provenance by comparison with the geological amber database. AIAR-GNAA Joint Congress and Workshop on "The linking role of the Alps in the past cultures: An archaeometric approach", Bressanone, Italy, 11-14 February 2004; Abst. Vol., 90.
 147. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G., FURMANEK V., BATORA J., BELLUZZO G.: Archaeometric investigation of Early Bronze Age faience from Slovakia. AIAR-GNAA Joint Congress and Workshop on "The linking role of the Alps in the past cultures: An archaeometric approach", Bressanone, Italy, 11-14 February 2004; Abst. Vol., 127.
 148. DAPIAGGI M., GEIGER C.A., ARTIOLI G.: Microscopic strain-thermodynamic relationship in garnet solid solutions: A synchrotron study. EMPG-X, 10th International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology, and Geochemistry, Frankfurt/Main, Germany, 4-7 April 2004; Lithos, 73, Suppl. 1-2, S22, 2004.
 149. GRIZZETTI R., ARTIOLI G., GEMMI M., CARSUGHI F., RIELLO P.: In situ WAXS-SAXS synchrotron study of the kinetics of nucleation and growth in Linde Type-A Zeolite (LTA). 14th International Zeolite Conference, Cape Town, South Africa, 25-30 April 2004. E. Van Steen, L.H. Callanan, M. Claeys, C.T. O'Connor (eds), Abst. Vol., 186-187.
 150. SARACINO M., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., CHIAFFONI B.: Frattesina - Fase tre: Archeologia e archeometria della produzione ceramica. 8a Giornata di Archeometria della Ceramica, "La ceramica in Italia quando l'Italia non c'era", Vietri sul Mare, Italy, 27-28 Aprile 2004; Abst. Vol., 18-19.
 151. ANGELINI I., ARTIOLI G., POLLA A., DE MARINIS R.C., FURMANEK V., BATORA J., BELLUZZO G.: Early Bronze Age faience from North Italy and from Slovakia: A comparative archaeometric study. "Archaeometry 2004", 34th International Symposium on Archaeometry, Zaragoza, Spain, 3-7 May 2004; Prog. Abst. Vol., 69.
 152. MERLINI M., ARTIOLI G., CERULLI T.: The early hydration of portland cements investigated with synchrotron radiation X-ray powder diffraction (SR-XRPD). XII Convegno SILS, Camerino, Italy, 5-8 Luglio 2004; Abst. Vol., 27.
 153. TIANO W., ARTIOLI G., MORET M.: Afm in-situ investigation on gypsum growth in the presence of molecular inhibitors. 14th International Conference on Crystal Growth, Grenoble, France, 9-13 August 2004; Abst. n. 0893, Session G01.
 154. MERLINI M., GEMMI M., ARTIOLI G.: Synchrotron radiation XRPD study of non ideality, thermal expansion and incommensurate-normal structure phase transition in melilites. 9th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-9, Praha, Czech Republic, 2-5 September 2004; Abst. Vol., 73-74.
 155. DAPIAGGI M., ARTIOLI G., MAZZOCCHIA C., MERLINI M.: Structural characterization of high-temperature K-exchanged sodalite. 9th European Powder Diffraction Conference, EPDIC-9, Praha, Czech Republic, 2-5 September 2004; Abst. Vol., 191.
 156. MERLINI M., GEMMI M., ARTIOLI G., CRUCIANI G.: Cruciani G. X-Ray diffraction study of melilite solid solutions. XXXIV Congresso Nazionale AIC, Roma, 26-29 Settembre 2004; Abst. Vol., 121.
 157. CRAVINO D., DAPIAGGI M., ARTIOLI G., MAZZOCCHIA C.: Sintesi e caratterizzazione della pollucite come inertizzante del 137Cs. XXXIV Congresso Nazionale AIC, Roma, 26-29 Settembre 2004; Abst. Vol., 130.
 158. RINALDI R., GATTA G.D., KNIGHT K.S., ARTIOLI G., GEIGER C.A.: Thermoelastic and ordering behaviour in CoMgSiO₄ olivine: An In situ neutron powder diffraction study. XXXIV Congresso Nazionale AIC, Roma, 26-29 Settembre 2004; Abst. Vol., 137.
 159. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: L'archeometria per l'archeologia delle ambre pre-protostoriche: dati acquisiti e problemi aperti. XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 160. BELLINTANI P., ANGELINI I., ARTIOLI G., POLLA A.: Origini dei materiali vetrosi italiani: esotismi e localismi. XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 161. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A.: L'archeometria per l'archeologia dei materiali vetrosi protostorici: faience, glassy faience e vetri. XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 162. SARACINO M., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., SALZANI L.: Gli impasti ceramici di alcuni insediamenti protostorici del territorio polesano. XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 163. CICIPELLI C., ALBORE LIVADIE C., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Le ambre di Poggio Marino. Primi risultati delle indagini di caratterizzazione. XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 164. SALZANI L., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., CUPITO M.: Le ambre delle necropoli di Olmo di Nogara e Scalvinetto (VR). XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 165. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A., CINQUEPALMI T., RECCHIA G.: Exotica da siti interni. Il caso dell'insediamento dell'età del Bronzo di Masseria Chiancudda (BR). XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 166. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Analisi d'immagine per la caratterizzazione strutturale dei

- materiali vetrosi. XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
167. TECCHIATI U., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A.: Vetri dal sito del Bronzo finale di Salomo – Cava Girardi (BZ). XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004.
 168. ARTIOLI G.: Crystallographic texture analysis: A non invasive metallographic technique in archaeometry. SR2A 2005, ESRF-CNRS Joint Workshop on Synchrotron Radiation in Art and Archaeology, Grenoble, France, 9-11 February 2005. [invited]
 169. ARTIOLI G.: Introduction to non ambient diffraction. Workshop on "Non ambient diffraction", Tirrenia, Italy, 16-18 March 2005. Contribution collected in the CD of the workshop presentations, distributed by PANalytical.
 170. ANGELINI I., ARTIOLI G., COLPANI F., POLLA A.: Ricerche di Archeometria Preistorica al Dipartimento di Scienze della Terra di Milano. Giornata di studio: Materiali e Tecnologie per i Beni Culturali, Trento, Italy, 30 Marzo 2005.
 171. ARTIOLI G., DAPIAGGI M., FORNASINI P., SANSON A., ROCCA F., MERLI M.: Negative thermal expansion in cuprite-type compounds: A combined synchrotron XRPD, EXAFS, and computational study of Cu₂O and Ag₂O. SMEC 2005, Conference on the Study of Matter at Extreme Conditions, Miami Beach, Florida, 17-21 April 2005. Abst. Vol., 41-42.
 172. KOCKELMANN W., CHAPON L.C., LINKE R., TRAUM R., SCHREINER M., PANTOS E., GARNER R., PRAG A.J.N.W., ARTIOLI G., DE MARINIS G., SIANO S.: Non invasive texture analyses of metal objects at ISIS. Metallurgy, A touchstone for cross-cultural interaction, The British Museum, London, 28-30 April 2005. Abst. Vol., 96.
 173. ARTIOLI G.: Synchrotron radiation studies of negative thermal expansion materials: A combined XRD and EXAFS study of cuprite-type compounds. The Aminoff Symposium, The Royal Swedish Academy of Sciences, 9-10 June 2005. [invited]
 174. ARTIOLI G., COLPANI F., ANGELINI I., ANGUILANO L.: Attività metallurgiche a Millan (Bressanone, Val d'Isarco, BZ). Analisi mineralogiche delle scorie di fusione. Convegno Internazionale "Il sito fusorio della tarda età del Rame di Millan presso Bressanone nel quadro della prima metallurgia dell'area alpina". Bolzano, 15 giugno 2005. Abst. Vol., 19-21. [invited]
 175. ANGELINI I., ARTIOLI G., PEDROTTI A., ANTONACCI SANPAOLO E., FOLLO L., NORTHOVER P.: La prima metallurgia in trentino alla luce delle più recenti indagini. Convegno Internazionale "Il sito fusorio della tarda età del Rame di Millan presso Bressanone nel quadro della prima metallurgia dell'area alpina". Bolzano, 15 giugno 2005. Abst. Vol., 17.
 176. SARACINO M., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Caratterizzazione e tecnologia della produzione ceramica nel territorio alto e medio polesano tra l'età del Bronzo recente e la prima età del Ferro. Convegno AIQUA su "La geoarcheologia: metodi ed applicazioni". Verona, 7-8 luglio 2005. Abst. Vol., 46-47.
 177. DAPIAGGI M., GEIGER C.A., ARTIOLI G.: Evaluation of substitutional microstrain in synthetic garnet solid solutions. XIII Convegno SILS. Modena, 7-9 luglio 2005. Abst. Vol., O/1.
 178. LAMBERTI C., PRESTIPINO C., MILANESIO M., MARRA G., FITCH A.N., ARTIOLI G.: Combined XRPD and spectroscopic study of molecules hosted in zeolitic channels. XX Congress of IUCr. Firenze, 23-31 august 2005. Abst. Vol. MS28.25.3, C40. Acta Cryst. A61, C40, 2005. [invited]
 179. ARTIOLI G.: In situ synchrotron XRD studies of combustion processes. XX Congress of IUCr. Firenze, 23-31 august 2005. Abst. Vol. MS67.28.5, C87. Acta Cryst. A61, C87, 2005. [invited]
 180. GHISLETTI D., CORNARO U., CONTARDI C., SANFILIPPO D., GEMMI M., MERLINI M., ARTIOLI G.: Simultaneous XRPD-MS study on iron oxides supported on spinel-like aluminate. XX Congress of IUCr. Firenze, 23-31 august 2005. Abst. Vol. P.01.03.3, C140. Acta Cryst. A61, C140, 2005.
 181. CICERI E., DOSSI C., RECCHIA S., ANGELINI I., ARTIOLI G., COLPANI F.: Problematiche connesse con la determinazione del rapporto isotopico ⁶³Cu/⁶⁵Cu mediante ICP-QMS. XIX Congresso di Chimica Analitica. Pula, Cagliari, 11-15 settembre 2005.
 182. ANGELINI I., POLLA A., LADDAGA L., ARTIOLI G.: Image analysis in the characterization of archeometric materials: glasses and ceramics. Geotalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005. Abst. 5-7, Epitome 1, 34, 2005.
 183. TIANO W., MORET M., AQUILANO D., ARTIOLI G.: Experimental evidence on the influence of the faster growing -111 face over gypsum growth morphology. Geotalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005. Abst. 12-15, Epitome 1, 65-66, 2005.
 184. VOLTOLINI M., DOTELLI G., ARTIOLI G., PREVIDE MASSARA E.: The effect of an H-S-rich fluid on rock materials: a first study at low P/T conditions. Geotalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005. Abst. 20-73, Epitome 1, 128, 2005.
 185. MERLINI M., ARTIOLI G., CERULLI T.: Hydrated phases in the early hydration of cements. Geotalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, 21-23 settembre 2005. Abst. 37-4, Epitome 1, 225-226, 2005.
 186. COLPANI F., ANGELINI I., MARELLI M., GIUSSANI B., RECCHIA S., BAUMGARTEN B., ARTIOLI G.: Il rapporto isotopico ⁶³Cu/⁶⁵Cu nelle mineralizzazioni cuprifere: applicabilità come tracciante del rame protostorico. IV Congresso Nazionale di Archeometria. Pisa, 1-3 Febbraio 2006. Abst. Vol. 91-92, 2006.
 187. MARITAN L., MAZZOLI C., ANGELINI I., SARACINO M., ARTIOLI G.: Fosfati secondari nei materiali ceramici di Frattesina Polesine: Implicazioni sulle condizioni ambientali di seppellimento. IV Congresso Nazionale di Archeometria. Pisa, 1-3 Febbraio 2006. Abst. Vol. 191-192, 2006.
 188. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Studio e proprietà fisiche e reologiche di vetri archeologici tramite confronto con materiali di sintesi. IV Congresso Nazionale di Archeometria. Pisa, 1-3 Febbraio 2006.
 189. ARTIOLI G., KOCKELMANN W.: Analysis of cultural heritage materials by neutrons. Creative

- Scientific Research Project, 4th Meeting on Advanced Pulsed-Neutron Research. Tsukuba, Japan, 24 March 2006. [invited]
190. ANGELINI I., POLLA A., GIUSSANI B., BELLINTANI P., ARTIOLI G.: Final Bronze Age glasses in Northern and Central Italy: Is Frattesina the only glass production center? ISA 2006, 36th International Symposium on Archaeometry, Quebec City, Canada, 2-6 May 2006. Abst. Vol. 231-232.
 191. ANGUILANO L., REHREN T., OBERRAUCH H., HAUSER H., ARTIOLI G.: Copper smelting at Fennhals-Kurtatsch (South Tyrol). ISA 2006, 36th International Symposium on Archaeometry, Quebec City, Canada, 2-6 May 2006. Abst. Vol. 275.
 192. COLPANI F., ANGELINI I., ARTIOLI G., ANGUILANO L., TECCHIATI U.: Chalcolithic smelting slags in Northern Italy: Archaeometrical data on material from the Millan and Gudon sites (Bolzano). ISA 2006, 36th International Symposium on Archaeometry, Quebec City, Canada, 2-6 May 2006. Abst. Vol. 283.
 193. ARTIOLI G.: Crystallographic texture analysis of archaeological metals: Interpretation of manufacturing techniques. International School of Structural and Molecular Archaeology, 2nd Course: "How did solid-solid transformations occur?", Erice, Italy, 2-6 June 2006. [invited]
 194. FRANSEN M.J., AL-NEAMI A., RESCH C., ARTIOLI G.: Automatic sample height correction for non-ambient experiments. DXC-2006, 55th Annual Denver X-ray Conference, Denver, Colorado, US, August 7-11, 2006.
 195. DAPIAGGI M., ARTIOLI G., SALA M., FRANSEN M.J.: Evaluation of the phase detection limit on filter-deposited dust particles from Antarctic ice. EPDIC-10, 10th European Powder Diffraction Conference, Geneva, Switzerland, September 1-4, 2006. Abst. Vol. 73.
 196. MERLINI M., ARTIOLI G., MENEGHINI C., CERULLI T.: Synchrotron radiation XRPD study of the early hydration of cements. EPDIC-10, 10th European Powder Diffraction Conference, Geneva, Switzerland, September 1-4, 2006. Abst. Vol. 76.
 197. FRANSEN M.J., RESCH C., ARTIOLI G.: Automatic sample height correction for non-ambient experiments. EPDIC-10, 10th European Powder Diffraction Conference, Geneva, Switzerland, September 1-4, 2006. Abst. Vol. 126.
 198. LO PRESTI A., ARTIOLI G., BRAVO A., CELLA F., CERULLI T.: Morphological and microstructural analysis of ettringite in different ionic environments. EPDIC-10, 10th European Powder Diffraction Conference, Geneva, Switzerland, September 1-4, 2006. Abst. Vol. 155.
 199. MARCHI M., ARTIOLI G.: Influence of minor elements on clinker mineralogical composition: An in situ synchrotron HT-XRD study. EPDIC-10, 10th European Powder Diffraction Conference, Geneva, Switzerland, September 1-4, 2006. Abst. Vol. 182.
 200. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Protohistoric vitreous materials: Study of chemico-physical and rheological properties in analogous synthetic materials. AIHV-17, 17^e Congrès de l'Association Internationale pour l'Histoire du Verre, 4-8 September 2006, Antwerp, Belgium. Abst. Vol. 55.
 201. GIUSSANI B., MARELLI M., COLPANI F., RECCHIA S., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Improving analytical chemist's chemometric and instrumental tools for the effective discrimination of the provenance of ancient copper objects. The SCI 2006, XXII Congresso Nazionale della Società di Chimica Italiana, Firenze, 10-15 settembre 2006, Abst. Vol. 87.
 202. ROSTAN P., BOURGARIT D., BURGER E., CAROZZA L., ARTIOLI G.: The beginning of copper mass production in the Southern Part of Western Alps: The St. Véran mining area reconsidered (Hautes Alpes, France). BUMA-VI, The 6th International Conference on the Beginnings of the Use of Metals and Alloys, Beijing, China, September 15-20, 2006. Proc. Vol. 24-25.
 203. ANGUILANO L., ARTIOLI G., REHREN T., TECCHIATI U.: Laugen culture: A look at the Italian Alpine area. BUMA-VI, The 6th International Conference on the Beginnings of the Use of Metals and Alloys, Beijing, China, September 15-20, 2006. Proc. Vol. 53-54.
 204. MARRA G.L., SALVALGGIO M., MILANESIO M., ARTIOLI G., PRESTIPINO C., BONINO F., DAMIN A., BORDIGA S., LAMBERTI C.: Pyridine location in TS-1 framework by synchrotron radiation XRPD: comparison with spectroscopic and ab initio results. XXXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC), Ferrara, 18-21 Settembre 2006.
 205. GATTA G.D., RINALDI R., KNIGHT K., ARTIOLI G., MOLIN G.: High temperature structural and thermoelastic behaviour of mantle orthopyroxene. XXXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC), Ferrara, 18-21 Settembre 2006.
 206. GEMMI M., MERLINI M., ARTIOLI G., CRUCIANI G.: Non idealità e difettività della soluzione solida akermanite-gehlenite. 85° Congresso SIMP, Fluminimaggiore, 27-30 Settembre 2006.
 207. SALA M., MARINO F., DAPIAGGI M., DELMONTE B., ARTIOLI G., MAGGI V., FREZZOTTI M.: Preliminary mineralogical data (XRD-TEM-PIXE): application on standard minerals and Antarctic ice from Talos Dome area. EPICA Science Meeting, Il Ciocco, Tuscany, Italy, 16-19 October 2006.
 208. ARTIOLI G.: Ancient copper metallurgy: problems and perspectives. International workshop on "Science for Cultural Heritage", International Center for Theoretical Physics, Miramare, Trieste, October 23-28, 2006. [invited]
 209. ANGUILANO L., ARTIOLI G., REHREN T., TECCHIATI U.: Analyses of slags: what questions can be answered and what questions can be asked. A look at the Laugen Culture case. Workshop "Looking forward to the past: Science and heritage". Tate Modern, Bankside, London, 28 November 2006. Abstr. Book. N. 2.
 210. KOCKELMANN W., VISSER D., OLIVER E.C., SANTISTEBAN J.R., SIANO S., BARTOLI L., IMBENI S., TRAUM R., LINKE R., SCHREINER M., ARTIOLI G., CARTECHINI L., ARLETTI R., RINALDI R., GODFREY E., GARNER R., PRAG A.J.N.W., PANTOS E.: Non-destructive microstructure analysis of metal objects with neutrons. Workshop "Looking forward to the past: Science and heritage". Tate Modern, Bankside, London, 28 November 2006. Abstr. Book. N. 36.

211. SALA M., DAPIAGGI M., ARTIOLI G., MARINO F., DELMONTE B., MAGGI V., FREZZOTTI M.: Mineralogical and crystal chemical characterization of dust particles from antarctica ice cores. AGU Fall Meeting, San Francisco, 11-15 December 2006.
212. NICOLA C., ARTIOLI G., MONTANA G., MARELLI M., NODARI L., RUSSO U.: La problematica del colore negli "smaltini di calcara" palermitani. Convegno AIAR "Colore e arte. Storia e tecnologia del colore nei secoli", Firenze, 28 febbraio-2 marzo 2007, vol abst O47.
213. BELLINTANI P., VENTURINO GAMBARI M., ANGELINI I., NICOLA C., ARTIOLI G.: Nuove indagini sulle perle di vetro della tomba 17 della necropoli di Alba. Convegno Internazionale "Il Piemonte e le Alpi occidentali all'alba della storia. Modelli, influenze e relazioni transalpini tra XII e VI secolo a.C.", Torino, 13-14 Aprile 2007.
214. NICOLA C., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., VENTURINO GAMBARI M.: Primi risultati analitici sui vetri piemontesi del Bronzo Finale. Convegno Internazionale "Il Piemonte e le Alpi occidentali all'alba della storia. Modelli, influenze e relazioni transalpini tra XII e VI secolo a.C.", Torino, 13-14 Aprile 2007.
215. DAPIAGGI M., JEONG KIM H., BOŽIN E.S., BILLINGE S.J.L., SARTBAEVA A., WELLS S.A., ARTIOLI G.: Study of the negative thermal expansion of cuprite-type structures by means of temperature-dependent Pair Distribution Function analysis: preliminary results. SMEC 2007, Conference on the Study of Matter at Extreme Conditions, Miami Beach, Florida, 15-20 April 2007.
216. SALA M., MARINO F., DAPIAGGI M., DELMONTE B., MAGGI V., ARTIOLI G.: Mineralogical investigation coupling XRPD, HR-TEM and PIXE analytical methods: preliminary results on standard minerals and Aeolian dust trapped in Antarctic ice. European Geosciences Union, General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007. Abst. EGU2007-A-00549, Geophys. Res. Abstr., 9, 549, 2007.
217. MARINO F., NAVA S., CHIARI M., LUCARELLI F., SALA M., ARTIOLI G., MAGGI V., CASTELLANO E., RUGI F., UDISTI R.: Combined PIXE-PIGE analysis applied to geochemical characterization of ice dust and continental sediments. European Geosciences Union, General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007. Abst. EGU2007-A-09601, Geophys. Res. Abstr., 9, 9601, 2007.
218. ARTIOLI G., MAPELLI C.: Manufacturing techniques of copper age axes. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD.
219. ANGELINI I., MASIERO E., ARTIOLI G., MOLIN G., FRIZZI T., ALBERTI R., VENTURINO GAMBARI M.: Snapshot of a Final Bronze Age metalworker: Archaeometallurgical study of the hoard and the working tools from Chusa di Pesio, Cuneo, Italy. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD.
220. ARTIOLI G., ANGELINI I., MARELLI M., GIUSSANI B., RECCHIA S., BAUMGARTEN B.: A copper isotopes and trace elements database of Alpine-Apennine Cu-ores for provenancing ancient metals: State of the art. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007.
221. ARTIOLI G., ANGELINI I., BURGER E., BOURGARIT D.: Petrographic and chemical investigation of the earliest copper smelting slags in Italy: towards a reconstruction of the beginning of copper metallurgy. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD.
222. BURGER E., BOURGARIT D., ROSTAN P., CAROZZA L., ARTIOLI G.: The mystery of plattenschlake in protohistoric copper smelting: early evidence at the Early Bronze Age site of Saint Veran, French Alps. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD.
223. GIUSSANI B., MARELLI M., RECCHIA S., COLPANI F., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Tracing the provenance of ancient copper objects: A multivariate data analysis approach. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD.
224. ARTIOLI G., ANGELINI I., BURGER E., BOURGARIT D., MILLE B., BURENS A., CAROZZA L., BELGRADO E., GUATELLI R.: Experimental archaeometallurgy at Fivavè, Trentino, Italy: Tentative reproduction of prehistoric copper-sulphide smelting processes. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Poster session.
225. NICOLIS F., BELLINTANI P., ARTIOLI G., CAPPELLOZZA N.: Archaeological excavation at Pletz von Mozze, Luserna, Trentino, Italy. A case study for assessment of Late Bronze Age metallurgical activities. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Poster session.
226. DOLFINI A., ARTIOLI G., ANGELINI I., FRIZZI T., ALBERTI R.: Early copper metallurgy in Central Italy: Issues of production and social consumption. Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007", Aquileia, 17-21 June 2007. Poster session.
227. FORNASINI P., SANSON A., VACCARI M., ARTIOLI G., DAPIAGGI M.: Local lattice dynamics and negative thermal expansion in crystals. Phonons 2007, 12th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter, Paris, 15-20 July 2007.
228. GEIGER C.A., DAPIAGGI M., ARTIOLI G.: A synchrotron powder diffraction study of microscopic strain at 5 K in garnet solid solutions. ECM 24, 24th European Crystallographic Meeting, Marrakech, Morocco, 22-27 August 2007.
229. ARTIOLI G., DALCONI M.C., BRAVO A., LO PRESTI A., CERULLI T., CRUCIANI G.: In situ studies of the hydration process in cement mixtures. CEMNET Workshop "Cement research at large-scale facilities", Paul Scherrer Institut, Villigen, 10 September 2007. Poster session.
230. ARTIOLI G. Neutrons in archaeometry. Congresso Annuale SISN, Sestri Levante, 13-14 Settembre 2007. Abst. Vol. [invited]
231. ARTIOLI G., COLLINA A., CERULLI T.: Comprensione dei leganti idraulici a livello molecolare: materiali con proprietà controllate. Nanoforum III Edizione, 18-19 Settembre 2007, Milano. [invited]

232. ARTIOLI G.: Metals. HSC5, Hercules Specialized Course on "Synchrotron radiation and neutrons for cultural heritage studies". ESRF, Grenoble, 8-12 September 2007. [invited]
233. GATTA G.D., RINALDI R., KNIGHT K.S., MOLIN G., ARTIOLI G.: In situ high-temperature thermo-elastic behaviour and structural response of a mantle orthopyroxene by neutron powder diffraction up to 1200 °C. *Geoitalia 2007*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 Settembre 2007. (Plinius 33, 524-525, 2007)
234. POLLA A., NICOLA C., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Compositional and texture variations of Final Bronze Age glasses. *Geoitalia 2007*, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14 Settembre 2007. Abstract doi: 10.1474/Epitome.02.1198.Geoitalia07, Abst. Vol. 2, 339. (Plinius 33, 621-622, 2007)
235. FRIZZI T., ALBERTI R., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Studio archeometallurgico dei reperti bronzei di Chiusa di Pesio. 93° Congresso Nazionale di Fisica, Pisa 24-29 Settembre 2007. Abs. code: atticon3993 Vb-C-22. <http://atticon.sif.it/onlinepdf/atticon3994.pdf>
236. SALA M., MARINO F., BERNASCONI A., DAPIAGGI M., DELMONTE B., MAGGI V., ARTIOLI G.: Mineralogical characterization of EPICA and TALDICE ice dust. Multidisciplinary Workshop On Southern South American Dust, Puerto Madryn, Argentina, October 3-5, 2007.
237. SALA M., MARINO F., DAPIAGGI M., DELMONTE B., MAGGI V., ARTIOLI G.: preliminary mineralogical results on EPICA – Dome C and TALDICE ice core coupling XRPD, HR-TEM and PIXE techniques. EPICA Science Meeting, Bernin, France, October 14-17, 2007.
238. BAUMGARTEN B., ARTIOLI G., ANGELINI I., MARELLI M., GIUSSANI B., RECCHIA S.: A copper isotope and trace element database of Alpine-Apennine Cu-ores for provenancing ancient metals: State of the art. SFB HiMAT, Project "The history of Mining in Tyrol and adjacent areas", Milestone Meeting. Schwaz, Austria, 2-5 November 2007. Abst. Vol. 7.
239. NICOLA C., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., FADDA M.A., USAI A.: Materiali vetrosi della cultura nuragica: studi archeometrici preliminari. V Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Siracusa, 26-29 Febbraio 2008. Abst. Vol. 146.
240. POLLA A., ANGELINI I., DOLFINI A., ARTIOLI G.: Prima metallurgia del rame in Italia Centrale: dati archeometrici preliminari. V Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Siracusa, 26-29 Febbraio 2008. Abst. Vol. 184.
241. SALA M., DAPIAGGI M., DELMONTE B., ARTIOLI G., MARINO F., MAGGI V., PETIT J.R.: First mineralogical and crystallographic results on dust from EPICA – Dome C ice core. EGU General Assembly 2008, Wien, Austria, 13-18 April 2008. *Geophys. Res. Abstr.* Vol. 10, EGU2008-A-06802. <http://www.cosis.net/abstracts/EGU2008/06802/EGU2008-A-06802.pdf>
242. BERNA F., GOLDBERG P., ARTIOLI G.: Application of FTIR microspectroscopy to the study of prehistoric pyrotechnologies. ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, Italy, 12-16 May 2008. Abst Vol. Comm. N. 37, p. 83.
243. ANGELINI I., NICOLA C., ARTIOLI G., DE MARINIS R.C., RAPI M., UBOLDI M.: Chemical, mineralogical and textural characterization of the Early Iron Age vitreous materials from the Golasecca Culture (Northern Italy). ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, Italy, 12-16 May 2008. Abst Vol. Comm. N. 86, p. 124.
244. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DORE A.: Archaeometric investigation of Early Iron Age glass from Bologna. ISA2008, 37th International Symposium on Archaeometry, Siena, Italy, 12-16 May 2008. Abst Vol. Comm. N. 168, p. 179.
245. ARTIOLI G., NIMIS P., GRUPPO ARCA, RECCHIA S., MARELLI M., GIUSSANI B.: Gechemical links between copper mines and ancient metallurgy: the Agordo case study. Convegno "100 anni di Geologia Feltrina", Feltre, Belluno, 19-21 Giugno 2008. Abst. Vol. 13-16.
246. SALA M., DAPIAGGI M., ARTIOLI G., DELMONTE B., MARINO F., MAGGI V.: Mineralogical and crystallochemical characterization of antarctic ice dust from the EPICA – DOME C ice core. SCAR/IASC IPY Open Science Conference, "Polar Research – Arctic and Antarctic Perspectives in the International Polar Year". St. Petersburg, Russia, 8-11 July 2008.
247. GIUNTI I., GIUSSANI B., ARTIOLI G., MARELLI M., RECCHIA S., BAUMGARTEN B., NIMIS P., ANGELINI I., OMENETTO P.: Chemical and isotopic tracers in copper deposits and ancient artefacts: A geochemical database of copper mines to establish the provenance of materials. 1st SIMP-AIC Joint Meeting, Sestri Levante, 7-12 September 2008, Book of Abstracts, 132. (Plinius 34, 288, 2008)
248. MONTAGNINO D., ARTIOLI G., COSTA E.: Growth morphology of gypsum in the presence of organic habit modifiers. 1st SIMP-AIC Joint Meeting, Sestri Levante, 7-12 September 2008, Book of Abstracts, 199. (Plinius 34, 325, 2008)
249. ARTIOLI G.: Archaeometry: Advances with neutron and synchrotron beams. EPDIC-11, 11th European Powder Diffraction Conference, Warszawa, Polska, 19-22 September 2008. Abstract Vol., 53. [invited]
250. DALCONI M.C., ARTIOLI G., LO PRESTI A., BRAVO A., CELLA F., CERULLI T.: Influence of superplasticizers on the hydration of Portland cement: in situ synchrotron X-ray diffraction study. EPDIC-11, 11th European Powder Diffraction Conference, Warszawa, Polska, 19-22 September 2008. Abstract Vol., 99.
251. SALA M., ARTIOLI G., DAPIAGGI M., MAGGI V., DELMONTE B., MARINO F., PETIT J.R.: Mineralogical and crystallochemical composition of aeolian mineral dust from the EPICA – Dome C ice core during the last two climatic cycles. EPICA Science Meeting, Venezia, Italy, November 11-13, 2008.
252. SALA M., MARINO F., ARTIOLI G., CASTELLANO E., DAPIAGGI M., DELMONTE B., MAGGI V., NAVA S., UDISTI R.: An integrated methodological approach for the ice core dust geochemical and mineralogical characterization obtained by XRPD, HR-TEM, and PIXE-PIGE techniques applied on the same ice core samples. EPICA Science Meeting, Venezia, Italy, November 11-13, 2008.

253. ARTIOLI G.: Dal minerale al metallo: Il punto delle ricerche su provenienza del metallo ed interpretazione delle tecnologie metallurgiche nell'Età del Rame. XLIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Bologna 26-29 novembre 2008.
254. DE MARINIS R.C., ANGELINI I., ARTIOLI G.: La metallurgia nell'Italia settentrionale dal tardo Neolitico agli inizi dell'Età del Bronzo. XLIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Bologna 26-29 novembre 2008.
255. PEDROTTI A., ANGELINI I., ARTIOLI G., MUELLER W.: Analisi metallografiche del più antico oggetto in rame da Isera La Torretta nel quadro della prima metallurgia alpina. XLIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Bologna 26-29 novembre 2008.
256. BORGHINI G., DAPIAGGI M., MAGLIA F., ARTIOLI G., PERNECHELE M., ANSELMI-TAMBURINI U.: Complex thermal evolution of size-stabilized tetragonal zirconia. SMEC 2009, Conference on the Study of Matter at Extreme Conditions, Miami – Western Caribbean, 28 March-2 April 2009. Abst. Vol. 31.
257. GIUNTI I., ARTIOLI G., GIUSSANI B., MARELLI M., RECCHIA S., ANGELINI I., BAUMGARTEN B., OMENETTO P., VILLA I.: Chemical and isotopic provenance tracers in ancient copper and bronze artifacts: a geochemical database of copper mines. EGU General Assembly 2009, Wien, Austria, 19-24 April 2009. Geophys. Res. Abstr. Vol. 11, EGU2009-11145-1.
258. SALA M., DAPIAGGI M., DELMONTE B., MARINO F., ARTIOLI G., MAGGI V., REVEL-ROLLAND M., PETIT J.R.: Mineralogical composition of EPICA Dome C aeolian ice core dust. EGU General Assembly 2009, Wien, Austria, 19-24 April 2009. Geophys. Res. Abstr. Vol. 11, EGU2009-6230.
259. ARTIOLI G., DALCONI C., PARISATTO M., TUCOULOU R., CERULLI T., FERRARI G., CRUCIANI G.: Diffraction computed micro-tomography: Experimental assessment of the 3D phase distribution in the cement paste. The Fred Glasser Cement Science Symposium, Aberdeen, Scotland, 17-19 June 2009. Abstr. Vol. 79-80.
260. CRUCIANI G., DALCONI M.C., PARISATTO M., ARTIOLI G., CERULLI T., FERRARI G., TUCOULOU R.: 3-D Imaging and phase distribution in cement materials by diffraction computed tomography (XRD-CT). Norwegian Synchrotron User Meeting 2009. Lillehammer, Norway, 18-19 June 2009. [invited]
261. CRUCIANI G., DALCONI M.C., PARISATTO M., ARTIOLI G., CERULLI T., FERRARI G., TUCOULOU R.: Unravelling hydration of Portland Cements by Diffraction Computed Micro-tomography. XVII Convegno SILS. Camerino, 24-26 luglio 2009. Abst. Vol., O6, pp. 21.
262. ARTIOLI G., DALCONI M. C., PARISATTO M., TUCOULOU R., CERULLI T., CRUCIANI G.: Ettringite phase distribution in hydrating cement paste by means of diffraction computed micro-tomography. MC-RTN Final Conference, Villars, 1-3 Settembre 2009.
263. PARISATTO M., DALCONI M.C., ARTIOLI G., CRUCIANI G., TUCOULOU R., FERRARI G., CERULLI T.: Study of the hydration of Portland cements by means of combined X-ray micro-tomography and XRD-tomography. X SILS School on Synchrotron Radiation, Duino, Italy, 7-18 September 2009.
264. CRUCIANI G., ARTIOLI G., DALCONI M.C., PARISATTO M., CERULLI T., TUCOULOU R.: 3-D imaging and phase distribution in cement materials by diffraction computed tomography (XRD-CT). Geotalia 2009, Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9-11 Settembre 2009. (Plinius 35, 557-558, 2009).
265. ARTIOLI G.: The role of chemical tracers in decoding early copper metallurgy in the Alps. 15th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Riva del Garda, Italy, 15-20 September 2009. Abstract vol. 211. [invited]
266. CRUCIANI G., DALCONI M.C., PARISATTO M., ARTIOLI G., CERULLI T., FERRARI G., TUCOULOU R.: X-Ray Diffraction Computed Micro-Tomography (XRD-CMT), a novel tool for non-invasive mapping of phase development in cement materials. ITSR09 2nd International Workshop on Imaging Techniques with Synchrotron Radiation. Sanya, China, 6-10 November 2009. Abst. Vol. 21-22. [invited]
267. ARTIOLI G., GIUNTI I., ANGELINI I., OMENETTO P., NIMIS P., RECCHIA S., GIUSSANI B., MARELLI M., VILLA I., BAUMGARTEN B.: Tracing the prehistoric copper sources in the Italian Alps: results and perspectives. "Mining in European History"-Special Conference of the SFB HiMAT, Innsbruck, Austria, 12-15 November 2009. [Keynote Talk]
268. ANGELINI I., NICOLA C., ARTIOLI G.: Archeometria dei materiali vetrosi protostorici della Sardegna: similitudini e differenze nel quadro dei gruppi composizionali europei, egei e del Mediterraneo orientale. XLIV Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria "La preistoria e la protostoria della Sardegna", Cagliari-Barumini-Sassari, 23-28 Novembre 2009.
269. ARTIOLI G., GIUNTI I., ANGELINI I., OMENETTO P., VILLA I.M., VENTURINO GAMBARI M.: The Final Bronze Age hoard of Chiusa Pesio, Cuneo: Pb isotopes studies and copper provenancing. "Archaeometallurgy: Technological, Economic and Social Perspectives in Late Prehistoric Europe". TESME, Meeting in honour of Salvador Rovira, Madrid, 25-27 November 2009. Abst. Vol. 40.
270. ANGELINI I., MOLIN G.M., ARTIOLI G.: Chemistry and manufacturing of the Final Bronze Age objects of the Chiusa Pesio hoard, Cuneo, Northern Italy. "Archaeometallurgy: Technological, Economic and Social Perspectives in Late Prehistoric Europe". TESME, Meeting in honour of Salvador Rovira, Madrid, 25-27 November 2009. Abst. Vol. 50.
271. ARTIOLI G.: CIRCe Center: summary of activities. Workshop on Cement Chemistry, MAPEI Laboratories, Milano, 16-17 Dicembre 2009.
272. ARTIOLI G., ANGELINI I., GALLO F., GIUNTI I., BAUMGARTEN B.: Millan, Gudon, Circonvallazione Ovest: Archaeometric data on the Chalcolithic slags in the Brixen area. Workshop zur Bergbaugeschichte in Tirol. Bolzano, Italy. 29 January 2010. [invited]
273. ANGELINI I., POLLA A., PERUCCHETTI L., DE MARINIS R.C., ARTIOLI G.: Analisi

- archeometallurgiche di asce e pugnali del Bronzo Antico-Bronzo Medio provenienti dall'Italia settentrionale. VI Congresso Nazionale di Archeometria AIAR "Scienza e Beni Culturali" - Pavia - 15-18 Febbraio 2010. Abst. Vol. pag. 76.
274. ARTIOLI G.: Crystallization in cements: an introduction. IUCr-AIC School on Adsorption, absorption and crystal growth. Gargnano, Italy, 18-23 April 2010. [invited]
 275. ANGELINI I., NICOLA C., BELLINTANI P., USAI A., ARTIOLI G.: Bronze Age-Early Iron Age glass from Sardinia and the mediterranean glass trade: New archaeometric data. ISA2010, 38th International Symposium on Archaeometry, Tampa, Florida, 10-14 May 2010. Abst Vol. Poster N. 39, p. 100-101.
 276. SECCO M., ARTIOLI G., MAZZOLI C., GELICHI S., CIANCIOSI A., PIUZZI F.: Archaeometrical studies on mortars from the Sachuidic Castle (Forni di Sopra, North-Eastern Italy): A tool for archaeological interpretation. ISA2010, 38th International Symposium on Archaeometry, Tampa, Florida, 10-14 May 2010. Abst Vol. Poster N. 67, p. 115-116.
 277. GIUNTI I., ARTIOLI G., ANGELINI I., GIUSSANI B., VILLA I.M.: Ancient metals provenancing by statistical analysis: A geochemical database of Alpine copper mines. ISA2010, 38th International Symposium on Archaeometry, Tampa, Florida, 10-14 May 2010. Abst Vol. Poster N. 78, p. 122.
 278. GEIGER C.A., DACHS E., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Molecular H₂O in microporous silicates: Thermodynamic and H-bonding behavior of confined H₂O. Goldschmidt 2010 - Earth, Energy, and the Environment, Knoxville, TN, 12-13 June 2010. Geochim. Cosmochim. Acta 74, A323. WOS:000283941401021
 279. FERRARI G., ARTIOLI G., PARISATTO M.: From HPC to HPSS: The use of superplasticizers for the improvement of S/S technology. S/S TECH, International Solidification/Stabilization Technology Forum, Cape Breton University, Sydney, Nova Scotia, 14-18 June 2010. Conf. Volume, Pp. 193-203.
 280. VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: Ettringite mapping by X-Ray Diffraction Computed micro-Tomography and quantitative image analysis. CONMOD 2010, Lausanne, Switzerland, 22-25 June 2010.
 281. SECCO M., MARITAN L., LAMPRONTI G., MAZZOLI C., ARTIOLI, G.: Crystallization of secondary sulfate and phosphate phases in cementitious conglomerates exposed to pollute environments. IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungary, 21-27 August 2010. Acta Mineralogica- Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, p. 65.
 282. VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: Ettringite mapping by X-Ray diffraction computed micro-tomography and quantitative image analysis. IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungary, 21-27 August 2010. Acta Mineralogica- Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, p. 69.
 283. ARTIOLI G.: Mineralogy and archaeometry: fatal attraction. IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungary, 21-27 August 2010. Acta Mineralogica- Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, p. 104. [invited]
 284. GIUNTI I., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA, I.M.: Ancient metals provenancing: a geochemical database of Alpine copper mines. IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungary, 21-27 August 2010. Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, p. 105.
 285. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Protohistoric amber in Europe: new data from Italy and state of the art. IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungary, 21-27 August 2010. Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, p. 110.
 286. GUASTONI A., ARTIOLI G., PENNACCHIONI G.: The role of pegmatites in the Central Alps. Proxies of the exhumation history of the Alpine nappe stack in the Lepontine dome. IMA 2010, 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, Budapest, Hungary, 21-27 August 2010. Acta Mineralogica- Petrographica, Abstract Series, Vol. 6, p. 607.
 287. VALENTINI L., BULLARD J.W., DALCONI M.C., PARISATTO M., ARTIOLI G.: HydratiCA modeling of C3S-C3A-gypsum hydration: combining in situ XRPD and μ CT. 2nd CODICE Workshop, Venezia, Italy, 20-22 September 2010.
 288. ARTIOLI G.: La mineralogia nei beni culturali: un approccio multiscala a sistemi complessi. XCVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Bologna, 20-24 Settembre 2010. Abstr. Vol., p. 228. [invited]
 289. ANGELINI I., POLLA A., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DORE A., Perle in vetro dal Bronzo finale all'VIII secolo a.C.: indagini archeometriche sui reperti di Bologna a confronto con le produzioni precedenti e coeve. XLV Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Modena, Italy, 26-31 Ottobre 2010.
 290. PARISATTO M., NESTOLA F., ARTIOLI G., NIMIS P., HARRIS J.W.: 3D investigation of inclusions in diamonds using X-ray micro-tomography. International School on "Diamonds, the mantle petrologist's best friends", University of Padua, Brixen-Bressanone, Italy, 21-26 February, 2011.
 291. ARTIOLI G.: Archaeometallurgy at large scale facilities: new tools for old metals. Italian-Australian Archaeology and Cultural Heritage Workshop, Cronulla, Sydney, Australia, 14-17 March 2011. Abst. Vol., p. 44. [invited]
 292. ARTIOLI G.: Crystallography in the cultural heritage: personal experiences. 29th Annual BCA Spring Meeting. University of Keele, Keele, UK, 11-14 April 2011. Abst. Vol., p. 53. [plenary lecture, invited]
 293. ARTIOLI G.: Powder diffraction in the cultural heritage. 44th International School of Crystallography, "The power of powder diffraction". Erice, Italy, 2-12 June 2011. [invited]
 294. FAVERO M., DALCONI M.C., VALENTINI L., ARTIOLI G.: In-situ XRD studies of kinetic processes in cement-based materials. 44th International School of Crystallography, "The power of powder diffraction". Erice, Italy, 2-12 June 2011. Poster presentation.
 295. ANGELINI I., DE MARINIS R.C., GIUNTI I., ARTIOLI G.: The evolution of metallurgy in Pre-

- Protohistoric Northern Italy during the Early Bronze Age: investigation on finds from Trentino and Emilia-Romagna. Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III", Bochum, Germany, 29 June-1 July 2011. Abst. Vol., *Metalla Sonderheft 4*, p. 31.
296. GIUNTI I., NIMIS P., ANGELINI I., ARTIOLI G., VILLA I.M.: Ancient metals provenancing in the Eastern Alps: a chemical and isotopic database. Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III", Bochum, Germany, 29 June-1 July 2011. Abst. Vol., *Metalla Sonderheft 4*, p. 77.
 297. ADDIS A., ANGELINI I., GIUNTI I., SILVESTRI E., ARTIOLI G.: Archaeometric investigations on Late Bronze Age slags from copper smelting sites in Trentino (Northern Italy). Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III", Bochum, Germany, 29 June-1 July 2011. Abst. Vol., *Metalla Sonderheft 4*, p. 183.
 298. HASENDONCKX F., MUCHEZ Ph., DEGRYSE P., ANGELINI I., ARTIOLI G., VANHAECKE F.: The use of copper isotopes for characterization of Cypriot copper ores and oxhide ingots. Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III", Bochum, Germany, 29 June-1 July 2011. Abst. Vol., *Metalla Sonderheft 4*, p. 244.
 299. ARTIOLI G., PARISATTO M., ANGELINI I.: High Energy X-ray tomography of Bronze Age copper ingots. Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III", Bochum, Germany, 29 June-1 July 2011. Abst. Vol., *Metalla Sonderheft 4*, p. 247.
 300. PARISATTO M., ARTIOLI G., GERARDUZZI M., MAZZOLI C.: Characterization of cementitious granular materials produced from contaminated soils. Proc. XIII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011. Abstr. Vol., p. 123.
 301. VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: Non-invasive assessment and modelling of cement micro-structures. Proc. XIII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011. Abstr. Vol., p. 344.
 302. SECCO M., MARITAN L., LAMPONENTI G.I., ARTIOLI G., MAZZOLI C.: Degradation of reinforced concretes from industrial buildings caused by combined sulphate-phosphate attack. Proc. XIII ICCI International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011. Abstr. Vol., p. 453.
 303. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Microsampling vs Non-invasive analyses in archaeometallurgy: analytical strategies and examples from the Italian Copper and Bronze Age, XX International Materials Research Congress, 14-19 August 2011, Cancún, Mexico. Program Vol. p. 91, CD Abst. Vol. S8-21. **[Invited talk]**
 304. ARTIOLI G.: Crystallography for the cultural heritage. IUCr 2011 – XXII Congress of the International Union of Crystallography. Madrid, Spain, 22-30 August 2011. MS-91: "X-Ray Absorption, Diffraction and Imaging in Forensic Science and Ancient Materials". **[keynote talk]**
 305. ARTIOLI G., PARISATTO M., DALCONI M.C., VOLTOLINI M., FERRARI G.: 3D imaging of complex materials: the case of cements. EUROMAT 2011, European Congress on Advanced Materials and Processes. Montpellier, France, 12-15 September 2011. Symposium D12: "Tomographic 3D imaging with hard X-rays and neutrons". **[keynote talk]**
 306. SECCO M., ARTIOLI G., DALLA BENETTA M., DA PORTO F., COLETTI C.: Restoration of cultural heritage masonry structures damaged by the 2009 Abruzzo earthquake: materials and methods. XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 26-30 September, 2011. Abstr. Vol., Vb-C-10.
 307. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Final Bronze Age copper slags from Luserna (Trentino, Italy). *AIAr 2012*, VII Congresso Nazionale di Archeometria, Modena, 22-24 Febbraio 2012. Abst. Vol. pag. 71.
 308. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Characterization of the nuragic ornaments from Monte Prama (Cabras, Oristano). *AIAr 2012*, VII Congresso Nazionale di Archeometria, Modena, 22-24 Febbraio 2012. Abst. Vol. pag. 94.
 309. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Archeometallurgia dei manufatti in rame. Giornata di Studio "Col del Buson nella Valle dell'Ardo (BL): Storia di un sito frequentato dal neolitico all'Età del Rame", Belluno, 30 Marzo 2012. **[invited]**
 310. PARISATTO M., NESTOLA F., ARTIOLI G., NIMIS P., HARRIS J.W., KOPYLOVA M., PEARSON G.D.: 3D investigation of inclusions in diamonds using X-ray micro-tomography. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 Aprile 2012. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-13968, 2012.
 311. ARTIOLI G.: Science for the cultural heritage: the contribution of X-ray diffraction. Convegno internazionale "Il centenario della diffrazione dei raggi-X", Roma, Accademia dei Lincei, 8-9 Maggio 2012. **[invited]**
 312. VALENTINI L., PARISATTO M., DALCONI M.C., VOLTOLINI M., ARTIOLI G., FERRARI G.: Physical properties of cement materials from the simulation of microstructure. Symposium on "Multi-physics numerical modeling and computational strategies", Padova, 17-18 May 2012.
 313. ARTIOLI G.: Science for the cultural heritage: the contribution of X-ray and neutron diffraction. 4th Meeting "X-ray techniques in investigation of the objects of cultural heritage", Krakow, Poland, 17-19 May 2012. Abst. Vol., p. 13. **[invited]**
 314. ANGELINI I., GALLO F., ARTIOLI G., NIMIS P., TECCHIATI U., BAUMGARTEN B.: Mineralogical and isotopic characterization of the Late Chalcolithic Slags from Bressanone/Brixen (Northern Italy). ISA2012, 39th International Symposium on Archaeometry, Leuven, Belgium, 28 May-1 June 2012. Abst. Vol. Oral N. 16, p. 65-66
 315. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Final Bronze Age copper slags from Transacqua and Segonzano (Trentino, Italy). ISA2012, 39th International Symposium on Archaeometry, Leuven, Belgium, 28 May-1 June 2012. Abst. Vol. Poster M1, p. 193-194.
 316. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G., GRUPPO ARCA: Experimental archaeometallurgy: Towards the understanding of the late Bronze Age Cu extraction process in the Eastern Alps. ISA2012, 39th

- International Symposium on Archaeometry, Leuven, Belgium, 28 May-1 June 2012. Abst Vol. Poster M2, p. 195-196.
317. ANGELINI I., GRAZZI F., SALVEMINI F., VONTOBEL P., VIGONI A., ZOPPI M., ARTIOLI G.: Morphological reconstruction of Roman sagittae from Iulia Concordia (North-Eastern Italy). ISA2012, 39th International Symposium on Archaeometry, Leuven, Belgium, 28 May-1 June 2012. Abst Vol. Poster M3, p. 197-198.
318. MARITAN L., DAL SASSO G., SALVATORI S., MAZZOLI C., ARTIOLI G.: Mesolithic and Neolithic pottery production at Al Khiday Sites (Khartoum, Sudan). ISA2012, 39th International Symposium on Archaeometry, Leuven, Belgium, 28 May-1 June 2012. Abst Vol. Poster V65, p. 390.
319. ARTIOLI G.: Archeometallurgy: the contribution of mineralogy. XXXII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. International Seminar on "Archaeometry and cultural heritage: the contribution of mineralogy", Bilbao, 27 de Junio 2012. Seminarios de la SEM, Vol. 09, pp. 65-78. **[invited]**
320. ARTIOLI G.: High energy X-ray diffraction: old and new tools. 1st Gordon Research Conference on "Scientific methods in cultural heritage research", West Dover, Vermont, 29 July-3 August 2012. **[invited]**
321. ANGELINI I., CUPITO' M., ARTIOLI G., LEONARDI G., MOLIN G.M.: Fondo Paviani (Northern Italy): A possible glass working center of the Bronze Age. AIHV 19, 19th Congress of the International Association for the History of Glass, Piran, Slovenia, 17-21 September 2012. Abstract Book, p. 104-105.
322. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., OMENETTO P., ROSTAND P.: I giacimenti in rame delle Alpi occidentali: valutazione dei depositi e dello sfruttamento preistorico. XIII^{ème} Colloque sur les Alpes dans l'Antiquité, Brusson, Vallée d'Aoste, 12-14 Octobre 2012. Abstract Volume, p. 4. **[invited]**
323. ARTIOLI G., VOLTOLINI M., VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., FERRARI G., RUSSO V.: Imaging of nanoseeded nucleation in cement by diffraction tomography. Nanotech ITALY 2012, Venice, 21-23 November 2012. Abstract Volume, p. 76-77.
324. SECCO M., ARTIOLI G., MAZZOLI C.: Characterization studies on cement conglomerates from historic reinforced concrete structures. AMMC Conference on Ancient and Modern Mortars, Florence, 7-8 February 2013. Book of Abstracts, p. 7.
325. ARTIOLI G., NESTOLA F., PARISATTO M.: X-ray micro-tomographic visualization of inclusions in diamonds. SMEC 2013, Conference on the Study of Matter at Extreme Conditions, Miami – Western Caribbean, 23-30 March 2013. Abst. Vol., p. 54.
326. FRANSEN M., GÖTZ D., RESCH C., ARTIOLI G.: Accurate variable-temperature measurements with various non-ambient chambers. APD-IV Accuracy in Powder Diffraction IV, NIST-Gaithersburg, MD, 22-25 April 2013.
327. ARTIOLI G.: Late Bronze Age copper exploitation in the Eastern Alps: provenance studies. Workshop "Rame nella tarda Età del Bronzo del Trentino, Nuovi scavi, confronti, stato dell'arte". Trento, 9-11 Maggio 2013. **[invited]**
328. ARTIOLI G.: Metodi scientifici e patrimonio culturale: problemi, tendenze e prospettive. Giornata di studio "Il futuro del nostro passato: tecnologie d'avanguardia per la conservazione e il restauro- Esperienze a confronto", Budapest, Istituto Italiano di Cultura, 15 maggio 2013. **[invited]**
329. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA I.: Prehistoric copper metallurgy in the Italian Eastern Alps, recent results. HMS 50th Anniversary Conference, London, 14-16 June 2013. Abst. Vol., Oral presentation.
330. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Late Bronze Age slags from Trentino (Italy): Interpretation of the copper smelting model. HMS 50th Anniversary Conference, London, 14-16 June 2013. Abst. Vol., Poster presentation.
331. ARTIOLI G.: Materials science and the cultural heritage: recent results and perspectives. IX Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali, Bari, 30 giugno-3 luglio 2013. Abst. Vol., Key note 01, p. 20. **[keynote talk]**
332. ARTIOLI G., ANGELINI I.: Tracciabilità geochimica dei metalli. Workshop "Un tesoro in analisi", Alessandria, 11 luglio 2013. **[invited]**
333. ARTIOLI G.: Planning cement materials for a sustainable future. Goldschmidt Conference 2013, Florence, August 25-30 2013. Session 22g "Geolife". Conf. Abst., p. 621. **[invited]**
334. FAVERO M., DALCONI M.C., VALENTINI L., ARTIOLI G.: Laboratory in situ X-ray diffraction and isothermal calorimetry: a useful tool to evaluate cement kinetics. MISSCA 2013, Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations, Como, 9-12 September 2013. Conf. Abst MS8-OP3, p. 50.
335. VALENTINI L., ARTIOLI G.: RieCalc: a tool for the quantitative phase analysis of hydrating cement pastes. MISSCA 2013, Meeting of the Italian, Spanish and Swiss Crystallographic Associations, Como, 9-12 September 2013. Conf. Abst MS8-PP4, p. 138.
336. ARTIOLI G., DALCONI M.C., FERRARI G., PARISATTO M., RUSSO V., VALENTINI L., VOLTOLINI M.: Tomographic imaging of nanoseeded nucleation in cement pastes. EUROMAT 2013, European Congress on Advanced Materials and Processes. Sevilla, Espana, 8-13 September 2013. Symposium D1-III: "Tomographic and radiographic imaging with X-rays and neutrons".
337. ARTIOLI G.: 3D imaging e microstruttura nel materiale cemento. III Cement Workshop "Nuove metodologie analitiche per il controllo di qualità, di processo e nella ricerca sui cementi", Bergamo, 16 Ottobre 2013. **[invited]**
338. DAL SASSO G., MARITAN L., ARTIOLI G., USAI D.: Assessing bone diagenesis diachronic variation at Al Khiday (Khartoum, Sudan) from the early Holocene to the II century AD. 7th International Bone Diagenesis Meeting, Lyon, 22-25 Octobre 2013. Abst. Vol. p. 21.
339. ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA I.: La metallurgia preistorica del rame nell'Italia nord-

- orientale. Quadro d'insieme e recenti sviluppi nella ricerca. XLVIII Riunione Scientifica IIPP "Preistoria e protostoria del Veneto", Padova, 5-9 Novembre 2013. Abstr. Vol., p. 9.
340. ANGELINI I., CUPITO' M., ARTIOLI G., LEONARDI G., MOLIN G.: Fondo Paviani (Northern Italy): A possible glass working centre of the Bronze Age. Workshop "Trasparenze adriatiche – La valorizzazione dei vetri archeologici", Padova, 26-27 novembre 2013.
 341. DAL SASSO G., MARITAN L., ARTIOLI G., USAI D.: Study of bone diagenesis on the human remains at the 16D4 site. Workshop on "An integrated approach to Sudan prehistory: the Al Khiday case. Khartoum, Sudan, 1 december 2013. Abstr. Vol., p. 4.
 342. DAL SASSO G., ARTIOLI G., ZERBONI A., MARITAN L., USAI D.: Preliminary study on calcium carbonate concretions at 16D4 site. Workshop on "An integrated approach to Sudan prehistory: the Al Khiday case. Khartoum, Sudan, 1 december 2013. Abstr. Vol., p. 6.
 343. MARITAN L., DAL SASSO G., SALVATORI S., MAZZOLI C., ARTIOLI G.: Variability in the pottery production from the Mesolithic to the Neolithic at Al Khiday. Workshop on "An integrated approach to Sudan prehistory: the Al Khiday case. Khartoum, Sudan, 1 december 2013. Abstr. Vol., p. 7.
 344. ANGELINI I., USAI D., ARTIOLI G.: Archaeometric analysis of faience from Sudanese cemeteries: the project and the early investigation. Workshop on "An integrated approach to Sudan prehistory: the Al Khiday case. Khartoum, Sudan, 1 december 2013. Abstr. Vol., p. 10.
 345. ARTIOLI G., VELENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., SECCO M., FERRARI G., RUSSO V.: Application of advanced X-ray micro-tomography to the characterization of the 3D microstructure in cement pastes. 36th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Milano, Italy, 13-17 April 2014. Abstr. Vol., p. 13.
 346. FERRARI G., RUSSO V., SALVIONI D., SQUINZI M., ARTIOLI G., DALCONI M.C.: Nano-dispersions of silicate hydrate for the solidification/stabilization of waste. 36th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Milano, Italy, 13-17 April 2014. Abstr. Vol., p. 46.
 347. SECCO M., PERUZZO L., ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C., FERRARI G., RUSSO V.: Micro-chemical and micro-mineralogical characterization of clinker relicts from aged cement composites. 36th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Milano, Italy, 13-17 April 2014. Abstr. Vol., p. 55.
 348. SECCO M., ADDIS A., ARTIOLI G., TERRASI F., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., NONNI S.: Mineralogy helps radiocarbon dating. 3rd International Mortar Dating Workshop. Padova, 14-16 April 2014. Abstr. Book, p. 16.
 349. DAL SASSO G., ADDIS A., SECCO M., MARITAN L., ANGELINI I., USAI D., SALVATORI S., ARTIOLI G.: Calcium carbonate concretions at Al Khiday site: interaction between soil, climate, and archaeology. 3rd International Mortar Dating Workshop. Padova, 14-16 April 2014. Abstr. Book, p. 35.
 350. BUSNARDO E., SECCO M., SALBEGO G., TOALDO M., LAMPO C., ARTIOLI G., FLORIS M.: Analysis of factors inducing different type of landslide in apparently similar environmental contexts. EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-2 May 2014. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-10765-6, 2014.
 351. ARTIOLI G.: The characterization of ancient metals. 5th Meeting on X-ray and other techniques investigations of the objects of cultural heritage. Krakow, Poland, 14-17 May 2014. Abstr. Vol. 26-27. **[invited]**
 352. ARTIOLI G.: Glass through history: properties and characterization. 5th Meeting on X-ray and other techniques investigations of the objects of cultural heritage. Krakow, Poland, 14-17 May 2014. Abstr. Vol. 59-60. **[invited]**
 353. ARTIOLI G.: Diagnostics in art and archaeology: concepts and case studies. GABEC-GNM International School on "Innovative methodologies for characterization, diagnosis and conservation of the cultural heritage". Catania-Siracusa, July 1-4 2014. **[invited]**
 354. SECCO M., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L., FERRARI G.: Production of sustainable conglomeratic materials made with aggregates recycled from returned concrete. IMA 2014, 21st General Meeting of IMA, Johannesburg, South Africa 1-5 September 2014. Abstr. Vol. 189.
 355. VALENTINI L., DALCONI M.C., ARTIOLI G., FERRARI G.: RieCalc: a tool for the quantitative analysis of hydrating cement pastes based on in-situ XRD. IMA 2014, 21st General Meeting of IMA, Johannesburg, South Africa 1-5 September 2014. Abstr. Vol. 191.
 356. VALENTINI L., PARISATTO M., ARTIOLI G., PERUGINI D.: X-ray microtomography imaging of disequilibrium tourmaline growth by diffusion-limited aggregation. IMA 2014, 21st General Meeting of IMA, Johannesburg, South Africa 1-5 September 2014. Abstr. Vol. 296.
 357. VALENTINI L., ARTIOLI G., DALCONI M.C., PARISATTO M., VOLTOLINI M., FERRARI G.: In situ phase mapping by X-ray diffraction microtomography: applications to cement materials. IMA 2014, 21st General Meeting of IMA, Johannesburg, South Africa 1-5 September 2014. Abstr. Vol. 296.
 358. ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., ADDIS A., VILLA I.: Copper and bronze in North-Eastern Italy from the Chalcolithic to the Final Bronze Age: chemistry and origin of the metals. IMA 2014, 21st General Meeting of IMA, Johannesburg, South Africa 1-5 September 2014. Abstr. Vol. 361.
 359. BORGNA E., CANOVARO C., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Risorse metallifere e metallurgia dell'età del bronzo nel Caput Adriae. XLIX Riunione Scientifica IIPP "Preistoria e protostoria del Caput Adriae", Udine, 8-12 Ottobre 2014. Abstr. Vol., p. 18.
 360. CANOVARO C., ANGELINI I., BORGNA E., ARTIOLI G.: Analisi chimiche e metallografiche di ripostigli dell'area aquileiese. XLIX Riunione Scientifica IIPP "Preistoria e protostoria del Caput Adriae", Udine, 8-12 Ottobre 2014. Abstr. Vol., p. 19.
 361. GUIDO S., MANTELLA G., GAUVAIN A., ANGELINI I., ARTIOLI G., CANOVARO C., MIRIELLO D., PINGITORE V., RUFFOLO S.A., CAPPÀ M., CRISCI G.M.: Il gallo vaticano una scultura in bronzo dorato tra medioevo e rinascimento. XII Congresso Nazionale IGIC "Lo Stato dell'Arte", Accademia Di Belle Arti di Brera, Milano, 23/24 ottobre 2014.

362. CANOVARO C., ANGELINI I., BORGNA E., ARTIOLI G.: Analisi archeometriche di pani e panelle provenienti dai ripostigli di Cervignano e Muscoli (Udine). 35° Convegno Nazionale AIM, Roma 5-7- Novembre 2014. Atti del Convegno in CD-ROM.
363. ARTIOLI G.: Traditional and alternative cements: What's next? Workshop "Cement and its interfaces", Dept. of Materials Science and Physics, Univ. Salzburg, Austria, 19 november 2014 **[invited]**
364. ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P.: Alpine Archaeocopper Project (AAcP) database: Development and applications. Workshop: "Moving metals between Europe and Scandinavia: provenance issues and the interpretation of the Scandinavian data-sets", Gothenburg (Sweden), November 19-20, 2014. **[invited]**
365. ARTIOLI G.: OpenLabs Ghana and Turkey. "Crystallography for the next generation: the legacy of IYCr", Rabat, Morocco, 22-24 April 2015 **[keynote talk]**
366. ARTIOLI G.: Quantitative Rietveld phase analysis in Cement: advantages and pitfalls. 37th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Seattle, US, 3-7 May 2015. Abst. Vol., p. 18. **[invited]**
367. TAMBURINI S., NATALI M., GARBIN E., VALLUZZI M.R., ARTIOLI G.: Comparison of Fibers in Geopolymer Matrix for Structural Reinforcement of Masonry (FRGP): Compatibility, Reactivity, Durability. ECI Conference on "Geopolymers: The route to eliminate waste and emissions in ceramic and cement manufacturing", 24-29 May 2015, Hernstein, Austria. Prog. Volume, Poster Number 6.
368. CANOVARO C., ANGELINI I., ARTIOLI G., BORGNA E., NIMIS P., VILLA I.M.: late Bronze Age ingots from Friuli Venezia Giulia (Italy): composition and origin of the metal. 4th Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe IV", Madrid, Spain, 1-3 June 2015. Abst. Vol., p. 45-46.
369. ARTIOLI G., ANGELINI I., CANOVARO C., VENTURINO M.: The "Tesoro di Marengo" Roman silver hoard: lead isotope analysis of the metal. 4th Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe IV", Madrid, Spain, 1-3 June 2015. Abst. Vol., p. 80-81.
370. ADDIS A., CANOVARO C., ANGELINI I., NIMIS P., VILLA I.M., ARTIOLI G.: Alpine Archaeocopper Project (AAcP): link metals to ores and processing sites. 4th Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe IV", Madrid, Spain, 1-3 June 2015. Abst. Vol., p. 110.
371. ADDIS A., SECCO M., PRETO N., MARZAIOLI F., TERRASI F., ARTIOLI G.: Stable carbon isotopes as effective markers for reliable dating of mortars. MASSA 2015, 10-12 Giugno 2015, Alghero, Italy
372. FERRARI G., RUSSO V., VALENTINI L., DALCONI M.C., FAVERO M., ARTIOLI G., BLASQUEZ M.M.: New polysilicate for high early strength and durability of concrete. 40th Conference on "Our World in Concrete & Structures", 26-28 August 2015, Singapore.
373. ARTIOLI G.: Symmetry, light, materials: the crystallography of cultural heritage. ECM-29, 29th European Crystallographic Meeting, 23-28 August 2015, Rovinj, Croatia. MS50-O2, Abst. Book s182, Acta Crystall. A71, s182, 2015. **[invited]**
374. GRAZZI F., ARTIOLI G., BENTLEY P.M., ZOPPI M.: Development and characterization of new shielding materials for the ESS beamlines: B4C ceramics. ECNS-2015, VI European Conference on Neutron Scattering, 30 August-4 September 2015, Saragoza, Spain.
375. ARTIOLI G.: Geosciences and the cultural heritage: the time line of human activities. Congresso congiunto SIMP-SGI-SoGel-AIV, "Il pianeta dinamico", Firenze, 2-4 settembre 2015. Sessione S15 "The geosciences for Cultural Heritage and Archeometry: consolidated and innovative approaches", Abstract book, Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 324. **[keynote talk]**
376. DAL SASSO G., MARITAN L., ANGELINI I., USAI D., SALVATORI S., ZERBONI A., ARTIOLI G.: Radiocarbon dating of heavily altered bone apatite from the Al Khiday archaeological site (Central Sudan): is pristine apatite carbonate preserved? Congresso congiunto SIMP-SGI-SoGel-AIV, "Il pianeta dinamico", Firenze, 2-4 settembre 2015. Sessione S15 "The geosciences for Cultural Heritage and Archeometry: consolidated and innovative approaches", Abstract book, Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 333.
377. VALENTINI L., ARTIOLI G., FERRARI G.: Kinetic model of cement hydration with time-dependent rates. ECCG5 5th European Conference on Crystal Growth, 9-11 September 2015, Bologna.
378. DALCONI M.C., FERRARI G., RUSSO V., ARTIOLI G., VALENTINI L., FAVERO M., SECCO M.: Nanoparticles for cement building materials. NEEM 2015, 2nd Bilateral Indo-Italian Workshop, 12-14 October 2015, Rome. Marcelli A, Balasubramanian C. (eds). "Nanoscale excitations in emergent materials NEEM 2015", Superstripes Press, Science Series n.7, Rome, pp. 26, 2015.
379. ANGELINI I., VIDALE M., ARTIOLI G., GUIDA G., MICHELI M.: The Riace bronze statues: Chemical, textural and isotopic investigation of the metals. XIX International Congress on Ancient Bronzes. J. Paul Getty Museum, Los Angeles, 13-17 October 2015. Abstr. Volume, p. 26.
380. ARTIOLI G., VALENTINI L., VOLTOLINI M., DALCONI M.C., FERRARI G., RUSSO V.: Diffraction-enhanced computed tomography of cement pastes: 3D imaging of the nucleation processes. 14th Int. Congress on the Chemistry of Cement. Beijing, China 13-16 October 2015.
381. FERRARI G., RUSSO V., SALVIONI D., ARTIOLI G., DALCONI M.C., FAVERO M., VALENTINI L., SECCO M., GEPPI M.: New accelerating admixture based on metal silicate hydrates. 14th Int. Congress on the Chemistry of Cement. Beijing, China 13-16 October 2015.
382. TECCHIATI U., PEDROTTI A., ARTIOLI G.: Die kupferzeitliche Erzgewinnung und Metallurgie südlich des Alpenhauptkammes. Neue Ergebnisse aus Trentino-Südtirol. Internationales ÖGUF-Symposium „Copper Age: Age of change and innovations“, Mistelbach, Austria, 14-17 October 2015.
383. CASANOVA MUNICCHIA A., BALDI M., ADDIS A., ARTIOLI G., FANTUSATI E., RICCI M.A., SECCO M., SODO A.: Characterization of Meroitic pottery (I-IV century AD) from Abu Erteila (Sudan). 1st International Conference on Metrology for Archaeology, Benevento, Italy, 22-23 October 2015.
384. ARTIOLI G.: LI data of Alpine copper resources: problems and perspectives. FLAME Launch Conference, Oxford, S.Annes's College, UK, 4 December 2015. **[invited]**
385. SECCO M., VALENTINI L., DALCONI M.C., ARTIOLI G., ATTWELL C., OFFENBERG A., FERRARI

- G.: Microstructural characterization of geopolymer concrete for industrial applications. ACCTA Conference, Dar Es Salaam, Tanzania. January 2016.
386. FERRARI G., RUSSO V., PASSALACQUA D., SALVIONI D., ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C., FAVERO M.: New Concrete Water Permeability Reducing Admixture (PRAH). 38th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Lyon, France. 17-21 April 2016.
 387. ADDIS A., SECCO M., PRETO N., MARZAIOLI F., TERRASI F., CHAVARRIA ARNAU A., BROGIOLO G.P., ARTIOLI G.: ¹⁴C mortar dating: selection of uncontaminated binder fractions by stable carbon isotope analysis. 1st Isotope Ratio MS-Day, Società Chimica Italiana, divisione Spettrometria di Massa, San Michele all'Adige TN, 9-11 Maggio 2016.
 388. CANOVARO C., ANGELINI I., ARTIOLI G., BORGNA E.: Circulation of copper in LBA Northern Italy: Analyses of ingots from Friuli Venezia Giulia hoards. ISA 2016, 41st International Symposium on Archaeometry, Kalamata, Greece, 15-21 May 2016. Abstr. Book, pp. 104-105.
 389. ADDIS A., SECCO M., PRETO N., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., BROGIOLO G.P., CHAVARRIA ARNAU A., ARTIOLI G., TERRASI F.: Radiocarbon dating of cocciopesto and lean mortars: optimization of the Cryo2Sonic method. ISA 2016, 41st International Symposium on Archaeometry, Kalamata, Greece, 15-21 May 2016. Abstr. Book, pp. 118.
 390. DAL SASSO G., ASSCHER Y., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Recrystallization pathways of fossil bones in Sudan: An FTIR study using the grinding curve method. ISA 2016, 41st International Symposium on Archaeometry, Kalamata, Greece, 15-21 May 2016. Abstr. Book, pp. 376.
 391. ARTIOLI G.: Introductory lecture. 1st CrysAC Workshop 'Cultural heritage authentication and forensic science', Krakow, Poland, 18 May 2016.
 392. ARTIOLI G.: Experimental evidence of the recipes of Vitruvius and Pliny: the art of mortars. 6th Meeting 'X-ray and other techniques in investigations of the objects of cultural heritage'. Krakow, Poland, 19-21 May 2016. **[invited]**
 393. ARTIOLI G., SECCO M.: Modern and ancient masonry: nature and role of the binder. IB2MAC 2016 – 16th International Brick and Block Masonry Conference, Padova, 26-30 June 2016. Volume proceedings, CRC Press/Balkema, pp. 3-10, 2016. **[keynote talk]**
 394. SECCO M., ADDIS A., ARTIOLI G.: Characterization of lime-stabilized earthen mortars from historic masonry structures. IB2MAC 2016 – 16th International Brick and Block Masonry Conference, Padova, 26-30 June 2016. Volume proceedings, CRC Press/Balkema, pp. 1889-1896, 2016.
 395. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G., CANOVARO C., NIMIS P.: Prehistoric copper exploitation in the Alps. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, "Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future", Napoli, 6-9 settembre 2016. Abstr. Vol., Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1, Vol. 40, pp. 837, 2016.
 396. ADDIS A., ARTIOLI G., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., PRETO N., SECCO M., TERRASI F., ZORZI F.: Radiocarbon dating of historical and archaeological mortars: task impossible? EMC 2016, 2nd European Mineralogical Conference, Rimini, 11-15 September 2016. Abstr. Volume, pp. 702, 2016.
 397. ARTIOLI G., ANGELINI I., CANOVARO C.: Lead isotope investigation of Iceman copper axe: provenance of the metal. 3rd Bolzano Mummy Congress, Ötzi: 25 years of research. Bolzano, Italy. 19-21 September 2016. Abstr. Vol. A14, pp. 32, 2016.
 398. ARTIOLI G.: Prehistoric copper production in the Southern Italian Alps: research updates. International Workshop "Alpine Copper II", Innsbruck, 21-25 September 2016. **[invited]**
 399. ARTIOLI G.: Recent trends in the investigation of complex natural and inorganic materials. PCCr1 1st Pan African Conference on Crystallography, Dschang, Cameroon, 6-10 October 2016. Abstr. Book, pp 100. **[keynote]**
 400. DILARIA S., ADDIS A., SECCO M., BONETTO J., ARTIOLI G., SALVADORI M.: Vitruvian recipes in Roman Aquileia (Italy): the floor bedding mortars of Bestie Ferite and Tito Macro domus. HMC2016, 4th Historic Mortars Conference, Santorini, Greece, 10-12 October 2016. Proceedings, Pp. 145-154.
 401. PASIAN C., SECCO M., PIQUÉ F., RICKERBY S., ARTIOLI G., CATHER S.: Performance of grout with reduced water content: the importance of porosity and related properties. HMC2016, 4th Historic Mortars Conference, Santorini, Greece, 10-12 October 2016. Proceedings, Pp. 639-646.
 402. HAYEN R., VAN STRYDONCK M., BOARETTO E., LINDROOS A., HEINEMEIER J., RINGBOM Å, HUEGLIN S., MICHALSKA D., HAJDAS I., MARZAIOLI F., MASPERO F., GALLI A., ARTIOLI G., MOREAU C., GUIBERT P., CAROSELLI M.: Analysis and characterization of historic mortars for absolute dating. HMC2016, 4th Historic Mortars Conference, Santorini, Greece, 10-12 October 2016. Proceedings, Pp. 656-664.
 403. ADDIS A., SECCO M., PRETO N., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., BROGIOLO G.P., CHAVARRIA ARNAU A., ARTIOLI G., TERRASI F.: New strategies for radiocarbon dating of mortars: Multi-step purification of the lime binder. HMC2016, 4th Historic Mortars Conference, Santorini, Greece, 10-12 October 2016. Proceedings, Pp. 665-672.
 404. FERRARI G., RUSSO V., PASSALACQUA D., ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C.: New silicate hydrate as concrete permeability reducing admixture. 2nd ICCCM - International Conference on the Chemistry of Construction Materials. Munich, Germany, 10-12 October 2016. GDC Monographie, Bd. 50, pp. 59-62.
 405. ARTIOLI G.: Ancient mortars and binders: Can the walls speak? 2nd International Conference, Art&Archaeology2016, Jerusalem, Israel, 11-14 December 2016. **[invited plenary]**
 406. CONTESSI S., GIROTTO P., FERRARI G., SECCO M., ARTIOLI G.: Influence of a fly ash-based binder on the solidification/stabilization performance of heavy metals contamination in soil. Giornate di Studio sui Geopolimeri – IX Ed. "Geopolimeri e Compositi", Napoli, 26-27 Gennaio 2017. Abstr. Vol., O15.
 407. NATALI M., DALCONI M.C., GARBIN E., GRAZZI F., CELLI M., DEL ROSSO L., ARTIOLI G.,

- TAMBURINI S.: Boron mineral-geopolymer composites for neutron shielding. *Giornate di Studio sui Geopolimeri – IX Ed. "Geopolimeri e Compositi"*, Napoli, 26-27 Gennaio 2017. Abstr. Vol., P10.
408. ARTIOLI G.: Authentication and the perception of fakes. *Technology and interpretation. International Winter School on "Anthropology of forgery"*, Padova, Vicenza and Venezia, 13-17 February 2017. **[invited]**
409. ARTIOLI G.: The landscapes of ancient metallurgy. *International Open Workshop "Socio-environmental dynamics over the last 12,000 years: The creation of landscapes V"*. Graduate School at Kiel University, 20-24 March 2017. Abstr. Vol. Pp. 45. **[invited]**
410. VALENTINI L., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Advanced methods for assessing the nucleation and growth kinetics and microstructural development of conventional and alternative cementitious binders. *1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future (CoMS 2017)*. Zadar, Croatia, 19-21 April 2017.
411. DILARIA S., SEBASTIANI L., SALVADORI M., SECCO M., ADDIS A., ARTIOLI G.: Pigments and their tectorium: an integrated approach for the study of wall painting fragments from domestic contexts in Roman Aquileia. *Workshop "La peinture murale antique – Méthodes et apports d'une approche technique"*. Louvain-la-Neuve, 21 Avril 2017. Abstr. Vol. Pp. 14.
412. ADDIS A., SECCO M., ARTIOLI G.: I materiali leganti della cappella degli scrovegni e dell'Arena: Analisi e datazioni. *Workshop "Metodologie integrate per lo studio degli edifici storici affrescati: Il caso della Cappella degli Scrovegni a Padova"*. Padova, 16-17 Maggio 2017. **[invited]**
413. REINER L., GREAVES K., SECCO M., ARTIOLI G.: Confusion of yellows. *45th AIC Annual Meeting*, Chicago, IL, May 28 - June 1, 2017.
414. ARTIOLI G., SECCO M., ANGELINI I., REINER L., GRAVES K.: Roman pigments from Pompeii and Herculaneum: Crystallographic notes on the yellow to red color change. *2nd CrysAC Workshop*, Brno, Czech Republic, 31 May 2017. Abstr. Vol. Pp. 14. **[invited]**
415. SEBASTIANI L., DILARIA S., SALVADORI M., SECCO M., ADDIS A., ORIOLO F., RUBINICH M., ARTIOLI G.: Tectoria e pigmenti nella pittura tardoantica di Aquileia: uno studio archeometrico. *I colloquio AIRPA, Aquileia*, 17 giugno 2017.
416. ARTIOLI G.: Crystallography of ancient materials: beyond materiality. *XLVI Annual Meeting of AIC*. Perugia, 26-29 June 2017. 8KN1, Abstr. Vol. Pp. 102. **[Keynote]**
417. HAJDAS I. et al.: 14C dating of mortar and importance of samples selection – reflections from the first Mortar Dating Inter-comparison Study (MODIS). *AMS14 - 14th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry*. Ottawa, Canada, 14-18 August 2017. Abstr. Vol. A147.
418. ADDIS A., ARTIOLI G., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., PRETO N., SECCO M., TERRASI F.: Radiocarbon dating of mortars: the Cryo2Sonic method, state of the art after the first 7 years of experimental testing. *AMS14 - 14th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry*. Ottawa, Canada, 14-18 August 2017. Abstr. Vol. A334.
419. ARTIOLI G., SECCO M., ANGELINI I., REINER L., GRAVES K.: Roman pigments from Pompeii and Herculaneum: which is which? *IUCr 2017 - 24th Congress of the International Union of Crystallography*. Hyderabad, India, 21-28 August 2017. Oral presentation, MS-114 Crystallography and cultural heritage. MS 114.O03.533
420. ANGELINI I., ARTIOLI I., VIDALE M., BETTINESCHI C.: Characterization of ancient Harappan faience bangles. *IUCr 2017 - 24th Congress of the International Union of Crystallography*. Hyderabad, India, 21-28 August 2017. Poster presentation, MS-114 Crystallography and cultural heritage. MS 114.P04.1688
421. BELLOTTO M., CONTESSI S., GARBIN E., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Chemical activation and rheological control of alkali-activated slag binders: Are we ready to give-up cement-driven chemistry? "Geosciences: a tool in a changing world", *Congresso congiunto SIMP-SGI-AIV-SoGel*. Pisa, Italy, 3-6 settembre 2017.
422. FERRARI G., RUSSO V., ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C.: Studio della struttura a scala nanometrica di formulati cementizi. *XXVI Congresso della Società Chimica Italiana*. Paestum, 10-14 Settembre 2017. Symposium "Formulazioni nell'industria chimica e farmaceutica. ESF ILO5.
423. FERRARI G., RUSSO V., GAMBA M., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L.: The fatal attraction between PCEs and swelling clays. *2nd International Conference on Polycarboxylate Superplasticizers, PCE 2017*. Munich, Germany, 27-28 September 2017. Plank J. Lei L. (eds.), *Conf. Proceedings*, 251-261.
424. ARTIOLI G.: Old bones tell a story. The case of the Al Khiday cemetery, Sudan. *4th Meeting of the Coimbra Working Group Heritage*. "Current trends in research and teaching with academic collections". Padova, Italy, 1 december 2017. **[invited]**
425. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Giocando con gli Etruschi. *Workshop "La ricerca in gioco – Il gioco nella ricerca. Metodi, strumenti, applicazioni"*. Padova, Italy, 12 december 2017. **[invited]**
426. ARTIOLI G.: The difficult chronology of the Al Khiday site, Sudan. *Workshop on "Low energy ion beams in basic research and applications"*. Caserta, Italy, 15-16 December 2017. **[invited]**
427. CONTESSI S., CALGARO L., DALCONI M.C., FERRARI G., SECCO M., ARTIOLI G.: Land reclamation through recycling and stabilization of contaminated soil: the role of High Performance Solidification/Stabilization (HPSS) processes. *EGU General Assembly 2018*, Wien, 8-13 April 2018. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-6344. Poster.
428. CONTESSI S., BELLOTTO M., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Alkali-activated cements incorporating marble-cutting powders: towards low GHG emissions, sustainable binders implementing circular economy and by-product valorization. *EGU General Assembly 2018*, Wien, 8-13 April 2018. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-6303. Oral.
429. ARTIOLI G., SECCO M., ASSCHER Y., TAMBURINI S.: Pozzolanic behaviour of pre-Roman binders: a review. *3rd CrysAC Workshop*. Mérida, Mexico, 20 May 2018. **[invited]**

430. SECCO M., ADDIS A., PREVIATO C., ARTIOLI G., BONETTO J.: Mineralogical clustering of the structural binders from the Sarno Bath complex in Pompeii: a tool to interpret construction techniques and relative chronologies. ISA 2018 – 42nd International Symposium on Archaeometry, Mérida, Mexico, 20-26 May 2018. Oral Abst. 113.
431. SECCO M., ARTIOLI G., ANGELINI I., ASSCHER Y., RAINER L., GRAVES K.: Roman ochre-based pigments between decorative technology and natural disasters. ISA 2018 – 42nd International Symposium on Archaeometry, Mérida, Mexico, 20-26 May 2018. Oral Abst. 176.
432. ASSCHER Y., ANGELINI I., SECCO M., PARISATTO M., DEIANA R., ARTIOLI G.: Combining X-ray fluorescence and fiber optic reflectance spectroscopy with multispectral images to map pigments on-site in wall paintings in the Sarno baths of Pompeii. ISA 2018 – 42nd International Symposium on Archaeometry, Mérida, Mexico, 20-26 May 2018. Poster Abst. 67.
433. RICCI G., SECCO M., CANEVE L., ARTIOLI G.: Radiocarbon dating of historical mortars: Discrimination of geogenic and anthropogenic calcium carbonate by luminescence properties. ISA 2018 – 42nd International Symposium on Archaeometry, Mérida, Mexico, 20-26 May 2018. Poster Abst. 132.
434. DILARIA S., SECCO M., ADDIS A., BONETTO J., ARTIOLI G.: Technological transfer of hydraulic structures in Nora (Sardinia): what Romans learned by Carthaginians. ISA 2018 – 42nd International Symposium on Archaeometry, Mérida, Mexico, 20-26 May 2018. Poster Abst. 177.
435. ANGELINI I., ARTIOLI G., VENTURINO M.: Manufatti in argento e stagno da contesti dell'età del Bronzo di Alba (CN) - Silver and tin artifacts from the Bronze Age contexts of Alba (CN). V Incontro annuale di Preistoria e Protostoria "Materiali preziosi, semipreziosi e inconsueti nell'età del Rame e nell'età del Bronzo italiana. 29 Maggio 2018, Padova, Italy.
436. SECCO M., ASSCHER Y., TAMBURINI S., RICCI G., ARTIOLI G.: Crystallography of Ancient Hydraulic Mortars: a Combined Mineralogical-Spectroscopic Approach. 3rd Joint AIC-SILS Conference Rome, June 25-28 2018. MS10-O2, Abst. Vol. pp 90.
437. ANGELINI I., et al.: An additional analytical look to some Indus valley faience ornaments. EASAA 2018, 24th conference of the European Association for South Asian Archaeology and Art. Naples, 2-6 July 2018.
438. CONTESSI S., VALENTINI L., DALCONI M.C., BELLOTTO M.P., ARTIOLI G.: Low-carbon alkali-activated binders: a possible answer to the need of sustainability for the construction industry. IMA 2018, XXII Meeting of the International Mineralogical Association, Melbourne, Australia, 13-17 August 2018. Abst Vol. pp. 24.
439. ANGELINI I., CANOVARO C., NIMIS P., ARTIOLI G.: The Lead Isotope database of copper mineralizations developed at the Padua University: a tool for the investigation of complex provenance of archaeological metal finds. IMA 2018, XXII Meeting of the International Mineralogical Association, Melbourne, Australia, 13-17 August 2018. Abst Vol. pp. 68. **[keynote]**
440. SECCO M., ARTIOLI G., ADDIS A., PREVIATO C., BONETTO J.: Decoding ancient architecture through mineralogical analysis of ancient mortars: the case study of the Sarno Bath complex in Pompeii. IMA 2018, XXII Meeting of the International Mineralogical Association, Melbourne, Australia, 13-17 August 2018. Abst Vol. pp. 69.
441. ARTIOLI G.: Technological and crystal-chemical aspects of nano-dispersions of hydrous silicates as cement additives. Medaglia LEVI address. GIC-DiChIn 2018, XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale, Milano, 2-5 settembre 2018. Abst. Vol. PM4. **[award address]**
442. ARTIOLI G.: Research collaboration between MAPEI and CIRCE: technical aspects and general considerations. Workshop "Relazioni fra ricerca pubblica e industriale nel mondo della chimica: cosa si aspettano le imprese e cosa le università". Federchimica, Milano, 6 settembre 2018. **[invited]**
443. CONTESSI S., CALGARO L., DALCONI M.C., SECCO M., FERRARI G., ARTIOLI G.: The High Performance Solidification/Stabilization process: a case study of Pb immobilization through recycling of contaminated soil. REMEDIATE Conference - Remediation and land management: research meets practice. Belfast, Ireland, 19-20 September 2018.
444. ARTIOLI G., SECCO M., RICCI G., ADDIS A., MARZAIOLI F., TERRASI F., PASSARIELLO I.: Radiocarbon dating of complex mortars: can we assess the chances of successful dating? MoDIM 2018, Mortar Dating International Meeting, Bordeaux, France, 25-27 October 2018. Abst. Vol. pp. 6. **[keynote]**
445. ASSCHER Y., SECCO M., RICCI G., TAMBURINI S., ARTIOLI G.: Characterization of ancient mortars by combined XRD, NMR and FTIR techniques. MoDIM 2018, Mortar Dating International Meeting, Bordeaux, France, 25-27 October 2018. Abst. Vol. pp. 7.
446. RICCI G., SECCO M., ARTIOLI G., MARZAIOLI F., TERRASI F., PASSARIELLO I., BADINO F., SIMONETTI S., LAMPUGNANI P., GARANZINI F.: The castle of Cannero, Lake Maggiore, Italy: an insight into XIV-XVI century mortar techniques and their bearing on the radiocarbon dating of complex mortars. MoDIM 2018, Mortar Dating International Meeting, Bordeaux, France, 25-27 October 2018. Abst. Vol. pp. 16.
447. FERRARI G., GAMBA M., SURICO F., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L.: The troubled relationship between PCEs and cement in the presence of swelling clays. 12th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete, Beijing, China, 28-31 October 2018.
448. FERRARI G., RUSSO V., MAZZETTI M., ARTIOLI G., SECCO M., VALENTINI L.: Nanosized polysilicate admixture for sustainability in precast concrete industry. 14th ICACTS-2018, 14th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues, Beijing, China, 30 October – 2 November 2018.
449. FERRARI G., AL-MANASIR N., ARTIOLI G., CONTESSI S., PELLAY R., CALGARO L.: From HPC to HPSS: New frontiers in waste stabilization. 14th International Conference on Recent Advances in

- Concrete Technology and Sustainability Issues. Beijing, China, 30 October – 2 November 2018.
450. BELLOTTO M., CONTESSI S., DALCONI M.C., GARBIN E., ARTIOLI G.: Refractory binders from CAC activated GGBS. III European Geopolymer Network. Faenza, Italy, 30 November 2018. Abst. Vol. pp. 13.
 451. ARTIOLI G.: An integrated diagnostic and valorization project for UNESCO sites: The case of the "Terme del Sarno", Pompei. 3rd International Conference on Techniques, Measurements & Materials in Art & Archaeology, Jerusalem, Israel. Special session "Conserving UNESCO sites". 9-12 December 2018. Abst. Vol. pp. 33. **[invited]**
 452. FERRARI G., BROCCHI A., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L.: New activating filler for sustainable concrete. 3rd R.N. Raikar Memorial International conference and Gettu-Kodur International Symposium on Advances and Technology of Concrete, 14-15 december 2018, Mumbai, India.
 453. ARTIOLI G.: Building the future - Sustainability of construction materials. 2nd Pan African Conference on Crystallography. Accra, Ghana, 28 January-2 February 2019. **[keynote]**
 454. ARTIOLI G., ANGELINI I: Authentication and the perception of fakes. Technology and interpretation. International Winter School on "Anthropology of forgery", Padova, Vicenza and Castelfranco Veneto, 25 February-1 March 2019. **[invited]**

1. DEGANELLO S., ARTIOLI G.: Thermal expansion of cesanite between 22-390 °C. *Neues Jahrb. Mineral. Monatsh.* **12**, 565-568, 1982.
2. ANDERSON A.T., SWIHART G.H., ARTIOLI G., GEIGER C.A.: Segregation vesicles, gas filter-pressing, and igneous differentiation. *J. Geol.* **92**, 55-72, 1984.
3. SMITH J.V., PLUTH J.J., ARTIOLI G., ROSS F.K.: Neutron and x-ray refinements of scolecite. *Proc. 6th Int. Zeolite Conf.*, Reno, Nevada, 1983; Olson D. and Bisio A. eds., Butterworth, Guildford, UK, 842-850, 1984.
4. ARTIOLI G., PLUTH J.J., SMITH J.V.: Synthetic phosphorus-substituted analcime, with ordered aluminum and silicon/phosphorus. *Acta Cryst.* **C40**, 214-217, 1984.
5. ARTIOLI G., SMITH J.V., KVICK Å.: Neutron diffraction study of natrolite, Na₂Al₂Si₃O₁₀·2H₂O, at 20 K. *Acta Cryst.* **C40**, 1658-1662, 1984.
6. BENNET J.M., COHEN J.M., ARTIOLI G., PLUTH J.J., SMITH J.V.: Crystal structure of AlPO₄-21, a framework aluminophosphate containing tetrahedral phosphorus and both tetrahedral and trigonal-bipyramidal aluminum in 3-, 4-, 5-, and 8- rings. *Inorg. Chem.* **24**, 188-193, 1985.
7. ARTIOLI G., SMITH J.V., KVICK Å.: Multiple hydrogen positions in the zeolite brewsterite, (Sr_{0.95}Ba_{0.05})Al₂Si₆O₁₆·5H₂O. *Acta Cryst.* **C41**, 492-497, 1985.
8. ARTIOLI G., SMITH J.V., PLUTH J.J., KVICK Å., STÅHL K.: Neutron diffraction studies of the hydrogen bonding and water molecules in zeolites. In: Držaj B., Hočevar S. and Pejovnik S. (eds.), *Proc. Int. Symp. on Zeolites*, Portoroz, Yugoslavia, 1984. Studies in Surface Science and Catalysis, Elsevier, Vol. 24, 249-254, 1985. ISSN 0167-2991, ISBN 9780444425683, DOI: 10.1016/S0167-2991(08)65289-1
9. KVICK Å., ARTIOLI G., SMITH J.V.: Neutron diffraction study of the zeolite yugawaralite at 13 K. *Zeit. Krist.* **174**, 265-281, 1986.
10. SMITH J.V., ARTIOLI G., KVICK Å.: Low albite, NaAlSi₃O₈: neutron diffraction study of crystal structure at 13 K. *Amer. Miner.* **71**, 727-733, 1986.
11. ARTIOLI G., SMITH J.V., PLUTH J.J.: X-ray structure refinement of mesolite, Na₂Ca₂Al₆Si₉O₈₀·8H₂O. *Acta Cryst.* **C42**, 937-942, 1986.
12. ARTIOLI G., RINALDI R., KVICK Å., SMITH J.V.: Neutron diffraction structure refinement of the zeolite gismondine at 15 K. *Zeolites* **6**, 361-366, 1986.
13. SMYTH J.R., SMITH J.V., ARTIOLI G., KVICK Å.: Crystal structure of coesite, a high pressure form of SiO₂, at 15 and 298 K from single-crystal neutron and x-ray diffraction data: test of bonding models. *J. Phys. Chem.* **91**, 988-992, 1987.
14. ARTIOLI G.: Zeolites. Structure and applications. Workshop on "Industrial Minerals: their use and technologies". *Quaderni di Castel Ivano*, **1**, 37-48, 1989.
15. ARTIOLI G., SMITH J.V., KVICK Å.: Single crystal neutron diffraction study of partially dehydrated laumontite at 15 K. *Zeolites* **9**, 377-391, 1989.
16. ARTIOLI G., ALBERTI G., CAGOSSI G., DAVOLI G., MOLESINI M.: I minerali secondari di alcuni giacimenti a solfuri della zona di Ivrea-Verbanò. *Riv. Min. Ital.* **2**, 75-81, 1990.
17. ARTIOLI G.: Diffrazione neutronica da monocristalli. Scuola su "La diffrattometria nell'analisi strutturale: introduzione ai metodi sperimentali". Associazione Italiana di Cristallografia, Perugia, 1990.
18. ARTIOLI G., KVICK Å.: Synchrotron x-ray Rietveld study of perialite, the natural counterpart of synthetic zeolite-L. *Eur. J. Miner.* **2**, 749-759, 1990.
19. ARTIOLI G.: Diffrattometria di campioni policristallini con luce di sincrotrone. *Atti 1ª Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone e Ricerca Chimica*, S. Margherita di Pula, Cagliari, 1990; G. Vlaic ed., CNR, Roma, 197-203, 1991.
20. ARTIOLI G., ALBERTI G., CAGOSSI G., BELLOTTO M.: Quantitative determination of crystalline and amorphous component in clinoptilolite-rich rocks by Rietveld analysis of X-ray powder diffraction profiles. *Atti 1ª Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Zeoliti*, L'Aquila, 1991; C. Colella ed., De Frede, Napoli, 261-270, 1991.
21. VEZZALINI G., ARTIOLI G., QUARTIERI S.: The crystal chemistry of cowlesites. *Atti 1ª Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Zeoliti*, L'Aquila, 1991; C. Colella ed., De Frede, Napoli, 91-96, 1991.
22. ARTIOLI G., SACCHI M., BALERNA A., BURATTINI E., SIMEONI S.: XANES studies of Fe in pumpellyite-group minerals. *Neues Jahrb. Mineral. Monatsh.* **9**, 413-421, 1991.
23. ARTIOLI G., TORRES SALVADOR M.R.: Characterization of the natural zeolite gonnardite. Structure analysis of natural and cation exchanged species by the Rietveld method. *Mater. Sci. Forum* **79-82**, part 2, 845-850, 1991.
24. ARTIOLI G.: The crystal structure of garronite. *Amer. Miner.* **77**, 189-196, 1992.
25. ARTIOLI G.: Luce di sincrotrone. *Scuola di mineralogia sperimentale*. Gruppo Nazionale di Mineralogia, Assisi, 1992.
26. ARTIOLI G.: Diffrazione di materiali policristallini. *Atti 2ª Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone e Ricerca Chimica*, S. Margherita di Pula, Cagliari, 1992; G. Vlaic ed., CNR, Roma, 1992.
27. VEZZALINI G., ARTIOLI G., QUARTIERI S., FOY H.R.: The crystal chemistry of cowlesite. *Miner. Mag.* **56**, 575-579, 1992.
28. SIGHINOLFI G.P., SARTONO S., ARTIOLI G.: Chemical and mineralogical studies on hominid remains from Sangiran, Central Java (Indonesia). *J. Human Evolution* **24**, 57-68, 1993.
29. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., LOTTICI P.P., ARTIOLI G.: X-ray absorption study at Fe K-edge in garnets from Ivrea-Verbanò zone. *Miner. Mag.* **57**, 249-256, 1993.

30. ARTIOLI G., STÄHL K.: Fully hydrated laumontite: a structure study by flat-plate and capillary powder diffraction techniques. *Zeolites* **13**, 249-255, 1993.
31. FAYOS J., ARTIOLI G., TORRES R.: Packing analysis of racket-like molecules: C₆H₅MX (M=metal, X=Cl,Br,I). Crystal structure determination of microcrystalline C₆H₅HgCl by XRD. *J. Cryst. Spect. Res.* **23**, 595-600, 1993.
32. ARTIOLI G., GALLI E., FERRARI M.: Acido urico baidrato: un nuovo minerale? *Riv. Miner. It.* **4**, 261-264, 1993.
33. ARTIOLI G., RINALDI R., STÄHL K., ZANAZZI P.F.: Structure refinement of natural beryls by single crystal neutron and X-ray diffraction. *Amer. Miner.* **78**, 762-768, 1993.
34. STÄHL K., ARTIOLI G.: A neutron powder diffraction study of fully deuterated laumontite. *Eur. J. Miner.* **5**, 851-856, 1993.
35. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., LOTTICI P.P.: XANES study of titanium coordination in natural diopsidic pyroxenes. *Eur. J. Miner.* **5**, 1101-1109, 1993.
36. QUARTIERI S., ARTIOLI G., DERIU A., LOTTICI P.P., ANTONIOLI G.: ⁵⁷Fe-Mössbauer investigation on garnets from Ivrea-Verbanò zone. *Miner. Mag.* **57**, 671-676, 1993.
37. ARTIOLI G., GEIGER C.A.: The crystal chemistry of pumpellyite: an X-ray Rietveld refinement and ⁵⁷Fe Mössbauer study. *Phys. Chem. Miner.* **20**, 443-453, 1994.
38. ARTIOLI G.: Simulazione di strutture a strati. *Atti della III Edizione delle Giornate di Studio sulla Diffrazione a Raggi X da Materiali Policristallini*, Trento, 1994; P. Scardi ed., Trento, 189-208, 1994.
39. ARTIOLI G., BELLOTTO M., PALOSZ B.: High temperature in situ Rietveld study of Fe,Mg partitioning in olivine. *Powder Diffraction* **9**, 63-74, 1994.
40. ARTIOLI G., GUALTIERI A.: Trasformazioni di fase e cinetiche di reazione. Scuola di mineralogia su *Le reazioni mineralogiche: aspetti chimico-fisici*. Gruppo Nazionale di Mineralogia, Grado, 1994.
41. ARTIOLI G., GALLI E., BURATTINI E., CAPPUCCIO G., SIMEONI S.: Palygorskite from Bolca, Italy: a characterization by high-resolution synchrotron radiation powder diffraction and computer modeling. *Neues Jahrb. Miner. Mon.* **5**, 217-229, 1994.
42. GUALTIERI A., ARTIOLI G., BELLOTTO M., CLARK S.M., PALOSZ B.: High temperature phase transition of muscovite-2M₁: angle and energy dispersive powder diffraction studies. *Mat. Sci. Forum* **166-169**, 547-552, 1994.
43. ARTIOLI G., GALLI E.: The crystal structures of orthorhombic and monoclinic palygorskite. *Mat. Sci. Forum* **166-169**, 647-652, 1994.
44. ARTIOLI G., FOY H.J.: Gobbinsite from Magheramorne Quarry, Northern Ireland. *Miner. Mag.* **58**, 615-620, 1994.
45. ARTIOLI G., DAVOLI G.: Low-Ca pyroxenes from LL group chondritic meteorites: crystal structural studies and implications for their thermal histories. *Earth Planet. Sci. Lett.* **128**, 469-478, 1994.
46. MERLINO S., PASERO M., ARTIOLI G., KHOMYAKOV A.P.: Penkvilksite, a new silicate structure: OD character, X-ray single crystal (1M) and powder Rietveld (2O) refinements of two MDO polytypes. *Amer. Miner.* **79**, 1185-1193, 1994.
47. ARTIOLI G., RINALDI R., WILSON C.C., ZANAZZI P.F.: High temperature Fe/Mg cation partitioning in olivine: in situ single crystal neutron diffraction study. *Amer. Miner.* **80**, 197-200, 1995.
48. ARTIOLI G.: Developments of XRPD in Mineralogy. In: Masciocchi N., Artioli G. (eds.) "Il contributo della diffrazione a polveri alla cristallografia strutturale: tecniche Rietveld ed ab-initio". *Ric. Sci. Educ. Perm.* **98**, 223-238, 1995.
49. PASSAGLIA E., ARTIOLI G., GUALTIERI A., CARNEVALI R.: Diagenetic mordenite from Ponza, Italy. *Eur. J. Miner.* **7**, 429-438, 1995.
50. ARTIOLI G., QUARTIERI S., DERIU A.: Spectroscopic studies of coexisting prehnite-pumpellyite and epidote-pumpellyite. *Can. Miner.* **33**, 67-75, 1995.
51. BELLOTTO M., GUALTIERI A., ARTIOLI G., CLARK S.M.: Kinetic study of the kaolinite-mullite reaction sequence. Part I: kaolinite dehydroxylation. *Phys. Chem. Minerals* **22**, 207-214, 1995.
52. GUALTIERI A., BELLOTTO M., ARTIOLI G., CLARK S.M.: Kinetic study of the kaolinite-mullite reaction sequence. Part II: mullite formation. *Phys. Chem. Minerals* **22**, 215-222, 1995.
53. PAVESE A., ARTIOLI G., PRENCIPE M.: X-ray single-crystal diffraction study of pyrope in the temperature range 30-973 K. *Amer. Miner.* **80**, 457-464, 1995.
54. ARTIOLI G.: Synchrotron X-ray diffraction techniques: Application to zeolites. *Natural Zeolites '93*, D.W. Ming and F.A. Mumpton eds., Int. Comm. Natural Zeolites, Brockport, 199-207, 1995.
55. ARTIOLI G., NORBY P.: Studi diffrattometrici di zeoliti con risoluzione temporale: verso una caratterizzazione strutturale delle trasformazioni di fase e delle cinetiche di reazione. *Bollettino Associazione Italiana Zeoliti* **5**, 10-26, 1995.
56. ARTIOLI G., CRUCIANI G.: Diffrazione da materiali policristallini con luce di sincrotrone. Applicazioni cristallografiche in ambienti condizionanti. *Atti 3^a Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone*, G. Vlaic ed., S. Margherita di Pula, Cagliari, 1995.
57. ARTIOLI G., RINALDI R., WILSON C.C., ZANAZZI P.F.: Single crystal pulsed neutron diffraction of a highly hydrous beryl. *Acta Cryst.* **B51**, 733-737, 1995.
58. ARTIOLI G., BELLOTTO M., GUALTIERI A., PAVESE A.: Nature of structural disorder in natural kaolinites: a new model based on computer simulation of powder diffraction data and electrostatic energy calculation. *Clays Clay Miner.* **43**, 438-445, 1995.
59. GUALTIERI A., ARTIOLI G.: Quantitative determination of chrysotile asbestos in bulk materials by combined Rietveld and RIR methods. *Powder Diffraction* **10**, 269-277, 1995.
60. ARTIOLI G., PAVESE A., MOZE O.: Dispersion relation of acoustic phonons in pyrope garnet: relationship between vibrational properties and elastic constants. *Amer. Miner.* **81**, 19-25, 1996.
61. ARTIOLI G., PAVESE A., BELLOTTO M., COLLINS S.P., LUCCHETTI G.: Mn crystal chemistry in

- pumpellyite: a resonant scattering powder Rietveld study using synchrotron radiation. *Amer. Miner.* **81**, 603-610, 1996.
62. STÄHL K., ARTIOLI G., HANSON J.C.: The dehydration process in the zeolite laumontite: a real-time synchrotron X-ray powder diffraction study. *Phys. Chem. Minerals* **23**, 328-336, 1996.
 63. ARTIOLI G., STÄHL K., HANSON J.C.: The dehydration process in the natural zeolite laumontite: a real-time synchrotron X-ray powder diffraction study. *Mat. Sci. Forum* **228-231**, 369-374, 1996.
 64. ARTIOLI G.: Diffrazione di neutroni da materiali policristallini. *Atti III Scuola di Diffrazione e Spettroscopia Neutronica*, Palau, Sassari, 1996; P.F. Ricci ed., Gruppo Nazionale di Struttura della Materia, Roma.
 65. MASCIOCCHI N., ARTIOLI G.: Lattice parameters determination from powder diffraction data: Results from a round-robin project. *Powder Diffraction* **11**, 253-258, 1996.
 66. ARTIOLI G., BESSON J.-M., DOVE M.T., GEIGER C.A., RINALDI R., SCHÄFER W.: Neutron scattering in the earth sciences. In: *Scientific Prospects for Neutron Scattering with Present and Future Sources*; European Science Foundation/European Neutron Scattering Association, 94-108, 1996.
 67. PAVESE A., ARTIOLI G.: Profile fitting intergration of single crystal diffraction data. *Acta Cryst.* **A52**, 890-897, 1996.
 68. GUALTIERI A., NORBY P., ARTIOLI G., HANSON J.C.: Kinetics of formation of zeolite Na-A [LTA] from natural kaolinites. *Phys. Chem. Minerals* **24**, 191-199, 1997.
 69. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., GEIGER C.A., LOTTICI P.P.: Temperature dependence of disorder and correlation effects in almandine X-site: XAFS study and comparison with XRD data. *Phys. Chem. Minerals* **24**, 200-205, 1997. [69 bis] QUARTIERI S., ANTONIOLI G., ARTIOLI G., GEIGER C.A., LOTTICI P.P.: Temperature dependence of disorder and correlation effects in the almandine X-site. *J. Phys. IV France* **7**, 1157-1158, 1997.
 70. GUALTIERI A., NORBY P., ARTIOLI G., HANSON J.C.: Kinetic study of hydroxysodalite formation by time-resolved synchrotron powder diffraction. *Microporous Mater.* **9**, 189-201, 1997.
 71. ARTIOLI G., MASCIOCCHI N., GALLI E.: The elusive crystal structure of uric acid dihydrate: implication for epitaxial growth during biomineralization. *Acta Cryst.* **B53**, 498-503, 1997.
 72. PROSERPIO D.M., ARTIOLI G., MULLEY S., CHACON G., ZHENG C.: Site differentiation by synchrotron radiation resonant scattering: case study of BaZn₂Ge₂. *Chem. Materials* **9**, 1463-1466, 1997.
 73. CRUCIANI G., ARTIOLI G., GUALTIERI A., STÄHL K., HANSON J.C.: Dehydration dynamics of stilbite using synchrotron radiation powder diffraction. *Amer. Miner.* **82**, 729-739, 1997.
 74. ARTIOLI G., PAVESE A., STÄHL K., McMULLAN R.K.: Single-crystal neutron-diffraction study of pyrope in the temperature range 30-1173 K. *Canadian Miner.* **35**, 1009-1019, 1997.
 75. ARTIOLI G.: Utilizzo della luce di sincrotrone nelle Scienze della Terra. *Notiziario Neutroni e Luce di Sincrotrone* **2**, N. 2, 4-13, 1997.
 76. ARTIOLI G.: In situ powder diffraction studies of temperature induced transformations in minerals. *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.* **B 133**, 45-49, 1997.
 77. COOMBS D.S., ALBERTI A., ARMBRUSTER T., ARTIOLI G., COLELLA C., GALLI E., GRICE J.D., LIEBAU F., MANDARINO J.A., MINATO H., NICKEL E.H., PASSAGLIA E., PEACOR D.R., QUARTIERI S., RINALDI R., ROSS M., SHEPPARD R.A., TILLMANN S., VEZZALINI G.: Recommended nomenclature for zeolite minerals. Report of the Subcommittee on zeolites of the International Mineralogical Association, Commission on New Minerals and Mineral Names. *Can. Miner.* **35**, 1571-1606, 1997; *Eur. J. Miner.* **10**, 1037-1081, 1998; *Miner. Mag.* **62**, 533-571, 1998; *Amer. Miner.* **83**, 935, 1998; the report is also available on line at http://www.minsocam.org/AmMin/Special_Features/SF.html
 78. PAVESE A., ARTIOLI G., MOZE O.: Inelastic neutron scattering from pyrope powder: experimental data and theoretical calculations. *Eur. J. Miner.* **10**, 59-69, 1998.
 79. PASSAGLIA E., ARTIOLI G., GUALTIERI A.: Crystal chemistry of the zeolites erionite and offretite. *Amer. Miner.* **83**, 577-589, 1998.
 80. GUALTIERI A., ARTIOLI G., PASSAGLIA E., BIGI S., VIANI A., HANSON J.C.: Crystal structure-crystal chemistry relationship in the zeolites erionite and offretite. *Amer. Miner.* **83**, 590-606, 1998.
 81. VIANI A., ARTIOLI G., BELLOTTO M.: Thermal expansion of C₃S and Mg-doped alite. *Mat. Sci. Forum* **278-281**, 384-389, 1998.
 82. LEVY D., ARTIOLI G.: Thermal expansion of chromites and zinc spinels. *Mat. Sci. Forum* **278-281**, 390-395, 1998.
 83. MAZZUCATO E., ARTIOLI G., GUALTIERI A.: Dehydroxylation kinetics of muscovite-2M₁. *Mat. Sci. Forum* **278-281**, 424-429, 1998.
 84. ARTIOLI G., PAVESE A., LEVY D., RUSSO U., HOSER A.: Cation partitioning in (Mg_{0.70}Fe_{0.23})Al_{1.97}O₄ synthetic spinel by in situ neutron powder diffraction. *Mat. Sci. Forum* **278-281**, 692-697, 1998.
 85. BELLOTTO M., ARTIOLI G., CRISTIANI C., FORZATTI P., GROPPI G.: On the crystal structure and cation valence of Mn-substituted Ba-β-Al₂O₃. *J. Catal.* **179**, 597-605, 1998.
 86. PAVESE A., ARTIOLI G., RUSSO U., HOSER A.: Cation partitioning versus temperature in (Mg_{0.70}Fe_{0.23})Al_{1.97}O₄ synthetic spinel by in situ neutron powder diffraction. *Phys. Chem. Minerals* **26**, 242-250, 1999.
 87. QUARTIERI S., ANTONIOLI G., GEIGER C.A., ARTIOLI G., LOTTICI P.P.: XAFS characterization of the structural site of Yb in synthetic pyrope and grossular garnets. *Phys. Chem. Minerals* **26**, 251-256, 1999.
 88. MAZZUCATO E., ARTIOLI G., GUALTIERI A.: High temperature dehydroxylation of muscovite-2M₁: a kinetic study by in situ XRPD. *Phys. Chem. Minerals* **26**, 375-381, 1999.

89. LAMBERTI C., BORDIGA S., ZECCHINA A., CARATI A., FITCH A.N., ARTIOLI G., PETRINI G., SALVALAGGIO M., MARRA G.L.: Structural characterization of Ti-silicalite-1: a synchrotron radiation X-ray powder diffraction study. *J. Catal.* **183**, 222-231, 1999.
90. PAVESE A., ARTIOLI G., HULL S.: In situ powder neutron diffraction of cation partitioning vs. pressure in $Mg_{0.94}Al_{2.04}O_4$ synthetic spinel. *Amer. Miner.* **84**, 905-912, 1999.
91. LEVY D., ARTIOLI G., GUALTIERI A., QUARTIERI S., VALLE M.: Chromium crystal chemistry in mullite-spinel refractory ceramics. *Mater. Res. Bull.* **34**, 711-720, 1999.
92. ARTIOLI G.: Dehydration processes in natural zeolites. *Plinius* **21**, 253-257, 1999.
93. ARTIOLI G., MARCHI M.: On the space group of garronite. *Powder Diffr.* **14**, 190-194, 1999.
94. ARTIOLI G., GALLI E.: Gonnardite: re-examination of holotype material, and discreditation of tetranatrolite. *Amer. Miner.* **84**, 1445-1450, 1999.
95. ARTIOLI G.: In situ structural and kinetic powder diffraction studies of aluminosilicates. In: *Microscopic properties and processes in minerals*, Wright K., Catlow R. eds., Kluwer, Dordrecht; *NATO Science Series, Series C*, vol. **543**, 177-187, 1999.
96. ARTIOLI G., FUMAGALLI P., POLI S.: The crystal structure of $Mg_8(Mg_2Al_2)Al_8Si_{12}(O,OH)_{56}$ pumpellyite and its relevance in ultramafic systems at high pressure. *Amer. Miner.* **84**, 1906-1914, 1999.
97. CATTI M., LEVY D., ARTIOLI G.: Synchrotron powder diffraction study of $BiPbSr_{1.8}CaMn_{2.1}O_9$, Mn-analogue of BSCCO-2212 superconductor. *J. Sol. St. Chem.* **147**, 501-508, 1999.
98. MEINARDI F., QUILICI S., BORGHESI A., ARTIOLI G.: Microstructure imaging of C54-TiSi₂ polycrystalline thin films by micro-Raman spectroscopy. *Appl. Phys. Lett.* **75**, 3090-3092, 1999.
99. CELLA F., ARTIOLI G., GOBBO L.A.: Characterization of blastfurnace slag used in composite cements by X-ray diffraction and fluorescence analysis. *5th Brazilian Conference on Portland Cement*, Volume of Proceedings, 10pp, 1999.
100. ARTIOLI G.: Inorganic compounds and minerals studied using X-ray diffraction. *Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry*, Lindon J.C., Tranter G.E., Holmes J.L. eds., Vol. 2, pp. 924-933, 2000. Academic Press, London. Accessible on line at <http://www.academicpress.com/spectro/specopen.htm>
101. ARTIOLI G., LAMBERTI C., MARRA G.L.: Neutron powder diffraction study of orthorhombic and monoclinic defective silicalite. *Acta Cryst.* **B56**, 2-10, 2000.
102. PAVESE A., ARTIOLI G., HOSER A.: $MgAl_2O_4$ synthetic spinel: cation and vacancy distribution as a function of temperature, from in situ neutron powder diffraction. *Zeit. Kristall.* **215**, 406-412, 2000.
103. RINALDI R., ARTIOLI G., WILSON C.C., MCINTYRE G.: Octahedral cation ordering in olivine at high temperature. I: In situ single crystal neutron diffraction on natural mantle olivines (Fa12 and Fa10). *Phys. Chem. Minerals* **27**, 623-629, 2000.
104. REDFERN S.A.T., ARTIOLI G., RINALDI R., HENDERSON C.M.B., KNIGHT K.S., WOOD B.J.: Octahedral cation ordering in olivine at high temperature. II: In situ powder neutron diffraction on synthetic Fa50. *Phys. Chem. Minerals* **27**, 630-637, 2000.
105. MARRA G.L., ARTIOLI G., FITCH A.N., MILANESIO M., LAMBERTI C.: Orthorhombic to monoclinic phase transition in high-Ti-loaded TS-1: an attempt to locate Ti in the MFI framework by low temperature XRD. *Microp. Mesop. Materials* **40**, 85-94, 2000.
106. BORDIGA S., ROGGERO I., UGLIENGO P., ZECCHINA A., BOLIS V., ARTIOLI G., BUZZONI R., MARRA G.L., RIVETTI F., SPANÒ G., LAMBERTI C.: Characterization of defective silicalite. *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, 3921-3929, 2000.
107. ARTIOLI G., BAGNASCO GIANNI G., BRUNI S., CARIATI F., FERMO P., MORIN S., RUSSO U.: Studio spettroscopico della tecnologia di cottura di ceramiche etrusche dagli scavi di Tarquinia. In: M. Martini et al. (eds.) *Atti I Congresso Nazionale di Archeometria*, Verona, 2-4 dicembre 1999. Patron Editore, Bologna, pp. 335-349, 2000. ISBN 88-555-2571-9
108. ARTIOLI G.: Recent advances in the crystal structure and crystal chemistry of natural zeolites. *Natural zeolites for the third millennium*, C. Colella and F.A. Mumpton eds., De Frede Editore, Napoli, 37-44, 2000.
109. CAROTENUTO L., PICCOLO C., ARTIOLI G., NORBY P., GRIZZETTI R.: Study of the initial stage of zeolite A synthesis by dynamic light scattering and synchrotron X-ray diffraction. *Trends in Optics and Photonics, Photon Correlation Scattering* **47**, 86-88, 2000.
110. ARTIOLI G., STÄHL K., CRUCIANI G., GUALTIERI A., HANSON J.C.: In situ dehydration of yugawaralite. *Amer. Miner.* **86**, 185-192, 2001.
111. LAMBERTI C., BORDIGA S., ZECCHINA A., ARTIOLI G., MARRA G., SPANÒ G.: Ti location in the MFI framework of Ti-Silicalite-1: A neutron powder diffraction study. *J. Amer. Chem. Soc.* **123**, 2204-2212, 2001.
112. SCHMIDT M.W., DUGNANI M., ARTIOLI G.: Synthesis and characterization of white micas in the join muscovite-aluminoceladonite. *Amer. Miner.* **86**, 555-565, 2001.
113. RINALDI R., ARTIOLI G., DOVE M.T., SCHÄFER W., SCHOFIELD P.F., WINKLER B.: Neutron scattering in mineral science, earth science, and related fields with the European Spallation Source. In *Scientific Trends in Condensed Matter Research and Instrumentation Opportunities at ESS*; Progress Report of the ESS-SAC/ENSA Workshop, Engelberg, Switzerland, 91-106, 2001.
114. MENEGHINI C., ARTIOLI G., BALERNA A., GUALTIERI A.F., NORBY P., MOBILIO S.: Multipurpose imaging-plate camera for in-situ powder XRD at the GILDA beamline. *J. Synchrotron Rad.* **8**, 1162-1166, 2001.
115. GUALTIERI A., VIANI A., BANCHIO G., ARTIOLI G.: Quantitative phase analysis of natural raw materials containing montmorillonite. *Mat. Sci. Forum* **378-381**, 702-707, 2001.
116. LEE Y., HRILJAC J.A., VOGT T., PARISE J.B., ARTIOLI G.: First structural investigation of a super-hydrated zeolite. *J. Amer. Chem. Soc.* **123**, 12732-12733, 2001.

117. RIMOLDI B., DAPIAGGI M., ARTIOLI G.: Inquinamento da cristobalite nella produzione di piccoli particolari metallici. *Giorn. Igienisti Industr.* **26**, 230-241, 2001.
118. GROPPI G., ARTIOLI G., CRISTIANI C., LIETTI L., FORZATTI P.: Decomposition/reformation processes and CH₄ combustion activity of PdO over Al₂O₃ supported catalysts for gas turbine applications. In: Iglesia E., Spivey J.J., Fleisch T.H. (eds.) "Natural Gas Conversion VI", Proceedings of the 6th Natural Gas Conversion Symposium, Alaska, June 2001. *Stud. Surf. Sci. Catal.* **136**, 345-350, 2001.
119. MARRA G.L., SPANO' G., ARTIOLI G., ZECCHINA A., BORDIGA S., LAMBERTI C.: Location of the active Ti sites in the MFI framework of Ti-silicalite-1 catalyst by high resolution powder diffraction. *ISIS Facility Annual Report 2001*, Highlights, 26-27, 2001.
120. ARTIOLI G.: Single-crystal neutron diffraction. *Eur. Journ. Mineral.* **14**, 233-239, 2002.
121. WANG Z., LAZOR P., SAXENA S.K., ARTIOLI G.: High pressure raman spectroscopic study of spinel (ZnCr₂O₄). *J. Sol. St. Chem.* **165**, 165-170, 2002.
122. LEE Y., VOGT T., HRILJAC J.A., PARISE J.B., ARTIOLI G.: Pressure-induced volume expansion of zeolites in the natrolite family. *J. Amer. Chem. Soc.* **124**, 5466-5475, 2002.
123. RINALDI R., ARTIOLI G., DOVE M.T., SCHAEFER W., SCHOFIELD P.F., WINKLER B.: 4.7 Mineral Sciences, Earth Sciences, Environment and Cultural Heritage. In: The ESS Project, Volume II. New Science and Technology for the 21st Century. ESS Council, 4-89/4-108, 2002.
124. ARTIOLI G., KOCKELMANN W., MAGERL A., MEZEI F., RINALDI R., SCHAEFER W., SCHOFIELD P.F., ZOPPI M.: 6.5 Cultural Heritage: Artefacts and Materials. In: The ESS Project, Volume II. New Science and Technology for the 21st Century. ESS Council, 6-47/6-54, 2002.
125. ARTIOLI G., GIES H., HANSEN T., JOBIC H., LANDER G.H., LATROCHE M., MULDER F.M.: 6.7 Sustainable Development, Clean Technologies, and Environmental Systems. In: The ESS Project, Volume II. New Science and Technology for the 21st Century. ESS Council, 6-65/6-72, 2002.
126. GRIZZETTI R., ARTIOLI G.: Kinetics of nucleation and growth of zeolite LTA from clear solution by in situ and ex situ XRPD. *Microp. Mesop. Materials* **54**, 105-112, 2002.
127. VIANI A., GUALTIERI A.F., ARTIOLI G.: The nature of disorder in montmorillonite by simulation of X-ray powder patterns. *Amer. Miner.* **87**, 966-975, 2002.
128. CAMANA G., CHATEIGNER D., ZUCALI M., ARTIOLI G.: The grid-work texture of authigenic microcrystalline quartz in siliceous crust-type (SCT) mineralized horizons. *Amer. Miner.* **87**, 1128-1138, 2002.
129. RINALDI R., ARTIOLI G., KOCKELMANN W., KIRFEL A., SIANO S.: The contribution of neutron scattering to cultural heritage research. *Notiziario Neutroni e Luce di Sincrotrone* **7**, 30-37, 2002.
130. MONACO H.L., ARTIOLI G.: Experimental methods in X-ray and neutron crystallography. In: C. Giacovazzo (ed.) *Fundamentals of Crystallography*, Second Edition, Ch. 5. IUCr Texts on Crystallography, Vol. 7. Oxford Science Publications, Oxford, pp. 295-411, 2002.
131. ARTIOLI G., GRIZZETTI R., CAROTENUTO L., PICCOLO C., COLELLA C., LIGUORI B., AIELLO R., FRONTERA P.: In situ dynamic light scattering and synchrotron X-ray powder diffraction study of the early stages of zeolite growth. In: R. Aiello, G. Giordano, F. Testa (eds.) *Impact of zeolites and other porous materials on the new technologies at the beginning of the new millennium*. Elsevier, Amsterdam. Studies in Surface Science and Catalysis, Vol. **142A**, 45-52, 2002.
132. VOLTOLINI M., ARTIOLI G., MORET M.: Microtopographic features and dissolution behaviour of natural zeolite surfaces studied by atomic force microscopy (AFM). In: R. Aiello, G. Giordano, F. Testa (eds.) *Impact of zeolites and other porous materials on the new technologies at the beginning of the new millennium*. Elsevier, Amsterdam. Studies in Surface Science and Catalysis, Vol. **142B**, 1721-1728, 2002.
133. DAPIAGGI M., ARTIOLI G., PETRAS L.: A newly developed high-temperature chamber for in situ X-ray diffraction: Setup and calibration procedures. *The Rigaku Journal* **19**, 35-41, 2002.
134. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DIELLA V., POLLA A., RESIDORI G.: Project "Glass materials in the protohistory North Italy": a first summary. In: D'Amico C. (ed.), *Atti II Congresso Nazionale di Archeometria*. Bologna 29 gennaio-1 febbraio 2002, Patron Editore, Bologna, pp 581-595, 2002.
135. ANGUILANO L., ANGELINI I., ARTIOLI G., MORONI M., BAUMGARTEN B., OBERRAUCH H.: Smelting slags from Copper and Bronze Age archaeological sites in Trentino and Alto Adige. In: D'Amico C. (ed.), *Atti II Congresso Nazionale di Archeometria*. Bologna 29 gennaio-1 febbraio 2002, Patron Editore, Bologna, pp 627-638, 2002.
136. ANGUILANO L., ANGELINI I., ARTIOLI G., MORONI M., BAUMGARTEN B., OBERRAUCH H.: Analisi di scorie di estrazione del rame provenienti da siti dell'Età del Bronzo dell'Alto Adige. In: Baumgarten B., Mair V., Schölzhorn H. (eds.), *Atti 5° Workshop Internazionale delle Miniere Ridanna/Monteneve*. Bolzano 15-22 settembre 2002, Provincia Autonoma di Bolzano-Museo di Scienze Naturali Alto Adige, Bolzano, pp. 7-14, 2002.
137. ARTIOLI G.: Conventional and advanced diffraction techniques. In: M. Mellini, B. Messiga (eds.) *Engineering mineralogy of ceramic materials*. Proc. of the International School of Earth and Planetary Sciences. Siena 8-11 giugno 2001, pp 55-64, 2002.
138. ARTIOLI G.: Atomic displacement parameters from diffraction studies: The experimental evidence. In: C.M. Gramaccioli (ed.) *Energy modelling in minerals*. Eötvös University Press, Budapest. *EMU Notes in Mineralogy*, Vol. **4**, Ch. 13, pp 389-405, 2002.
139. ANGELINI I., POLLA A., ARTIOLI G.: Archaeometric investigation of ornamental faience beads from Lavagnone (BS). *Not. Arch. Bergom.* **10**, 285-299, 2002.
140. DAPIAGGI M., TIANO W., ARTIOLI G., SANSON A., FORNASINI P.: The thermal behaviour of cuprite: An XRD-EXAFS combined approach. *Nucl. Inst. Meth. Phys. Res.* **B200**, 231-236, 2003.
141. CATTANEO A., GUALTIERI A., ARTIOLI G.: Kinetic study of the dehydroxylation of chrysotile

- asbestos with temperature by in situ XRPD. *Phys. Chem. Minerals* **30**, 177-183, 2003.
142. VOLTOLINI M., ARTIOLI G., MORET M.: Molecular resolution images of the surfaces of natural zeolites by atomic force microscopy. *Microp. Mesop. Materials* **61**, 79-84, 2003.
 143. ARTIOLI G., GEIGER C.A., DAPIAGGI M.: The crystal chemistry of juldite-Fe³⁺ from Bombay, India, studied using synchrotron X-ray powder diffraction and ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy. *Amer. Miner.* **88**, 1084-1090, 2003.
 144. ARTIOLI G., GRIZZETTI R.: Tecniche sperimentali nello studio di cinetiche di nucleazione e crescita cristalline. In: Aquilano D., Artioli G., Moret M. (eds.) "Meccanismi della crescita cristallina: fondamenti e applicazioni". Università degli Studi di Milano, Libreria CLUP srlc, Milano, *Ric. Sci. Educ. Perm.* **121**, 301-318, 2003.
 145. ARTIOLI G.: Synchrotron X-ray powder diffraction. In: Mobilio, S. & Vlais, G. (eds.) "Synchrotron radiation: Fundamentals, methodologies and applications". Proc. of the VI Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 17-28 September 2001. *SIF Società Italiana di Fisica, Bologna, Atti di Conferenze*, Vol. **82**, pp. 377-399, 2003.
 146. ARTIOLI G., DUGNANI M., ANGELINI I., LUTTEROTTI L., PEDROTTI A., FLECKINGER A.: Early copper Alpine metallurgy. In: *Proc. of the International Conference on "Archaeometallurgy in Europe"*. Milano, Italy, 24-26 September 2003. Associazione Italiana di Metallurgia, Milano, Vol. **2**, pp. 19-27, 2003.
 147. ANGELINI I., ARTIOLI G., SALZANI L.: Chemical and metallographic investigation of weapons from the Bronze Age necropolis at Olmo di Nogara, Italy. In: *Proc. of the International Conference on "Archaeometallurgy in Europe"*. Milano, Italy, 24-26 September 2003. Associazione Italiana di Metallurgia, Milano, Vol. **2**, pp. 67-76, 2003.
 148. ARTIOLI G., DUGNANI M., HANSEN T., LUTTEROTTI L., PEDROTTI A., SPERL G.: Crystallographic texture analysis of the Iceman and coeval copper axes by non-invasive neutron powder diffraction. In: A. Fleckinger (ed.) "*La mummia dell'età del rame. 2. Nuove ricerche sull'uomo venuto dal ghiaccio*". Collana del Museo Archeologico dell'Alto Adige, Vol. **3**, Folio Verlag, Bolzano, pp. 9-22, 2003.
 149. TIANO W., DAPIAGGI M., ARTIOLI G.: Thermal expansion in cuprite-type structures from 10 K to decomposition temperature: Cu₂O and Ag₂O. *J. Appl. Cryst.* **36**, 1461-1463, 2003.
 150. MILANESIO M., ARTIOLI G., GUALTIERI A.F., PALIN L., LAMBERTI C.: Template burning inside TS-1 and Fe-MFI molecular sieves: An in situ XRPD study. *J. Am. Chem. Soc.* **125**, 14549-14558, 2003.
 151. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DIELLA V., POLLA A., RECCHIA G., RESIDORI G.: Materiali vetrosi da Grotta Manaccora e Coppa Nevigata: inquadramento archeologico e archeometrico nell'ambito della civiltà del Bronzo italiana. In: C. Piccioli, F. Sogliani (eds.) "*Il vetro in Italia meridionale e insulare*", Atti del Secondo Convegno Multidisciplinare. Napoli, Italy, 5-7 Dicembre 2001. Tipografia Zaccaria, Napoli, pp. 127-138, 2003.
 152. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Progetto "Ambre e materiali vetrosi protostorici della Valle dell'Adige nel quadro delle coeve attestazioni dell'Italia del Nord". Primi risultati sulle ambre. *Preistoria Alpina* **39**, 227-241, 2003.
 153. PROVERBIO M., DAPIAGGI M., ARTIOLI G.: Thermal expansion and excess properties of akermanite-gehlenite synthetic solid solution series. *Mat. Sci. Forum* **443-444**, 401-404, 2004.
 154. MILANESIO M., ARTIOLI G., GUALTIERI A., PALIN L., LAMBERTI C.: Template burning inside zeolite framework monitored by in situ X-ray powder diffraction. *ESRF 2003 Highlights*, 113-114, 2004.
 155. LEVY D., ARTIOLI G., DAPIAGGI M.: The effect of oxidation and reduction on thermal expansion of magnetite from 298K to 1173 K at different vacuum conditions. *J. Sol. St. Chem.* **177**, 1713-1716, 2004.
 156. GRIZZETTI R., ARTIOLI G., GEMMI M., CARSUGHI F., RIELLO P.: In situ WAXS-SAXS synchrotron study of the kinetics of nucleation and growth in Linde Type-A zeolite (LTA). In: E. Van Steen, L. Callanan, M. Claeys (eds.) *Proc. 14th International Zeolite Conference*, Cape Town, South Africa, 25-30 April 2004. Document Production Technologies, Cape Town, pp. 355-363.
 157. ARTIOLI G., DUGNANI M., LUTTEROTTI L., FLECKINGER A., BAUMGARTEN B., HANSEN T., TORREGROSSA J.: Skillful copper forging at the time of the Iceman. *ILL Annual Reports 2003, Highlights*, 50-51, 2004.
 158. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DIELLA V., GEMMI M., POLLA A., ROSSI A.: Chemical analyses of Bronze Age glasses from Frattesina di Rovigo, Northern Italy. *J. Arch. Sc.* **31**, 1175-1184, 2004.
 159. ARTIOLI G., DUGNANI M.: Crystallographic texture analysis: applications in mineralogy and archaeometry. *Period. Miner.* **73**, 5-16, 2004. WOS:000208523200002
 160. ARTIOLI G.: Caratterizzazione non distruttiva di manufatti archeologici. In: S. Siano (ed.) *Atti del Corso Internazionale su "Tecnologie e metodologie innovative per lo studio e il restauro di manufatti archeologici"*, Castiglioncello, 31 Maggio-5 Giugno 2004. Collana "Manufatti Archeologici. Studio e Conservazione". Nardini Editore, Firenze, pp. 478-492, 2004.
 161. DAPIAGGI M., GEIGER C.A., ARTIOLI G.: Microscopic strain in synthetic pyrope-grossular solid solutions determined by synchrotron X-ray powder diffraction at 5 K: The relationship to enthalpy of mixing behavior. *Amer. Miner.* **90**, 506-509, 2005.
 162. GEMMI M., MERLINI M., CORNARO U., GHISLETTI D., ARTIOLI G.: In situ simultaneous synchrotron powder diffraction and mass spectrometry study of methane anaerobic combustion on iron-oxide-based oxygen carriers. *J. Appl. Cryst.* **38**, 353-360, 2005.
 163. ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A.: Protohistoric vitreous materials of Italy: From early faience to Final Bronze Age glasses. *AIHV, Annales du 16^e Congrès de l'Association*

- Internationale pour l'Histoire du Verre*, London, UK, 7-13 September 2003, pp. 32-36, 2005.
164. MERLINI M., GEMMI M., ARTIOLI G.: Thermal expansion and phase transitions in akermanite and gehlenite. *Phys. Chem. Minerals* **32**, 189-196, 2005.
 165. ARTIOLI G., WOLF S.: The linking role of the Alps in past cultures: An archaeometric approach. Preface. *Archaeometry, Special Issue* **47**, i-ii, 2005. DOI: 10.1111/j.1475-4754.2005.00196.x WOS:000229975400001
 166. RINALDI R., GATTA G.D., ARTIOLI G., KNIGHT K.S., GEIGER C.A.: Crystal chemistry, cation ordering and thermoelastic behaviour of CoMgSiO₄ olivine at high temperature as studied by in situ neutron powder diffraction. *Phys. Chem. Minerals* **32**, 655-664, 2005.
 167. SANSON A., DALBA G., FORNASINI P., GRISENTI R., ROCCA F., ARTIOLI G., DAPIAGGI M., TIANO W.: EXAFS and XRD study of local dynamics in Cu₂O and Ag₂O. *Physica Scripta* **Vol. T115**, 271-273, 2005.
 168. ARTIOLI G., LADDAGA L., DAPIAGGI M.: Archaeometry of pottery: mineralogical and chemical analyses. In: M. Liverani (ed.) *Aghram Nadharif. The Barkat Oasis (Sha'abiya of Ghat, Libyan Sahara) in Garamantian times*. Arid Zone Archaeology, Monograph 5. Edizioni all'Insegna del Giglio, Firenze; pp. 249-257, 475-480, 2005.
 169. BELLINTANI P., ANGELINI I., ARTIOLI G., POLLA A.: Bottoni conici e perle in glassy faience delle fasi iniziale e piena della media Età del Bronzo dell'Italia Centrale tirrenica: archeologia ed archeometria. *Padusa Anno XLI*, Nuova Serie, 223-230, 2005.
 170. AIELLO R., ARTIOLI G., CAROTENUTO L., COLELLA C., NORBY P., STERTE J.: Zeolite synthesis in microgravity. European Space Agency, Special Publication, SP-1281 'Topical Teams in Life & Physical Sciences: Towards New Research Applications in Space', June 2005, Pp. 78-85, 2005. ISBN 92-9092-974-X ISSN 0379-6566
 171. ARTIOLI G., DAPIAGGI M., LUTTEROTTI L., KOCKELMANN W.: Texture analysis of prehistoric copper axes. *Highlights of ISIS Science, ISIS2005 Review of the year*, 17, 2005.
 172. ANGELINI I., POLLA A., ARTIOLI G.: I vaghi in vetro provenienti dalla necropoli di Ponte Nuovo (Gazzo Veronese): indagini archeometriche e confronto con materiali coevi. *Not. Arch. Bergom.* **13**, 141-152, 2005.
 173. GEMMI M., MERLINI M., CORNARO U., GHISLETTI D., ARTIOLI G.: In situ study of methane anaerobic combustion on iron oxides: Towards a clean hydrogen production process. *ESRF Highlights 2005*, 42-23, 2006.
 174. ANGELINI I., ARTIOLI G., POLLA A., DE MARINIS R.C.: Early Bronze Age faience from North Italy and Slovakia: A comparative archaeometric study. *Proc. 34th Int. Symposium on Archaeometry*, Zaragoza, Spain, 3-7 May 2004, pp. 371-378, 2006.
 175. ARTIOLI G.: Diffrazione da materiali policristallini II: geometrie e componenti strumentali. In: N. Masciocchi e A. Guagliardi (eds.) "Analisi di materiali policristallini mediante tecniche di diffrazione", *Atti della Scuola Nazionale di Diffrazione da Materiali Policristallini*. Martina Franca, Taranto, 26-30 Giugno 2006, pp. 27-38, 2006. ISBN 978-88-95362-04-5
 176. ARTIOLI G.: Tecniche di affinamento Rietveld. In: N. Masciocchi e A. Guagliardi (eds.) "Analisi di materiali policristallini mediante tecniche di diffrazione", *Atti della Scuola Nazionale di Diffrazione da Materiali Policristallini*. Martina Franca, Taranto, 26-30 Giugno 2006, pp. 120-130, 2006. ISBN 978-88-95362-04-5
 177. SANSON A., ROCCA F., DALBA G., FORNASINI P., GRISENTI R., DAPIAGGI M., ARTIOLI G.: Negative thermal expansion and local dynamics in Cu₂O and Ag₂O. *Phys. Rev. B* **73**, 214305, 2006. DOI: 10.1103/PhysRevB.73.214305 WOS:000238696200064
 178. KOCKELMANN W., CHAPON L.C., ENGELS R., SCHELLEN J., NEELMEIJER C., WALCHA H.M., ARTIOLI G., SHALEV S., PERELLI-CIPPO E., TARDOCCI M., GORINI G., RADAELLI P.G.: Neutrons in cultural heritage research. *J. Neutron Res.* **14**, 37-42, 2006.
 179. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Studio archeometallurgico di noduli metallici da Santa Caterina Tredossi. In: Pizzi C. "L'abitato dell'età del bronzo di Santa Caterina Tredossi (Cremona)", Comune di Milano, Settore Cultura Musei e Mostre, New Press snc, Como, pp. 135-140, 2006.
 180. ARTIOLI G., DAPIAGGI M., FORNASINI P., SANSON A., ROCCA F., MERLI M.: Negative thermal expansion in cuprite-type compounds: A combined synchrotron XRPD, EXAFS, and computational study of Cu₂O and Ag₂O. *J. Phys. Chem. Solids* **67**, 1918-1922, 2006. DOI: 10.1016/j.jpcs.2006.05.043 WOS:000241089600003
 181. ANGELINI I., NICOLA C., ARTIOLI G.: Studio analitico dei materiali vetrosi. In: Venturino Gambari M. "Navigando lungo l'Eridano. La necropoli protogolasecchiana di Morano sul Po", Città di Casale Monferrato, Museo Civico, pp. 77-82, 2006.
 182. MERLINI M., GEMMI M., ARTIOLI G.: Low temperature SR-XRPD study of akermanite-gehlenite solid solution. *Zeit. Krist. Suppl.* **23**, 419-424, 2006.
 183. DAPIAGGI M., ARTIOLI G., MAZZOCCHIA C., MERLINI M.: Structural characterization of high-temperature K-exchanged sodalite. *Zeit. Krist. Suppl.* **23**, 437-442, 2006.
 184. BELLINTANI P., ANGELINI I., ARTIOLI G., POLLA A.: Origini dei materiali vetrosi italiani: esotismi e localismi. In: "Materie prime e scambi nella protostoria Italiana", *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol III, pp. 1495-1531, IIPP Firenze 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
 185. SARACINO M., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., SALZANI L.: Gli impasti ceramici di alcuni insediamenti protostorici del territorio polesano. In: "Materie prime e scambi nella protostoria Italiana", *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol II, pp 1246-1251, 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
 186. CIRELLI C., ALBORE LIVADIE C., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P.: Le ambre di Poggio Marino. Primi risultati delle indagini di caratterizzazione. In: "Materie prime e scambi nella protostoria

- Italiana*, *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol III, pp 1601-1607, 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
187. SALZANI L., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., CUPITO' M.: Le ambre delle necropoli di Olmo di Nogara e Scalvinetto (VR). In: *"Materie prime e scambi nella protostoria Italiana"*, *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol III, pp 1608-16013, 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
 188. CINQUEPALMI T., RECCHIA G., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A.: Exotica da siti interni. Il caso dell'insediamento dell'età del Bronzo di Masseria Chiancudda (BR). In: *"Materie prime e scambi nella protostoria Italiana"*, *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol III, pp 1614-1620, 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
 189. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Analisi d'immagine per la caratterizzazione strutturale dei materiali vetrosi. In: *"Materie prime e scambi nella protostoria Italiana"*, *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol III, pp 1621-1626, 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
 190. TECCHIATI U., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., POLLA A.: Vetri dal sito del Bronzo finale di Salorno – Cava Girardi (BZ). In: *"Materie prime e scambi nella protostoria Italiana"*, *Atti della XXXIX Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Firenze, Italy, 25-27 Novembre 2004, Vol III, pp 1627-1631, 2006. ISBN 978-88-6045-051-7
 191. ANGELINI I., ANGLE M., ARTIOLI G., BELLINTANI P., LUGLI F., MARTINELLI N., POLLA A., TAGLIACOZZO A., ZARATTINI A.: Il villaggio delle Macine (Castelgandolfo, Roma). *Atti Terzo Incontro di Studi sul Lazio e la Sabina*, Roma 18-20 Novembre 2004 "Lazio e Sabina" Vol 3., De Luca Editori d'Arte, Roma, pp 157-168, 2006.
 192. SARACINO M., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., CHIAFFONI B.: Frattesa – fase tre: Archeologia ed Archeometria della produzione ceramica. In: Fabbri B., Gualtieri S., Romito M. (eds), *Atti 8ª Giornata di Archeometria della Ceramica*, Vietri 27-28 aprile 2004, Edipuglia, pp. 63-74, 2006.
 193. BELLINTANI P., ANGELINI I., ARTIOLI G., POLLA A.: Villaggio delle Macine: le più antiche perle in vetro e ambra dell'Italia centrale. In: *"Strategie di insediamento fra Lazio e Campania in età preistorica e protostorica"*, *Atti della XL Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria*, Roma, Napoli, Pompei, Italy, 30 Novembre- 03 Dicembre 2005, Vol II, pp 891-895, 2007.
 194. SANSON A., ROCCA F., DALBA G., FORNASINI P., GRISENTI R., DAPIAGGI M., ARTIOLI G.: Negative thermal expansion and local dynamics in Cu₂O and Ag₂O. *ESRF Highlights* 2006, 82-83, 2007.
 195. ARTIOLI G.: Book review: Wenk, H.-R. Neutron scattering in the Earth Sciences. *Miner. Mag.* **71**, 121, 2007.
 196. GATTA G.D., RINALDI R., KNIGHT K.S., MOLIN G., ARTIOLI G.: High temperature structural and thermoelastic behaviour of mantle orthopyroxene: An in situ neutron powder diffraction study. *Phys. Chem. Minerals* **34**, 185-200, 2007. DOI: 10.1007/s00269-006-0138-2 WOS:000245299600005
 197. ARTIOLI G., MAPELLI C.: Manufacturing techniques of copper age axes. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. Printed in the Selected Papers Volume, AIM, Milano, pp. 93-100, 2009. ISBN 88-85298-71-0
 198. ANGELINI I., MASIERO E., ARTIOLI G., MOLIN G., FRIZZI T., ALBERTI R., VENTURINO GAMBARI M.: Snapshot of a Final Bronze Age metalworker: Archaeometallurgical study of the hoard and the working tools from Chusa di Pesio, Cuneo, Italy. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. ISBN 88-85298-61-3
 199. ARTIOLI G., ANGELINI I., BURGER E., BOURGARIT D.: Petrographic and chemical investigation of the earliest copper smelting slags in Italy: towards a reconstruction of the beginning of copper metallurgy. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. Printed in the Selected Papers Volume, AIM, Milano, pp. 12-20, 2009. ISBN 88-85298-71-0
 200. BURGER E., BOURGARIT D., ROSTAN P., CAROZZA L., ARTIOLI G.: The mystery of plattenschlake in protohistoric copper smelting: early evidence at the Early Bronze Age site of Saint Veran, French Alps. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. ISBN 88-85298-61-3
 201. GIUSSANI B., MARELLI M., RECCHIA S., COLPANI F., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Tracing the provenance of ancient copper objects: A multivariate data analysis approach. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. ISBN 88-85298-61-3
 202. DOLFINI A., ARTIOLI G., ANGELINI I., FRIZZI T., ALBERTI R.: Early copper metallurgy in Central Italy: Issues of production and social consumption. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. ISBN 88-85298-61-3
 203. NICOLIS F., BELLINTANI P., ARTIOLI G., CAPPELLOZZA N.: Archaeological excavation at Pletz von Mozze, Luserna, Trentino, Italy. A case study for assessment of late bronze age metallurgical activities. *Proc. 2nd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe 2007"*, Aquileia, 17-21 June 2007. Proc. CD. ISBN 88-85298-61-3
 204. Dapiaggi M., Artioli G., Righi C., Carli R.: High temperature reactions in mold flux slags: Kinetic versus composition control. *J. Non-Cryst. Solids* **353**, 2852-2860, 2007. DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2007.05.019 WOS:000249670300006
 205. ARTIOLI G., LATTANZI P.: Foreword: surface reactivity of minerals. *Eur. J. Miner.* **19**, 295, 2007. DOI: 10.1127/0935-1221/2007/0019-1734 WOS:000247938300001
 206. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Le armi eneolitiche di Spessa (Cologna Veneta) e di Gambarella (Povegliano): indagini chimiche e tessitureali. *Bollettino Del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*

31, 51-61, 2007

207. MERLINI M., ARTIOLI G., MENEGHINI C., CERULLI T., BRAVO A., CELLA F.: The early hydration and the set of Portland cements: In situ X-ray powder diffraction studies. *Powd. Diffr.* **22**, 201-208, 2007. DOI: 10.1154/1.2754713 WOS:000249543700001
208. KULKARNI S.R., MERLINI M., PHATAK N., SAXENA S.K., ARTIOLI G., GUPTA S., BARSOUM M.W.: High-temperature thermal expansion and stability of V_2AlC up to 950 °C. *J. Amer. Ceram. Soc.* **90**, 3013-3016, 2007. DOI: 10.1111/j.1551-2916.2007.01847.x WOS:000249276800058
209. GEMMI M., MERLINI M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: Non-ideality and defectivity of the åkermanite-gehlenite solid solution: An X-ray diffraction and TEM study. *Amer. Miner.* **92**, 1685-1694, 2007. DOI: 10.2138/am.2007.2380 WOS:000249968300017
210. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Studio delle proprietà fisiche e reologiche di vetri archeologici tramite confronto con materiali di sintesi. D'Amico C. (ed.), *Atti IV Congresso Nazionale di Archeometria*. Pisa, 1-3 febbraio 2006, Pàtron Editore, Bologna, pp 499-505, 2007.
211. COLPANI F., MARELLI M., GIUSSANI B., RECCHIA S., ANGELINI I., BAUMGARTEN B., ARTIOLI G.: Copper isotopic ratio and trace elements spectrometric measurements (ICP-QMS) within Alps and Apennine Cu-ores: Discovering regional geochemical tracers for archaeological purposes by advanced chemiometric techniques. In: D'Amico C. (ed.), *Atti IV Congresso Nazionale di Archeometria*. Pisa, 1-3 febbraio 2006, Pàtron Editore, Bologna, pp 547-559, 2007.
212. ARTIOLI G.: Crystallographic texture analysis of archaeological metals: interpretation of manufacturing techniques. *Appl. Physics A* **89**, 899-908, 2007. DOI: 10.1007/s00339-007-4215-2 WOS:000250234500012
213. DAPIAGGI M., SALA M., ARTIOLI G., FRANSEN M.J.: Evaluation of phase detection limit on filter-deposited dust particles from Antarctic ice cores. *Zeit. Krist. Suppl.* **26**, 73-78, 2007. DOI: 10.1524/zksu.2007.2007.suppl_26.73 WOS:000258748400012
214. MERLINI M., MENEGHINI C., ARTIOLI G., CERULLI T.: Synchrotron radiation XRPD study on the early hydration of cements. *Zeit. Kristallog. Suppl.* **26**, 411-416, 2007. DOI: 10.1524/zksu.2007.2007.suppl_26.411 WOS:000253340900033
215. FORNASINI P., SANSON A., VACCARI M., ARTIOLI G., DAPIAGGI M.: Local lattice dynamics and negative thermal expansion in crystals. *Proc. Phonons 2007. J. Phys.: Conf. Series* **92**, 01253, 1-4, 2007. DOI: 10.1088/1742-6596/92/1/012153 WOS:000265677100153
216. MARITAN L., ANGELINI I., ARTIOLI G., MAZZOLI C., SARACINO M.: Analisi dei processi post-deposizionali in ceramiche: il caso di Pontecchio Polesine, Frattesina e Adria. *Padusa Anno XLIII*, Nuova Serie, 209-222, 2007.
217. ARTIOLI G., ANGELINI I., POLLA A.: Crystals and phase transitions in protohistoric glass materials. *Phase Transitions* **81**, 233-252, 2008. DOI: 10.1080/01411590701514409 WOS:000252405000007
218. MERLINI M., ARTIOLI G., CERULLI T., CELLA F., BRAVO A.: Tricalcium aluminate hydration in additivated systems. A crystallographic study by SR-XRPD. *Cem. Concr. Res.* **38**, 477-486, 2008. DOI: 10.1016/j.cemconres.2007.11.011 WOS:000254819600006
219. MERLINI M., GEMMI M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: High-temperature behaviour of melilite: in situ X-ray diffraction study of gehlenite-åkermanite-Na melilite solid solution. *Phys. Chem. Miner.* **35**, 147-155, 2008. DOI: 10.1007/s00269-007-0206-2 WOS:000254251700004
220. ARTIOLI G., BAUMGARTEN B., MARELLI M., GIUSSANI B., RECCHIA S., NIMIS P., GIUNTI I., ANGELINI I., OMENETTO P.: Chemical and isotopic tracers in Alpine copper deposits: geochemical links between mines and metal. *Geo.Alp* **5**, 139-148, 2008.
221. ARTIOLI G., NIMIS P., GRUPPO ARCA, RECCHIA S., MARELLI M., GIUSSANI B.: Geochemical links between copper mines and ancient metallurgy: the Agordo case study. *Rend. Online Soc. Geol. It.* **4**, 15-18, 2008.
222. SALA M., DELMONTE B., FREZZOTTI M., PROPOSITO M., SCARCHILLI C., MAGGI V., ARTIOLI G., DAPIAGGI M., MARINO F., RICCI P.C., DE GIUDICI G.: Evidence of calcium carbonates in coastal (Talos Dome and Ross Sea area) East Antarctica snow and firn: Environmental and climatic implications. *Earth Planet. Sci. Lett.* **271**, 43-52, 2008. DOI: 10.1016/j.epsl.2008.03.045 WOS:000257835600005
223. DAPIAGGI M., KIM H., BOŽIN E.S., BILLINGE S.J.L., ARTIOLI G.: Study of the negative thermal expansion of cuprite-type structures by means of temperature-dependent pair distribution function analysis: preliminary results. *J. Phys. Chem. Solids* **69**, 2182-2186, 2008. DOI: 10.1016/j.jpss.2008.03.030 WOS:000260142000012
224. NICOLA C., MONTANA G., ARTIOLI G., NODARI L., RUSSO U.: La problematica del colore negli "smaltini di calcara" palermitani. In: Bacci M. (ed.) *Atti del Convegno "Colore e arte: storia e tecnologia del colore nei secoli"*. Firenze, 28 Febbraio-2 Marzo 2007. Pàtron Editore, Bologna, pp. 289-301, 2008.
225. BOURGARIT D., ROSTAN P., BURGER E., CAROZZA L., MILLE B., ARTIOLI G.: The beginning of copper mass production in the western Alps: the Saint-Véran mining area reconsidered. *Historical Metallurgy* **42**, 1-11, 2008.
226. ARTIOLI G., NICOLA C., MONTANA G., ANGELINI I., NODARI L., RUSSO U.: The blue enamels in the baroque decorations of the churches of Palermo, Sicily: Fe²⁺-coloured glasses from lime kilns. *Archaeometry*, **51**, 197-213, 2009. DOI: 10.1111/j.1475-4754.2008.00414.x WOS:000263909000002
227. MARITAN L., ANGELINI I., ARTIOLI G., MAZZOLI C., SARACINO M.: Secondary phosphates in the ceramic materials from Frattesina (Rovigo, North-Eastern Italy). *J. Cult. Herit.* **10**, 144-151, 2009. DOI: 10.1016/j.culher.2008.01.008 WOS:000264831900016
228. ANGELINI I., MOLIN G., ARTIOLI G.: L'atelier metallurgico di Monte Cavanero. Indagini chimiche e metallografiche. In: Venturino Gambari M. (ed.) *Il ripostiglio del Monte Cavanero di Chiusa di Pesio (Cuneo)*. LineLab.Edizioni, Alessandria, Pp. 107-165, 2009.

229. ARTIOLI G., ANGELINI I., GIUNTI I., OMENETTO P., VILLA I.: La provenienza del metallo degli oggetti di Monte Cavanero: considerazioni basate sugli isotopi del Pb e sulla geochimica delle mineralizzazioni cuprifere limitrofe. In: Venturino Gambari M. (ed.) *Il ripostiglio del Monte Cavanero di Chiusa di Pesio (Cuneo)*. LineLab.Edizioni, Alessandria, Pp. 167-178, 2009.
230. ANGELINI I., POLLA A., GIUSSANI B., BELLINTANI P., ARTIOLI G.: Final Bronze Age glass in Northern Italy: Is Frattresina the only glass production centre? In: Moreau J.F., Auger R., Chabot J., Herzog A. (eds.) *Proc. ISA 2006, 36th Intern. Symposium on Archaeometry, Quebec City, Canada 2-6 May 2006*. Cahiers d'archéologie du CELAT, n. 25, Série Archéométrie, n. 7. CELAT, Université Laval, Quebec, Pp. 329-337, 2009.
231. COLPANI F., ANGELINI I., ARTIOLI G., TECCHIATI U.: Copper smelting activities at the Millan and Gudon Chalcolithic sites (Bolzano, Italy): chemical and mineralogical investigations of the archaeometallurgical finds. In: Moreau J.F., Auger R., Chabot J., Herzog A. (eds.) *Proc. ISA 2006, 36th Intern. Symposium on Archaeometry, Quebec City, Canada 2-6 May 2006*. Cahiers d'archéologie du CELAT, n. 25, Série Archéométrie, n. 7. CELAT, Université Laval, Quebec, Pp. 367-374, 2009.
232. ANGUILANO L., OBERRAUCH H., HAUSER H., REHREN T., ARTIOLI G.: Copper smelting at Fennhals-Kurtatsch (South Tyrol). In: Moreau J.F., Auger R., Chabot J., Herzog A. (eds.) *Proc. ISA 2006, 36th Intern. Symposium on Archaeometry, Quebec City, Canada 2-6 May 2006*. Cahiers d'archéologie du CELAT, n. 25, Série Archéométrie, n. 7. CELAT, Université Laval, Quebec, Pp. 375-382, 2009.
233. KULKARNI S.R., MERLINI M., PHATAK N., SAXENA S.K., ARTIOLI G., AMINI S., BARSOUM M.W.: Thermal expansion and stability of Ti₂SC in air and inert atmospheres. *J. Alloys Comp.* **469**, 395-400, 2009. DOI: 10.1016/j.jallcom.2008.01.150 WOS:000263801500070
234. ARTIOLI G.: Neutrons in archaeometry and conservation science: the contribution of neutron scattering to cultural heritage. In: J. Campo ed. "Neutrons reveal all – A compilation of divulgative articles", ESS-Bilbao, Spain, contribution 4.1, pp. 60-63, 2009. Downloadable: <http://www.essbilbao.com/Descargas/neutrons.pdf>
235. ARTIOLI G.: Archeometria ed archeologia: il fascino di un amore difficile. *Riv. Archeol.* Anno XXXI 2007. Pp. 207-209, 2009.
236. ANGELINI I., POLLA A., ARTIOLI G.: Protohistoric vitreous materials and synthetic analogues: Study of chemico-physical and rheological properties. In: Janssens K., Degryse P., Cosyns P., Caen J., Van't Dack L. (eds.) *Annales of the 17th Congress of the International Association for the History of Glass, Antwerp 2006*. AIHV-University Press Antwerp, Brussel, Pp. 539-545, 2009.
237. ARTIOLI G., GIUNTI I., ANGELINI I., GRUPPO ARCA, GIUSSANI B., MARELLI M., RECCHIA M., NIMIS P., OMENETTO P., VILLA I.: Legami geochimici fra miniere, scorie e metallo: verso un modello per determinare la provenienza e la diffusione del rame preistorico. *Frammenti* **2**, 81-89, 2010.
238. MARELLI M., GIUSSANI B., ANGELINI I., ARTIOLI G., RECCHIA S.: Improving the quality of ⁶³Cu/⁶⁵Cu ratio determination by ICP-QMS through a careful evaluation of instrumental performances. *J. Anal. At. Spect.* **25**, 893-898, 2010. DOI: 10.1039/c002962a WOS:000278100000019
239. ARTIOLI G., CERULLI T., CRUCIANI G., DALCONI M.C., FERRARI G., PARISATTO M., RACK A., TUCOULOU R.: X-ray diffraction microtomography (XRD-CT), a novel tool for non-invasive mapping of phase development in cement materials. *Anal. Bioanal. Chem.* **397**, 2131-2136, 2010. DOI: 10.1007/s00216-010-3649-0 WOS:000279453000012
240. GEIGER C.A., DACHS E., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Molecular H₂O in armenite, BaCa₂Al₆Si₉O₃₀·2H₂O, and epididymite, Na₂Be₂Si₆O₁₅·H₂O: Heat capacity, entropy and local-bonding behavior of confined H₂O in microporous silicates. *Geochim. Cosmochim. Acta* **74**, 5202-5215, 2010. DOI: 10.1016/j.gca.2010.05.033 WOS:000281094900004
241. ARTIOLI G.: Scientific methods and the cultural heritage. Oxford University Press, Oxford. Pp. 552, 2010. ISBN 978-0-19-954826-2
242. ARTIOLI G., BULLARD J.W.: Cement hydration: the role of adsorption and crystal growth. Proc. School on "Adsorption, absorption, and crystal growth", Gargnano, Italy, 18-23 April 2010. Published in *Cryst. Res. Technol.* **48**, 903-918, 2013. DOI: 10.1002/crat.201200713 WOS:000327594300014
243. FERRARI G., ARTIOLI G., PARISATTO M.: From HPC to HPSS: The use of superplasticizers for the improvement of S/S technology. In: Lake C.B., Hills C.D. (eds.) *2010 International Solidification/Stabilization Technology Forum*. Dalhousie University, Canada, Pp. 193-203, 2010.
244. ARTIOLI G.: Mineralogy and cultural heritage. *Chimia* **64**, 712-715, 2010. DOI: 10.2533/chimia.2010.712 WOS:000284033900005
245. BOURGARIT D., ROSTAN P., CAROZZA L., MILLE B., ARTIOLI G.: Vingt ans de recherches à Saint-Véran, Hautes Alpes: état des connaissances de l'activité de production de cuivre à l'âge du Bronze ancien. *Trabajos de Prehist.* **67**, 269-285, 2010. DOI: 10.3989/tp.2010.10039 WOS:000286134100003
246. ARTIOLI G., SECCO M., MAZZOLI C., COLETTI C., VALLUZZI M.R., DA PORTO F.: Characterization of stone masonry panels consolidated by injection of compatible grouts in buildings damaged by the 2009 Abruzzo earthquake. In: J. Válek, C. Groot, J.J. Hughes (eds.) *2nd Historic Mortars Conference HMC2010 and RILEM TC 203-RHM Final Workshop*. Prague, Czech Republic, 22-24 September 2010. Proceedings IV.04, RILEM Publications, Bagneux, pp. 871-881, 2010. ISBN: 978-2-35158-112-4
247. TAPPARO A., ARTIOLI G., ANGELINI I., FAVARO G.: The mystery of the discoloured flints. New molecules turn prehistoric lithic artefacts blue. *Anal. Bioanal. Chem.* **399**, 2389-2393, 2011. DOI: 10.107/s00216-010-4625-4 WOS:000287141700011
248. VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: Towards three-dimensional quantitative reconstruction of cement microstructure by X-ray diffraction

- microtomography. *J. Appl. Cryst.* **44**, 272-280, 2011. DOI: 10.1107/S0021889810054701 WOS:000288758500002
249. ARTIOLI G., NOCITI V., ANGELINI I.: Gambling with Etruscan dice: A tale of numbers and letters. *Archaeometry* **53**, 1031-1043, 2011. DOI: 10.1111/j.1475-4754.2011.00596.x WOS:000294598800011
250. MONACO H.L., ARTIOLI G.: Experimental methods in X-ray and neutron crystallography. In: C. Giacovazzo (ed.) *Fundamentals of Crystallography*, Third Edition, Ch. 5. IUCr Texts on Crystallography, Vol. **15**. Oxford Science Publications, Oxford, pp. 301-416, 2011. ISBN 978-0-19-957365-3
251. ARTIOLI G., CASARIN F., DALLA BENETTA M., DA PORTO F., SECCO M., VALLUZZI M.R.: Restoration of historic masonry structures damaged by the 2009 Abruzzo earthquake through injection grouts. In: J. Ingham, M. Dhanasekar, M. Masia (eds.) *9th Australasian Masonry Conference*. Queenstown, New Zealand, 15-18 February 2011. Proc. CD., pp. 1-10, 2011. ISBN: 978-0-473-18069-0 WOS:000333245800007
252. ANGELINI I., NICOLA C., ARTIOLI G., DE MARINIS R.C., RAPI M., UBOLDI M.: Chemical, mineralogical and textural characterization of the Early Iron Age vitreous materials from the Golasecca Culture (Northern Italy). In: I. Turbanti Memmi (ed.) *Proceedings of the 37th International Symposium on Archaeometry*, Siena, Italy, 12-16 May 2008. Springer Verlag, Berlin, pp. 25-32, 2011.
253. POLLA A., ANGELINI I., ARTIOLI G., BELLINTANI P., DORE A.: Archaeometric investigation of Early Iron Age glass from Bologna. In: I. Turbanti Memmi (ed.) *Proceedings of the 37th International Symposium on Archaeometry*, Siena, Italy, 12-16 May 2008. Springer Verlag, Berlin, pp. 139-144, 2011.
254. MONTAGNINO D., COSTA E., MASSARO F.R., ARTIOLI G., AQUILANO D.: Growth morphology of gypsum in the presence of copolymers. *Cryst. Res. Techn.* DOI: 10.1002/crat.201100131 WOS:000295315900002
255. PARISATTO M., ARTIOLI G., GERARDUZZI M., MAZZOLI C., COLLINA A., PELLAY R.: Characterization of cementitious granular materials produced from contaminated soils. Proc. XIII ICC International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011. Abstr. Vol., p. 123. Paper n. 286, 2011.
256. VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., CRUCIANI G., ARTIOLI G.: Non-invasive assessment and modelling of cement micro-structures. Proc. XIII ICC International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011. Abstr. Vol., p. 344. Paper n. 147, 2011.
257. SECCO M., MARITAN L., LAMPRENTI G.I., ARTIOLI G., MAZZOLI C.: Degradation of reinforced concretes from industrial buildings caused by combined sulphate-phosphate attack. In: Zaragoza A., López Agüí J., Palomo Á. (eds.) Proc. XIII ICC International Congress on the Chemistry of Cement, Madrid, Spain, 3-8 July 2011. Abstr. Vol., p. 453. Paper n. 165, 2011. ISBN 978-84-7292-399-7
258. ARTIOLI G., ANGELINI I.: Mineralogy and archaeometry: fatal attraction. *Eur. J. Miner.* **23**, 849-855, 2011. DOI: 10.1127/0935-1221/2011/0023-2119 WOS:000298669300002
259. DALCONI M.C., FAVERO M., ARTIOLI G.: *In-situ* XRPD of hydrating cement with lab instrument: reflection vs. transmission measurements. Proc. EPDIC-11, Warsaw, Poland, 18-22 September 2008. *Zeit. Krist. Proc.* **1**, 155-161, 2011. DOI 10.1524/zkpr.2011.0023
260. ARTIOLI G.: Dal minerale al metallo: il punto delle ricerche su provenienza del metallo ed interpretazione delle tecnologie metallurgiche nell'età del rame. Proc. XLIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria "L'età del rame in Italia". Bologna, 26-29 novembre 2008, IIPP, Firenze, pp.167-170, 2011.
261. ANGELINI I., GIUNTI I., ARTIOLI G.: Indagini archeometallurgiche su reperti dell'età del Rame della valle del Piave. *Quaderni di Archeologia del Veneto*, Vol. XXVII, 107-115, 2011.
262. SECCO M., STIEVANIN E., DA PORTO F., MODENA C., ARTIOLI G., MAZZOLI C.: Non destructive and medium destructive analyses on an early 20th century reinforced concrete structure: the case study of the Victory Monument in Bolzano. In: *Proceedings of the 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage – ART '11*, Firenze 13-15 April 2011. CD proceeding NDT21, 2011.
263. STIEVANIN E., DA PORTO F., MODENA C., SECCO M., ARTIOLI G.: Characterization studies on the reinforced concrete dome of the former General Market of Verona, built in 1929. In: *Proceedings of the "Domes in the World" International Scientific Congress*, Firenze, 2011.
264. VOLTOLINI M., ARTIOLI G., MORET M.: The dissolution of laumontite in acidic aqueous solutions: a controlled-temperature in situ atomic force microscopy study. *Amer. Miner.* **97**, 150-158, 2012. DOI: 10.2138/am.2012.3837 WOS:000298893400014
265. ARTIOLI G., DALCONI M.C., PARISATTO M., VALENTINI L., VOLTOLINI M., FERRARI G.: 3D imaging of complex materials: the case of cement. *Int. J. Mater. Res.* **103**, 145-150, 2012. DOI: 10.3139/146.110665 WOS:000300467700002
266. LAMPRENTI G.I., ARTIOLI G., OLIVA L., ONGARO A., MARETTO S., BONINO F., BARBERA K., BORDIGA S.: Role of phosphate species and speciation kinetics in detergency solutions. *Industrial Engin. Chem. Res.* **51**, 4173-4180, 2012. DOI: 10.1021/ie202130y WOS:000301681000005
267. NIMIS P., OMENETTO P., GIUNTI I., ARTIOLI G., ANGELINI I.: Lead isotope systematics in hydrothermal sulphide deposits from the central-eastern Southalpine (northern Italy). *Eur. J. Miner.* **24**, 23-37, 2012. DOI: 10.1127/0935-1221/2012/0024-2163 WOS:000300879400003
268. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Final Bronze Age copper slags from Luserna (Trentino, Italy). In: Vezzalini G., Zannini P. (eds) *Atti VII Congresso Nazionale di Archeometria*. Modena, 22-24 febbraio 2012, Patron Editore, Bologna. CD proceeding, ISBN 978-88-555-3166-5, 2012.
269. VALENTINI L., ARTIOLI G., VOLTOLINI M.: Multifractal Analysis of Calcium Silicate Hydrate (C-S-H) Mapped by X-ray Diffraction Microtomography. *J. Amer. Ceram. Soc.* **95**, 2647-2652, 2012. DOI:

- 10.1111/j.1551-2916.2012.05255.x WOS:000307101000043
270. ARTIOLI G.: Archaeometallurgy: the contribution of mineralogy. In: Herrero J.M., Vendrell M. (eds) "Archaeometry and cultural heritage: the contribution of mineralogy", *Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía*, Vol. 09, 65-78, 2012. **ISSN** 1698-5478
271. ANGELINI I., NICOLA C., ARTIOLI G.: Materiali vetrosi protostorici della sardegna: indagini archeometriche e confronto analitico con reperti coevi. *Proc. XLIV Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria "La preistoria e la protostoria della Sardegna"*. Cagliari, Barumini, Sassari, 23-28 novembre 2009, IIPP, Firenze, pp.1131-1150, 2012.
272. ARTIOLI G., ANGELINI I., NIMIS P.: Mineralizzazioni e produzioni di rame in ambito Bellunese. In: Angelini A., Leonardi G. (eds.) *Atti del Convegno "Il castelliere di Castel de Pedena: un sito di frontiera del II e I millennio a.C.", Feltre 6 giugno 2009*. Saltuarie del Laboratorio del piovego, n. 9, 167-176, 2012. **ISBN** 978-88-86106-38-2
273. MARITAN L., SECCO M., MAZZOLI C., ARTIOLI G.: Secondary phases in archeological and historical materials: a microstructural approach for interpreting the correct sequences of crystallization. In: Meeks N., Cartwright C., Meek A., Mongiatti A. (ed.) "Historical Technology, Materials and Conservation - SEM and microanalysis". British Museum and Archetype Publications, London. Pp. 169-172, 2012. **ISBN** 978-1-904982-65-4
274. VOLTOLINI M., DALCONI M.C., ARTIOLI G., PARISATTO M., VALENTINI L., RUSSO V., TUCOULOU R.: Understanding cement hydration at the microscale: New opportunities from "pencil-beam" synchrotron X-ray diffraction tomography. *J. Appl. Cryst.* **46**, 142-152, 2013. **DOI**: 10.1107/S0021889812046985 WOS:000313658700018
275. ARTIOLI G., ANGELINI I., NESTOLA F.: New milarite/osumilite-type phase formed during ancient grazing of an Egyptian scarab. *Appl. Phys. A* **110**, 371–377, 2013. **DOI**: 10.1007/s00339-012-7125-x WOS:000313960400015
276. ARTIOLI G.: Science for the cultural heritage: the contribution of X-ray diffraction. *Rend. Lincei – Scienze Fisiche e Naturali*, **24** (Suppl 1), S55–S62, 2013. **DOI**: 10.1007/s12210-012-0207-z WOS:000316007500006
277. ARTIOLI G., ANGELINI I.: Evolution of vitreous materials in Bronze Age Italy. In: Janssens K. ed. *Modern Methods for Analysing Archaeological and Historical Glass*. Vol. II, Ch. 5.3. John Wiley & Sons, Chichester. Pp. 355-368, 2013. **ISBN** 978-0-470-51614-0
278. ANGELINI I., ARTIOLI G., PEDROTTI A., TECCHIATI U.: La metallurgia dell'età del Rame dell'Italia settentrionale con particolare riferimento al Trentino e all'Alto Adige. Le risorse minerarie e i processi di produzione del metallo. In: R.C. De Marinis (ed.) "L'età del Rame: la Pianura Padana e le Alpi al tempo di Ötzi". Catalogo della mostra. Compagnia della Stampa Massetti Rodella editori, Brescia. Pp. 101-116, 2013. **ISBN** 978-88-8486-553-3
279. VIANI A., GUALTIERI A.F., SECCO M., PERUZZO L., ARTIOLI G., CRUCIANI G.: Crystal chemistry of cement-asbestos. *Am. Miner.* **98**, 1095-1105, 2013. **DOI**: 10.2138/am.2013.4347 WOS:000321315600002
280. ARTIOLI G., SECCO L. (eds.): CRISTALLI! Uno sguardo sul mondo della cristallografia. *Catalogo della mostra organizzata in occasione dell'Anno Internazionale della Cristallografia 2014*. Padova Ottobre 2013-Febbraio 2014.
281. ARTIOLI G., CRUCIANI G.: Book review: Applied mineralogy of cement and concrete. *Elements* **9**, 310, 2013.
282. ARTIOLI G., MASCIOCCHI N.: Anno Internazionale della Cristallografia – 2014: Cent'anni di Diffrazione. *Il Nuovo Saggiatore* **29**, 85-86, 2013.
283. GUASTONI A., SECCO L., ARTIOLI G.: CRISTALLI! Uno sguardo sul mondo della cristallografia. *Rivista Mineralogica Italiana* **4**, 274-278, 2013.
284. ANGELINI I., SALVEMINI F., GRAZZI F., VONTOBEL P., DAVYDOV V., VIGONI A., ZOPPI M., ARTIOLI G.: Indagini morfologiche, chimiche e tessiturali degli stili in ferro da *Iulia Concordia*. In: Pettenò E., Vigoni A. (eds) *Riscoprire Iulia Concordia*, Fondazione Antonio Colluto, L'Album 19, Grafiche Turato Edizioni, pp. 159-163, 2013. **ISBN** 978-88-89524-71-8
285. ANGELINI I., ARTIOLI G., CANOVARO C., MIRIELLO D., PINGITORE V., RUFFOLO S.A., CAPPA M., CRISCI G.M.: Analisi archeometriche sul Gallo conservato nei Musei Vaticani: un raro esempio di bronzo dorato basso-medievale. In: S. Guido "Il Gallo Vaticano – Museo Storico Artistico del Tesoro di San Pietro". Bollettino d'archivio 22-23, Edizioni Capitolo Vaticano, Roma. Pp. 40-43, 2013. **ISBN** 978-88-6339-036-0
286. SALVEMINI F., GRAZZI F., ANGELINI I., DAVYDOV V., VONTOBEL P., VIGONI A., ARTIOLI G., ZOPPI M.: Residual strain mapping of Roman styli from Iulia Concordia – Italy. *Materials Characterization* **91**, 58-64, 2014. **DOI**: 10.1016/j.matchar.2014.02.008 WOS:000335624700008
287. DAL SASSO G., MARITAN L., SALVATORI S., MAZZOLI C., ARTIOLI G.: Discriminating pottery production by image analysis: a case study of Mesolithic and Neolithic pottery from Al Khiday (Khartoum, Sudan). *J. Arch. Sci.* **46**, 125-143, 2014. **DOI**: 10.1016/j.jas.2014.03.004 WOS:000337013800013
288. ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., SECCO M., FERRARI G., RUSSO V.: Application of advanced X-ray micro-tomography to the characterization of the 3D microstructure in cement pastes. Proceedings CD, 36th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Milano, Italy, 13-17 April 2014. Pp. 23-30. **ISBN**: 1-930787-09-X
289. FERRARI G., RUSSO V., SALVIONI D., SQUINZI M., ARTIOLI G., DALCONI M.C.: Nano-dispersions of silicate hydrate for the solidification/stabilization of waste. Proceedings CD, 36th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Milano, Italy, 13-17 April 2014. Pp. 529-540. **ISBN**: 1-930787-09-X
290. SECCO M., PERUZZO L., ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C., FERRARI G., RUSSO V.:

- Micro-chemical and micro-mineralogical characterization of clinker relicts from aged cement composites. Proceedings CD, 36th ICMA International Conference on Cement Microscopy, Milano, Italy, 13-17 April 2014. Pp. 654-671. **ISBN:** 1-930787-09-X
291. SALVEMINI F., GRAZZI F., ANGELINI A., VONTOBEL P., VIGONI A., ARTIOLI G., ZOPPI M.: Morphological reconstruction of Roman arrowheads from *Iulia Concordia*: Italy. *Appl. Phys. A.* **117**, 1227-1240. **DOI:** 10.1007/s00339-014-8511-3
 292. VALENTINI L., PARISATTO M., RUSSO V., FERRARI G., BULLARD J.W., ANGEL R.J., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Simulation of the hydration kinetics and elastic moduli of cement mortars by microstructural modelling. *Cem. Concr. Comp.* **52**, 54-63, 2014. **DOI:** 10.1016/j.cemconcomp.2014.05.005 WOS:000339695200007
 293. ARTIOLI G., VALENTINI L., DALCONI M.C., PARISATTO M., VOLTOLINI M., RUSSO V., FERRARI G.: Imaging of nano-seeded nucleation in cement pastes by X-ray diffraction tomography. *Int. J. Mater. Res.* **105**, 628-631, 2014. **DOI:** 10.3139/146.111049 WOS:000339328300003
 294. MARANGONI M., SECCO M., PARISATTO M., ARTIOLI G., BERNARDO A., COLOMBO P., ALTALSI H., BINMAJED M., BINHUSSAIN M.: Cellular glass-ceramics from a self foaming mixture of glass and basalt scoria. *J. Non-crystalline Solids* **403**, 38-46, 2014. **DOI:** 10.1016/j.jnoncrysol.2014.06.016
 295. GLIOZZO E., MATTINGLY D.J., COLE F., ARTIOLI G.: In the footsteps of Pliny: tracing the sources of Garamantian carnelian from Fazzan, south-west Libya. *J. Arch. Sci.* **52**, 218-241, 2014. **DOI:** 10.1016/j.jas.2014.07.029
 296. SECCO M., PERUZZO L., PALASSE L., ARTIOLI G., VIANI A., GUALTIERI A.F.: Crystal chemistry of clinker relicts from aged cementitious materials. *J. Appl. Cryst.* **47**, 1626-1637, 2014. **DOI:** 10.1107/S1600576714018287
 297. DAL SASSO G., MARITAN L., ANGELINI I., USAI D., ARTIOLI G.: Bone diagenesis at the micro-scale: Bone alteration patterns during multiple burial phases at Al Khiday (Khartoum, Sudan) between the Early Holocene and the II century AD. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **416**, 30-42, 2014. **DOI:** 10.1016/j.palaeo.2014.06.034
 298. ARTIOLI G., ANGELINI I., NIMIS P., ADDIS A., VILLA I.M.: Prehistoric copper metallurgy in the Italian Eastern Alps: recent results. *Historical metallurgy* **47**, 51-59, 2013 (published 2014)
 299. ANGELINI I., ARTIOLI G.: Analisi archeometriche sullo scarabeo ed i vaghi di collana. In: M. Minoja, A. Usai (eds) "Le sculture di Mont'e Prama", Gangemi Editore, Roma, pp. 331-344, 2014. **ISBN:** 978-88-492-2942-4
 300. CANOVARO C., ANGELINI I., BORGNA E., ARTIOLI G.: Analisi archeometriche di pani e panelle provenienti dai ripostigli di Cervignano e Muscoli (Udine). 35° Convegno Nazionale AIM, Roma 5-7- Novembre 2014. Atti del Convegno in CD-ROM. **ISBN:** 978-88-98990-01-6
 301. ARTIOLI G.: Powder diffraction and synchrotron radiation. In: S. Mobilio, F. Boscherini, C. Meneghini (eds.) "Synchrotron radiation - Basics, methods and applications", Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. Chpt. 10, pp. 319-336, 2015. **ISBN:** 978-3-642-55314-1
 302. ARTIOLI G., VALENTINI L., VOLTOLINI M., DALCONI M.C., FERRARI G. RUSSO V.: Direct imaging of nucleation mechanisms by synchrotron diffraction micro-tomography: Superplasticizer-induced change of C-S-H nucleation in cement. *Cryst. Growth Des.*, **15**, 20-23, 2015. **DOI:** 10.1021/cg501466z
 303. VALENTINI L., ARTIOLI G., PARISATTO M., PERUGINI D., MARCHESINI B.: Non-invasive assessment of disequilibrium growth patterns in tourmaline nodules by X-ray microtomography. *Am. Min.* **100**, 459-465, 2015. **DOI:** 10.2138/am-2015-4987
 304. ARTIOLI G., PARISATTO M., ANGELINI I.: High energy X-ray tomography of Bronze Age copper ingots. In: Hauptmann A., Modarressi-Tehrani D. (eds.) Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III", Bochum, Germany, 29 June-1 July 2011. Der Anschnitt, Beiheft 26, Bochum, pp. 387-390, 2015. **ISBN** 978-3-937203-74-4
 305. VALENTINI L., DALCONI M.C., FAVERO M., ARTIOLI G., FERRARI G.: In situ XRD measurement and quantitative analysis of hydrating cement: implications for sulfate incorporation in C-S-H. *J. Am. Ceram. Soc.* **98**, 1259-1264, 2015. **DOI:** 10.1111/jace.13401
 306. PARISATTO M., DALCONI M.C., VALENTINI L., ARTIOLI G., RACK A., TUCOULOU R., CRUCIANI G., FERRARI G.: Examining microstructural evolution of Portland cements by in situ synchrotron micro-tomography. *Journal of Materials Science* **50**, 1805-1817, 2015. **DOI:** 10.1007/s10853-014-8743-9
 307. ARTIOLI G., ANGELINI I., TECCHIATI U., PEDROTTI A.: Eneolithic copper smelting slags in the Eastern Alps: local patterns of metallurgical exploitation in the Copper Age. *J. Arch. Sci.* **63**, 78-83, 2015. **DOI:** 10.1016/j.jas.2015.08.013
 308. ARTIOLI G.: IYCr2014: Cent'anni di diffrazione – 2015: Quarant'anni del GMPE – Il rapporto fra ricerca cristallografica, mineralogia moderna, e collezionismo. In: Volume per i 40 anni del GMPE.
 309. TAMBURINI S., NATALI M., GARBIN E., VALLUZZI M.R., ARTIOLI G.: Comparison of fibres in geopolymer matrix for structural reinforcement of masonry (FRGP): compatibility, reactivity, durability. In: Leonelli C., Romagnoli M. (eds.) "Geopolymers: The route to eliminate waste and emissions in ceramic and cement manufacturing", Proceedings of the First ECI Conference on Geopolymers, Herstein, Austria, 24-29 May 2015. Società Chimica Italiana, Bologna, pp. 99-102, 2015. **ISBN** 978-1-326-37732-8
 310. FERRARI G., RUSSO V., DRAGONI M., ARTIOLI G., DALCONI M.C., SECCO M., TAMBORRINO L., VALENTINI L.: The influence of C3A on the dissolution kinetics of alite/gypsum mixtures in the presence of PCE's. In: Malhotra V.M., Gupta P.R., Holland T.C (eds.) *Eleventh International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete*. Ottawa, Canada, 12-15 July 2015. Conference proceedings, SP-302-17, pp. 227-242, 2015. **ISBN:** 9781942727224

311. FERRARI G., BROCCHI A., TORELLI L., ARTIOLI G., SECCO M., VALENTINI L., DALCONI M.C.: Characterization of concrete made with recycled aggregates produced from returned concrete. In: Holland T.C, Gupta P.R., Malhotra V.M. (eds.) *13th Int. Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues*. Ottawa, Canada, 14-17 July 2015. Conference Proceedings, SP 303-11, pp. 147-165, 2015. **ISBN:** 9781942727231
312. FERRARI G., RUSSO V., SALVIONI D., SURICO F., ARTIOLI G., DALCONI M.C., SECCO M., VALENTINI L.: The influence of a new metal silicate hydrate additive on concrete strength and durability. In: Holland T.C, Gupta P.R., Malhotra V.M. (eds.) *13th Int. Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues*. Ottawa, Canada, 14-17 July 2015. Conference Proceedings, SP-303-12, pp. 167-181, 2015. **ISBN:** 9781942727231
313. FERRARI G., NUSSBAUMER W., RUSSO V., ARTIOLI G., DALCONI M.C., FAVERO M., VALENTINI L., MBA BLASQUEZ M.: New polysilicate for high early strength and durability of concrete. In: C.T. Tam, K.C.G. Ong, T.H. Tan, Y. Chhabra (eds.) *OWICS 2015 - 40th Conference on Our World in Concrete & Structures*. Singapore, 26-28 August 2015. Conference Proceedings, pp. 373-382, 2015. **ISBN:** 978-981-09-6518-1
314. ARTIOLI G., VALENTINI L., VOLTOLINI M., DALCONI M.C., FERRARI G., RUSSO V.: Diffraction-enhanced computed tomography of cement pastes: 3D imaging of the nucleation processes. *14th Int. Congress on the Chemistry of Cement*. Beijing, China 13-16 October 2015. Conference Proceedings CD, FSN 1041.
315. FERRARI G., RUSSO V., SALVIONI D., ARTIOLI G., DALCONI M.C., FAVERO M., VALENTINI L., SECCO M., GEPPI M.: New accelerating admixture based on metal silicate hydrates. *14th Int. Congress on the Chemistry of Cement*. Beijing, China 13-16 October 2015. Conference Proceedings CD, FSN 1050.
316. ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA I.M.: La metallurgia preistorica del rame nell'Italia nord-orientale: quadro d'insieme e recenti sviluppi. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'IIPP, Padova 2013, Studi di Preistoria e Protostoria, Vol. 2, Preistoria e Protostoria del Veneto, 271-277, 2015. **ISBN:** 978-88-6045-056-2
317. VINCENZUTTO D., DALLA LONGA E., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA I.M.: I manufatti in bronzo del sito arginato di Fondo Paviani (Verona) – Scavi Università di Padova 2007-2012. Inquadramento tipocronologico e analisi archeometriche. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'IIPP, Padova 2013, Studi di Preistoria e Protostoria, Vol. 2, Preistoria e Protostoria del Veneto, 833-838, 2015. **ISBN:** 978-88-6045-056-2
318. CUPITÒ M., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA I.M.: Il torques tipo Canegrate di Fondo Paviani (Verona) alla luce delle analisi archeometriche. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'IIPP, Padova 2013, Studi di Preistoria e Protostoria, Vol. 2, Preistoria e Protostoria del Veneto, 839-844, 2015. **ISBN:** 978-88-6045-056-2
319. ANGELINI A., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., VILLA I.M.: Tipologia e archeometria dei bronzi di Castel de Pedenà (San Gregorio nelle Alpi, Belluno). Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'IIPP, Padova 2013, Studi di Preistoria e Protostoria, Vol. 2, Preistoria e Protostoria del Veneto, 881-886, 2015. **ISBN:** 978-88-6045-056-2
320. ANGELINI A., ANGELINI I., ARTIOLI G., NIMIS P., TASCA G., VILLA I.M., VINCENZUTTO D.: Una nuova ascia vicina al tipo Ponte S. Giovanni da Cesiomaggiore (Belluno). Inquadramento tipocronologico e analisi archeometriche. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'IIPP, Padova 2013, Studi di Preistoria e Protostoria, Vol. 2, Preistoria e Protostoria del Veneto, 915-920, 2015. **ISBN:** 978-88-6045-056-2
321. ANGELINI I., MOLIN G., ARTIOLI G.: La situla di Pieve d'Alpago: indagini chimiche, metallografiche ed isotopiche. In: G. Gangemi, M. Bassetti e D. Voltolini (eds.) *“Le signore dell'Alpago”*, Caneva Ed., pp. 209-218, 2016. **ISBN:** 9788884092946
322. ADDIS A., ANGELINI I., NIMIS P., ARTIOLI G.: Late Bronze Age copper smelting slags from Luserna (Trentino, Italy): interpretation of the metallurgical process. *Archaeometry* **58**, 96-114, 2016. **DOI:** doi: 10.1111/arc.12160
323. SECCO M., VALENTINI L., DALCONI M.C., ARTIOLI G., ATTWELL C., OFFENBERG A., FERRARI G.: Microstructural characterization of geopolymer concrete for industrial applications. In: Schmidt W., Msinjili N.S. (eds.) *2nd International Conference “Advances in Cement and Concrete Technology in Africa”*, Dar Es Salaam, Tanzania, 27-29 January 2016. Conference proceedings, 163-167, 2016. **ISBN:** 978-3-9817502-3-2
324. ARTIOLI G., QUARTIERI S.: The contribution of geoscience to cultural heritage studies. *Elements* **12**, 13-18, 2016. **DOI:** 10.2113/gselements.12.1.13
325. VALENTINI L., FAVERO M., DALCONI M.C., RUSSO V., FERRARI G., ARTIOLI G.: Kinetic Model of Calcium-Silicate Hydrate Nucleation and Growth in the Presence of PCE Superplasticizers. *Crystal Growth & Design* **16**, 646–654, 2016. **DOI:** 10.1021/acs.cgd.5b01127
326. ARTIOLI G., SECCO M.: Modern and ancient masonry: nature and role of the binder. In: Modena C., da Porto F., Valluzzi M.R. (eds) *Proceedings of IB²MAC 2016 – 16th International Brick and Block Masonry Conference*, Padova, 26-30 June 2016. CRC Press/Balkema, pp. 3-10, 2016. **ISBN:** 978-1-138-02999-6
327. SECCO M., ADDIS A., ARTIOLI G.: Characterization of lime-stabilized earthen mortars from historic masonry structures. In: Modena C., da Porto F., Valluzzi M.R. (eds) *Proceedings of IB²MAC 2016 – 16th International Brick and Block Masonry Conference*, Padova, 26-30 June 2016. CRC Press/Balkema, pp. 1889-1896, 2016. **ISBN:** 978-1-138-02999-6
328. ARTIOLI G.: XRD – X-Ray Diffraction. In: Allan G. Gilbert (ed.) *The Encyclopedia of Geoarchaeology*. Springer, Heidelberg-Berlin. Pp. 1019-1025, 2016. **ISBN:** 978-1-4020-4409-0
329. ARTIOLI G., ANGELINI I., NIMIS P., VILLA I.M.: A lead-isotope database of copper ores from the

- Southeastern Alps: A tool for the investigation of prehistoric copper metallurgy. *Journ. Archaeol. Sci.* **75**, 27-39, 2016. DOI: 10.1016/j.jas.2016.09.005
330. ARTIOLI G., ANGELINI I., ADDIS A., CANOVARO C., CHIARANTINI L., BENVENUTI M.: Ceramiche tecniche, scorie, minerali e metalli: interpretazione del processo metallurgico. In: Fedeli F., Galiberti A. (eds.) *Metalli e metallurghi della preistoria. L'insediamento eneolitico di San Carlo-Cava Solvay*. Tagete Edizioni, Pontedera. Pp. 69-81, 2016. ISBN: 978-88-6529-142-9
331. DAL SASSO G., LEBON M., ANGELINI I., MARITAN L., USAI D., ARTIOLI G.: Bone diagenesis variability among multiple burial phases at Al Khiday (Sudan) investigated by ATR-FTIR spectroscopy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* **463**, 168-179, 2016. DOI: 10.1016/j.palaeo.2016.10.005
332. DILARIA S., ADDIS A., SECCO M., BONETTO J., ARTIOLI G., SALVADORI M.: Vitruvian recipes in Roman Aquileia (Italy): the floor bedding mortars of Bestie Ferite and Tito Macro domus. In: Papayianni I., Stefanidou M., Pachta V. (eds.) *Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference – HMC 2016*, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. Pp. 145-154, 2016. ISBN: 978-960-99922-3-7
333. PASIAN C., SECCO M., PIQUÉ F., RICKERBY S., ARTIOLI G., CATHER S.: Performance of grout with reduced water content: the importance of porosity and related properties. In: Papayianni I., Stefanidou M., Pachta V. (eds.) *Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference – HMC 2016*, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. Pp. 639-646, 2016. ISBN: 978-960-99922-3-7
334. HAYEN R., VAN STRYDONCK M., BOARETTO E., LINDROOS A., HEINEMEIER J., RINGBOM Å, HUEGLIN S., MICHALSKA D., HAJDAS I., MARZAIOLI F., MASPERO F., GALLI A., ARTIOLI G., MOREAU C., GUIBERT P., CAROSELLI M.: Analysis and characterization of historic mortars for absolute dating. In: Papayianni I., Stefanidou M., Pachta V. (eds.) *Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference – HMC 2016*, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. Pp. 656-664, 2016. ISBN: 978-960-99922-3-7
335. ADDIS A., SECCO M., PRETO N., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., BROGIOLO G.P., CHAVARRIA ARNAU A., ARTIOLI G., TERRASI F.: New strategies for radiocarbon dating of mortars: Multi-step purification of the lime binder. In: Papayianni I., Stefanidou M., Pachta V. (eds.) *Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference – HMC 2016*, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. Pp. 665-672, 2016. ISBN: 978-960-99922-3-7
336. FERRARI G., RUSSO V., PASSALACQUA D., CURTO F., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L., MBA M.: New silicate hydrate as concrete permeability reducing admixture. In: Plank J., Lei L., Echt T. (eds.) *Proceedings of the 2nd ICCCM - International Conference on the Chemistry of Construction Materials*. Munich, Germany, 10-12 October 2016. German Chemical Society GDC-Monographie, Vol. 50, 59-62, 2016. ISBN: 978-3-936028-96-6
337. BONETTO J., ARTIOLI G., SECCO M., ADDIS A.: The use of the pozzolanic ashes in the big yards of Cisalpine Gaul during the Roman Republican Age: The cases of Aquileia and Ravenna. In: Camporeale S., DeLaine J., Pizzo A. (eds.) *Proceedings of the 5th International Workshop on the Archaeology of Roman Construction*. Oxford, 11-12 April 2015. "Arqueología de la Construcción V. Man-made materials, engineering and infrastructure". CSIC, Madrid. Pp. 29-44, 2016. ISBN: 978-84-00-10142-8
338. USAI D., MARITAN L., DAL SASSO G., ARTIOLI G., SALVATORI S., JAKOB T., SALVATO T.: Late Pleistocene/Early Holocene Evidence of Prostatic Stones at Al Khiday Cemetery, Central Sudan. *PLoS ONE* **12**, e0169524, 2017. DOI:10.1371/journal.pone.0169524
339. FERRARI G., VALENTINI L., RUSSO V., DALCONI M.C., FAVERO M., ARTIOLI G.: Improving the performance of PCE superplasticizers in early stiffening Portland cement. *Constr. Building Mater.* **130**, 83-91, 2017. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.11.015
340. GLIOZZO E., KOCKELMANN W.A., ARTIOLI G.: Neutron diffraction of Cu-Zn-Sn ternary alloys: non-invasive assessment of the compositions of historical bronze/brass copper ternary alloys. *Journ. Appl. Crystall.* **50**, 49-60, 2017. DOI: 10.1107/S1600576716017805
341. ARTIOLI G.: Book review. "Recent Advances in the Scientific Research on Ancient Glass and Glaze. World Scientific, 2016". *Journ. Appl. Crystall.* **50**, 669-670, 2017. DOI: 10.1107/S1600576717001558
342. ADDIS A., SECCO M., ARTIOLI G., MARZAIOLI F., PASSARIELLO I., TERRASI F.: The mortars of the excavation at the Baptistery of Padua: 14C dating and production technology. In: Chavarria Arnau A. (ed.) "Ricerche sul Centro Episcopale di Padova – Scavi 2011-2012", Progetti di Archeologia – SAP Società Archeologica, Quingentole. Pp. 69-83, 2017. ISBN: 978-88-99547-10-3
343. ANTONELLI F., VEDOVETTO P., ADDIS A., SECCO M., ARTIOLI G.: Studio archeometrico di marmi bianchi dallo scavo presso il Complesso Episcopale di Padova. In: Chavarria Arnau A. (ed.) "Ricerche sul Centro Episcopale di Padova – Scavi 2011-2012", Progetti di Archeologia – SAP Società Archeologica, Quingentole. Pp. 181-185, 2017. ISBN: 978-88-99547-10-3
344. MILLE B., ARTIOLI G.: Les objets launaciens: composition élémentaire du métal, composition isotopique du plomb. In: Guilaine J. et al. (eds.) "Launac et le Launacien. Dépôts des bronzes protohistoriques du sud de la Gaule", Presses Universitaires de la Méditerranée, Montpellier. Pp. 123-177, 2017. ISBN: 978-2-36781-213-7
345. ADDIS A., ANGELINI I., ARTIOLI G.: Late Bronze Age copper smelting in the southeastern Alps: How standardized was the smelting processes? Evidence from Transacqua and Segonzano, Trentino, Italy. *Archaeol. Anthropol. Sci.* **9**, 985-999, 2017. DOI: 10.1007/s12520-016-0462-5
346. ARTIOLI G., ANGELINI I.: Archeologia e archeometria: conoscere e superare i limiti della "techné". In: Cupitò M., Vidale M., Angelini A. (eds.) "Beyond limits – Studi in onore di Giovanni Leonardini". Antenor Quaderni 39, Padova University Press, Padova. Pp. 665-674, 2017. ISBN: 978-88-6938-070-9
347. ARTIOLI G., ANGELINI I., KAUFMANN G., CANOVARO C., DAL SASSO G., VILLA I.M.: Long-

- distance connections in the Copper Age: new evidence from the Alpine Iceman's copper axe. *PLoS ONE* **12**, e0179263, 2017. DOI: 10.1371/journal.pone.0179263 [correction in: Artioli G, Angelini I, Kaufmann G, Canovaro C, Dal Sasso G, Villa IM (2017) Correction: Long-distance connections in the Copper Age: New evidence from the Alpine Iceman's copper axe. *PLoS ONE* **12**: e0189561. DOI: 10.1371/journal.pone.0189561]
348. ASSCHER Y., DAL SASSO G., NODARI L., ANGELINI I., BOFFA BALLARAN T., ARTIOLI G.: Differentiating between long and short range disorder in Infra-Red Spectra: On the meaning of "crystallinity" in silica. *Phys. Chem. Chem. Phys.* **19**, 21783-21790, 2017. DOI: 10.1039/C7CP03446F
 349. RODLER A.S., ARTIOLI G., KLEIN S., PETSCHICK R., FINK-JENSEN P., BRØNS C.: Provenancing ancient pigments: lead isotope analyses of the copper compound of egyptian blue pigments from ancient mediterranean artefacts. *J. Archaeol. Sci.: Reports* **16**, 1-18, 2017. DOI: 10.1016/j.jasrep.2017.09.008
 350. ANGELINI I., ARTIOLI G., NICOSIA C.: Metals and metalworking residues. In: Nicosia C., Stoops G. (eds.) *"Archaeological soil and sediment micromorphology"*. John Wiley and Sons, Hoboken. Pp. 213-222, 2017. ISBN: 978-1-118-94105-8
 351. FERRARI G., RUSSO V., GAMBA M., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L.: The fatal attraction between PCEs and swelling clays. In: Plank J., Lei L. (eds.) *Conference Proceedings. 2nd International Conference on Polycarboxylate Superplasticizers*, PCE 2017. Munich, Germany, 27-28 September 2017. Pp. 251-261, 2017. ISBN: 978-3-9816240-6-9
 352. VALENTINI L., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Advanced methods for assessing the nucleation and growth kinetics and microstructural development of conventional and alternative cementitious binders. In: Banjad Pecur I., Baricevic A., Stirmer N., Bjegovic D. (eds.) *Proceedings of the 1st International Conference on Constructio Materials for Sustainable Future – CoMS_2017*. Zadar, Croatia, 19-21 April 2017. University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia. Pp. 336-339, 2017. ISBN: 978-953-8168-04-8
 353. ARTIOLI G., ANGELINI I., CANOVARO C.: L'argento dei reperti di Marengo. Ipotesi di provenienza basate sui rapporti isotopici del Pb. In: Micheletto E., Venturino M. (eds.) *Argenti di Marengo. Contesto e materiali*. ArcheologiaPiemonte 6. LineLab.edizioni, Alessandria. Pp. 165-172, 2017. ISBN: 88-89038-63-2
 354. ARTIOLI G., SECCO M., ADDIS A., BELLOTTO M.: Role of hydrotalcite-type layered double hydroxides in delayed pozzolanic reactions and their bearing on mortar dating. In: Pöllmann H. (ed.), *Cementitious Materials. Composition, Properties, Applications*. De Gruyter, Amsterdam. Pp. 147-158, 2017. DOI: 10.1515/9783110473728-006
 355. HAJDAS I., LINDROOS A., HEINEMEIER J., RINGBOM Å., MARZAIOLI F., TERRASI F., PASSARIELLO I., CAPANO M., ARTIOLI G., ADDIS A., SECCO M., MICHALSKA D., CZERNIK J., GOSLAR T., HAYEN R., VAN STRYDONCK M., FONTAINE L., BOUDIN M., MASPERO F., PANZERI L., GALLI A., URBANOVÁ P., GUIBERT P.: Preparation and dating of mortar samples—Mortar Dating Inter-comparison Study (MODIS). *Radiocarbon* **59**, 1845-1858, 2017. DOI: 10.1017/RDC.2017.112
 356. HAYEN R., VAN STRYDONCK M., FONTAINE L., BOUDIN M., LINDROOS A., HEINEMEIER J., RINGBOM Å., MICHALSKA D., HAJDAS I., HUEGLIN S., MARZAIOLI F., TERRASI F., PASSARIELLO I., CAPANO M., MASPERO F., PANZERI L., GALLI A., ARTIOLI G., ADDIS A., SECCO M., BOARETTO E., MOREAU C., GUIBERT P., URBANOVA P., CZERNIK J., GOSLAR T., CAROSELLI M.: Mortar dating methodology: assessing recurrent issues and needs for further research. *Radiocarbon* **59**, 1859-1871, 2017. DOI: 10.1017/RDC.2017.129
 357. RAINER L., GRAVES K., MAEKAWA S., GITTINS M., PIQUÉ F. (eds.) with contribution of ANGELINI I., ARTIOLI G., SECCO M.: Scientific report on the wall paintings in the Tablinum of the House of the Bicentenary. In: *"Conservation of the architectural surfaces in the Tablinum of the House of the Bicentenary, Herculaneum. Project report. Phase I: Examination, investigations, and condition assessment."* Chapter 5. The Getty Conservation Institute, Los Angeles. Pp. 167-240, 2017. ISBN: 978-1-937433-43-7
 358. NIMIS P., OMENETTO P., STASI G., CANOVARO C., DAL SASSO G., ARTIOLI G., ANGELINI I.: Lead isotopes systematics in ophiolite-associated sulphide deposits from the Western Alps and Northern Apennine (Italy). *Eur. J. Mineral.* **30**, 17-31, 2017. DOI: 10.1127/ejm/2018/0030-2696
 359. ARTIOLI G.: Let the walls speak. A brief history of binders in architecture. *Rendiconti. Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL. Memorie di Scienze Fisiche e Naturali*. Vol. **XLI**, Parte II, Tomo I, 7-18, 2017.
 360. MARCHETTI N., ANGELINI I., ARTIOLI G., BENATI G., BITELLI G., CURCI A., MARFIA G., ROCCETTI M.: NEARCHOS. Networked Archaeological Open Science: Advances in Archaeology through field analytics and scientific community sharing. *J. Archaeol. Res.* **26**, 447-469, 2018. DOI: 10.1007/s10814-017-9112-4
 361. DAL SASSO G., ANGELINI I., MARITAN I., ARTIOLI G.: Raman hyperspectral imaging as an effective and highly informative tool to study the diagenetic alteration of fossil bones. *Talanta* **179**, 167-176, 2018. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.10.059
 362. SALVEMINI F., GRAZZI F., ANGELINI A., VONTOBEL P., VIGONI A., ARTIOLI G., ZOPPI M.: Morphological reconstruction of Roman styli from Iulia Concordia - Italy. *Archaeol. Anthropol. Sci.* **10**, 781-794, 2018. DOI: 10.1007/s12520-016-0390-4
 363. SECCO M., DILARIA S., ADDIS A., BONETTO J., ARTIOLI G., SALVADORI M.: The evolution of the Vitruvian recipes over 500 years of floor-making techniques: the case studies of Domus delle Bestie Ferite and Domus di Tito Macro (Aquilaia, Italy). *Archaeometry* **60**, 185-206, 2018. DOI: 10.1111/arc.12305
 364. PASIAN C., SECCO M., PIQUÉ F., ARTIOLI G., RICKERBY S., CATHER S.: Lime-based injection

- grouts with reduced water content: An assessment of the effects of the water-reducing agents ovalbumin and ethanol on the mineralogical evolution and properties of grouts. *Journal of Cultural Heritage* **30**, 70-80, 2018. DOI: 10.1016/j.culher.2017.10.003
365. BELLOTTO M., ARTIOLI G., DALCONI M.C., CORSO R.: On the preparation of concentrated gypsum slurry to reuse sulfate-process TiO₂ byproduct stream. *Journal of Cleaner Production* **195**, 1468-1475, 2018. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.12.089
366. VALENTINI L., DALCONI M.C., ARTIOLI G.: Role of polycarboxylate-ether superplasticizers on cement hydration kinetics and microstructural development. In: Proceedings of the 2nd International Congress on Materials & Structural Stability, CMSS-2017. *MATEC Web of Conferences*, vol. **149**, Art.n. 01004. EDP Sciences, Les Ulis. 2018. DOI: 10.1051/mateconf/201814901004
367. VALENTINI L., FERRARI G., RUSSO V., ŠTEFANČIČ M., ZALAR SERJUN V., ARTIOLI G.: Use of nanocomposites as permeability reducing admixtures. *Journal of the American Ceramic Society* **101**, 4275-4284, 2018. DOI: 10.1111/jace.15548
368. DAL SASSO G., ZERBONI A., MARITAN L., ANGELINI I., COMPOSTELLA C., USAI D., ARTIOLI G.: Radiocarbon dating reveals the timing of formation and development of pedogenic calcium carbonate concretions in Central Sudan during the Holocene. *Geochimica et Cosmochimica Acta* **238**, 16-35, 2018. DOI: 10.1016/j.gca.2018.06.037
369. DAL SASSO G., ASSCHER Y., ANGELINI I., NODARI L., ARTIOLI G.: A universal curve of apatite crystallinity for the assessment of bone integrity and preservation. *Scientific Reports* **8**, 12025, 2018. DOI: 10.1038/s41598-018-30642-z
370. BELLOTTO M., BIASCI R., ARTIOLI G.: Dal marmo alla carta. *Industria della carta*, **Ottobre 2018**, 18-21.
371. FERRARI G., GAMBA M., SURICO F., ARTIOLI G., DALCONI M.C., VALENTINI L.: The troubled relationship between PCEs and cement in the presence of swelling clays. *12th International Conference on Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete*, Beijing, China, 28-31 October 2018.
372. FERRARI G. RUSSO V., MAZZETTI M., ARTIOLI G., SECCO M., VALENTINI L.: Nanosized polysilicate admixture for sustainability in precast concrete industry. *14th ICACTS-2018, 14th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues*, Beijing, China, 30 October – 2 November 2018.
373. FERRARI G., AL-MANASIR N., ARTIOLI G., CONTESSI S., PELLAY R., CALGARO L.: From HPC to HPSS: New frontiers in waste stabilization. *14th International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues*. Beijing, China, 30 October – 2 November 2018.
374. VENTURINO M., FERRERO L., ARTIOLI G., CANOVARO C., ANGELINI I.: Sepolture ad inumazione dell'Età del Bronzo nel Piemonte meridionale. *Quaderni di Archeologia del Piemonte* **2**, 11-43, 2018. ISSN: 2533-2597
375. BITTELLI M., ANDRENELLI M.C., SIMONETTI G., PELLEGRINI S., ARTIOLI G., PICCOLI I., MORARI F.: Shall we abandon sedimentation methods for particle size analysis in soils? *Soil & Tillage Research* **185**, 36–46, 2019. DOI: 10.1016/j.still.2018.08.018
376. ARTIOLI G.: Diffraction. *The Encyclopedia of Archaeological Sciences*, Sandra L. López Varela ed., Vol I, pp. 514-516, 2019. Wiley-Blackwell, Malden, MA. ISBN: 978-0-470-67461-1 www.wiley.com/en-it/The+Encyclopedia+of+Archaeological+Sciences-p-9780470674611
377. RODLER A.S., KLEIN S., ARTIOLI G., BRØNS C.: Probing the provenance of archaeological glaze colorants: Polychrome faunal reliefs of the Ishtar gate and the processional way of Babylon. *Archaeometry*, in press. DOI: 10.1111/arcm.12455
378. ADDIS A., SECCO M., MARZAIOLI F., ARTIOLI G., CHAVARRIA-ARNAU A., PASSARELLO I., BROGIOLO G.P., TERRASI F.: Improved protocol for radiocarbon dating of “difficult” mortars: Reconstructing the origin of the Padua Cathedral. Radiocarbon, accepted