INFORMAZIONI PERSONALI

Prof. Fernando Cámara Artigas

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario nel SSD GEO/06 – Mineralogia
s.c. 04/A1 Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse Ed Applicazioni
presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio"
dell'Università degli Studi di Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 9/2016 — Professore Ordinario
Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

Dal 11/2010 al 8/2016 — Professore Ordinario
Università degli Studi di Torino, Torino, Italia

Dal 1/2006 al 1/11/2010 — Primo Ricercatore, II livello professionale a tempo indeterminato
CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse – Pavia, Italia

Dal 27/12/2001 al 2005 — Ricercatore, III livello professionale a tempo indeterminato
CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse – Pavia, Italia

Dal 1/2001 al 12/2001 — Ricercatore, III livello professionale ai sensi dell'art.36 Legge n.70/75.
CNR-Centro di Studio per la Cristallochimica e la Cristallografia, Pavia, Italia

Dal 1/2000 al 12/2000 — Ricercatore Post-doct a contratto, EU Network on Mineral Transformations (ERB-FMRXCT97-0108)
CNR-Centro di Studio per la Cristallochimica e la Cristallografia, Pavia, Italia

Dal 1/1999 al 12/1999 — Ricercatore, III livello professionale ai sensi dell'art.36 Legge n.70/75.
Laboratoire de Structure et Propriétés de l'État Solide, ESA 8008, CNRS, Villeneuve d'Ascq, Francia

Dal 12/1997 al 12/1998 — Ricercatore Assistente Post-doc a contratto
Department of Geology, Arizona State University, Tempe, Arizona, USA

Dal 1/1996 al 12/1997 — Ricercatore Post-doct borsista "Programa de Formación de Personal Investigador en el Extranjero", M.E.C. DGICYT, Spain
CNR-Centro di Studio per la Cristallochimica e la Cristallografia, Pavia, Italia

Dal 1/1991 al 12/1994 — Borsista Dottorato di ricerca, Plan Nacional de Formación de Personal Investigador, M.E.C. DGICYT, Spagna
Facultad de Ciencias, Unersidad de Granada, Granada, Spagna

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 1/1991 al 12/1994 — Dottore di Ricerca (PhD) in Scienze Geologiche
Università di Granada, Spagna

- Titolo della Tesi di Dottorato: " : Studio cristallochimico di minerali metamorfici in rocce mafiche del Complesso Nevado-Filabride Complex (Betic Cordilleras, Spagna".
- Esperienza all'estero nel periodo del Dottorato di Ricerca (1991-1994): Department of Geology, University of Edinburgh (UK), CNR-Centro di Studio per la Cristallochimica e la Cristallografia, Pavia, (IT)

Dal 10/1985 al 7/1990 — Laurea in Scienze Geologiche
Università di Granada, Spagna, laurea quinquennale a ciclo unico

- Titolo della Tesi di Dottorato: " : Studio cristallochimico di minerali metamorfici in rocce mafiche del Complesso Nevado-Filabride Complex (Betic Cordilleras, Spagna".
- Esperienza all'estero nel periodo del Dottorato di Ricerca (1991-1994): Department of Geology, University of Edinburgh (UK), CNR-Centro di Studio per la Cristallochimica e la Cristallografia, Pavia, (IT)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Spagnolo

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
	Autovalutazione				
Italiano	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
	Autovalutazione				
Francese	Base	Intermedio	Base	Base	Base
	Autovalutazione				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative: Competenze comunicative, anche di carattere divulgativo, acquisite durante l'esperienza come docente universitario. Competenze come chairman di sessioni di congressi scientifici.

Competenze organizzative e gestionali: Competenze di gestione di strutture organizzative complesse, acquisite durante l'esperienza come vice-Direttore di Dipartimento.
Competenze di gestione di progetti di ricerca.
Competenze nella gestione di commissioni di valutazione per posti di ruolo negli Atenei

Patente di guida: B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi:
1995-1996 Premio alla migliore tesi di dottorato in Geologia, Università di Granada, Spagna.
1990 Premio Nazionale di Laurea in Geologia. Ministerio de Educación y Ciencia M.E.C., Spagna
1990 Premio Nazionale di Laurea in Geologia. Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada, Spagna
2010 Eletto "Fellow" della Mineralogical Society of America;
Nel 2009 Il nuovo minerale **cámaraite** è stato nominato in onore di Fernando Cámara in riconoscimento dei suoi contributi nei campi della mineralogia e la cristallografia

---

Associature:
Dal 07/1994 al 12/2004: Sociedad Española de Mineralogía (SEM)
Dal 01/2001: Mineralogical Society of America (MSA)
Dal 09/2004: Associazione Italiana di Cristallografia (AIC)
Dal 01/2005: Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP)
Dal 01/2008: Mineralogical Society of Great Britain and Ireland
Dal 06/2013: Mineralogical Association of Canada (MAC)

Ruoli Editoriali:
Editore Associato della rivista "Mineralogical Magazine" (edito dalla Mineralogical Society of Great Britain and Ireland, da Ottobre 2006 al 21012)
Dal 2006 al 2013 Editore di Strutture Cristalline
Referee per diversi giornali scientifici: American Mineralogist, European Journal of Mineralogy, Physics and Chemistry of Minerals, Canadian Mineralogist, Meteoritics, Mineralogical Magazine, Polyhedron Acta Crystallographica, Mineralogy and Petrology, Acta Crystallographica, Journal of Applied Crystallography

Ruoli in associazioni/società scientifiche nazionali

Membro del Lecture Committee della Mineralogical Society of America, 2003-2005.
Membro del comitato direttivo del Gruppo Nazionale di Mineralogia italiano (2009-2012)

Partecipazione alla descrizione di nuove specie minerali:

Minerale	Formula Chimica	Anno
Carmeltazite	$ZrAl_2Ti_4O_{11}$	2018
Escheite	$Ca_2NaMnTi_5[Si_{12}O_{34}]O_2(OH)_3 \cdot 12H_2O$	2018
Armellinoite-(Ce)	$Ca_4Ce^{4+}(AsO_4)_4 \cdot H_2O$	2018
Demagistrisite	$BaCa_2Mn^{3+}{}_4(Si_3O_{10})(Si_2O_7)(OH)_4 \cdot 3H_2O$	2018
Bonacinaite	$Sc(AsO_4) \cdot 2H_2O$	2018
Dellagiustaite	VAl_2O_4	2017
Potassic-richterite	$^{A}K^{B}(NaCa)^{C}Mg_5{}^{T}Si_8O_{22}{}^{W}(OH)_2$	2017
Hjalmarite	$^{A}Na^{B}(NaMn)^{C}Mg_5{}^{T}Si_8O_{22}{}^{W}(OH)_2$	2017
Rüdlingerite	$Mn^{2+}{}_4V^{5+}As^{5+}O_7 \cdot 2H_4O$	2017
Piccoliite	$NaCaMn^{3+}{}_2(AsO_4)_2O(OH)$	2017
Fluorarrojadite-(BaNa)	$BaNa_4CaFe_{13}Al(PO_4)_{11}(PO_3OH)F_2$	2016
Magnesiobeltrandoite-2*N*3*S*	$Mg_6Al_{20}Fe^{3+}{}_2O_{38}(OH)_2$	2016
Lombardoite	$Ba_2Mn^{3+}(AsO_4)_2(OH)$	2016
Fluoro-tremolite	$^{A}\square^{B}Ca_2{}^{C}Mg^{T}Si_7O22^{W}F_2$	2015
Ferro-ferri-hornblende	$^{A}\square^{B}Ca_2{}^{C}(Fe^{2+}4Fe^{3+})^{T}(Si_7Al)O22^{W}(OH)_2$	2015
Canosioite	$Ba_2Fe^{3+}(AsO_4)_2(OH)$	2015
Castellaroite	$Mn^{2+}{}_3(AsO_4)_2 \cdot 4H_2O$	2015
Fluorcarmoite-(BaNa)	$Ba\square Na_2Na_2\square CaMg_{13}Al(PO_4)_{11}(PO_3OH)F_2$	2015
Fogoite-(Y)	$Na_3Ca_2Y_2Ti\ (Si_2O_7)_2OF_3$	2015
Bobshanonnite	$Na_2KBa(Mn,Na)_8(Nb,Ti)_4(Si_2O_7)_4O_4(OH)_4(O,F)_2$	2014
Braccoite	$NaMn^{2+}{}_5[Si_5AsO_{17}(OH)](OH)$	2013
Saamite	$Ba\square Na_3Ti_2Nb(Si_2O_7)_2O_2(OH)F(H_2O)_2$	2013
Grandaite	$Sr_2Al(AsO_4)_2(OH)$	2013
Kolskyite	$CaNa_2Ti_4(Si_2O_7)_2O_4(H_2O)_7$	2013
Lusernaite-(Y)	$Y_4Al(CO_3)_2(OH)_{10}F \cdot 10H_2O$	2012
Witzkeite	$Na_4K_4Ca(NO_3)_2(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$	2011
Kazanskyite	$BaNa_3Ti_2Nb(Si_2O_7)\ O_2\ (OH)_2(H_2O)_4$	2011
Tazzoliite	$Ba_{4-x}Na_xTi_2Nb_3SiO_{17}[PO_2(OH)_2]_x(OH)_{(1-2x)}$ $(0 \le x \le 0.5)$	2011
Billwiseite	$Sb^{3+}{}_5Nb_3WO_{18}$	2011
Veblenite	$KNa(Fe^{2+}{}_5 Fe^{3+}{}_4Mn_7)Nb_4(Si_2O_7)_2(Si_8O_{22})_2O_6(OH)_{10}(H_2O)_3$	2010
Sveinbergeite	$Ca(Fe^{2+}{}_6\ Fe^{3+})Ti_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_5(H_2O)_4$	2010
Kircherite	$[Na_{90}Ca_{36}K_{18}]_{\Sigma=144}(Si_{108}Al_{108}O_{432})(SO_4)_{36} \cdot \bullet\ 6H_2O$	2010
Fluoroleakeite	$Na\ Na_2\ (Mg_2\ Fe^{3+}{}_2\ Li)\ Si_8O_{22}\ F_2$	2010
Paraershovite	$Na_3K_3Fe^{3+}{}_2Si_8O_{20}(OH)_4 \cdot 4H_2O$	2009
Carbobystrite	$Na_8\ (Al_6Si_6O_{24})\ (CO_3) \bullet 3.5H_2O$	2009
Fluoro-aluminoleakeite	$Na\ Na_2\ (Mg_2Al_2Li)\ Si_8O_{22}\ F_2$	2009
Fantappièite	$[Na_{82.5}Ca_{33}K_{16.5}]_{\Sigma=132}(Si_{99}Al_{99}O_{396})(SO_4)_{33} \cdot \bullet\ 6H_2O$	2008
Aluminocerite-(Ce)	$(Ce,Ca)_9Al(SiO_4)_3[SiO_3(OH)]_4(OH)_3$	2007
Arrojadite-(PbFe)	$^{A1}Pb^{A2}\square^{B1}Fe^{B2}\square^{Na1,2}Na_2{}^{Na3}\square^{Ca}Ca^{M}Fe_{13}Al(PO_4)_{11}{}^{P1x}(PO_3OH)\ {}^{W}(OH)_2$	2006
Arrojadite-(SrFe)	$^{A1}Sr^{A2}\square^{B1}Fe^{B2}\square^{Na1,2}Na_2{}^{Na3}\square^{Ca}Ca^{M}Fe_{13}Al(PO_4)_{11}{}^{P1x}(PO_3OH)\ {}^{W}(OH)_2$	2005
Arrojadite-(KNa)	$^{A1}K^{A2}Na^{B1}Na\ {}^{Na1,2}Na_2{}^{Na3}\square^{Ca}Ca^{M}Fe_{13}Al(PO_4)_{11}{}^{P1x}(PO_3OH)\ {}^{W}(OH)_2$	2005
Dickinsonite-(KMnNa)	$^{A1}K^{A2}Na^{B1}Mn^{B2}\square^{Na1,2}Na_2{}^{Na3}\square^{Ca}Ca^{M}(Mn,Fe,Mg)_{13}Al(PO_4)_{11}{}^{P1x}(PO_3OH)^{W}(OH)_2$	2005
Farneseite	$[(Na,K)_{46}Ca_{10}]_{\Sigma=56}\ (Si_{42}Al_{42}O_{168})\ (SO_4)_{12} \cdot \bullet\ 6H_2O$	2005
Parvo-mangano-edenite	$Na\ (CaMn)\ Mg_5\ (Si_7Al)O_{22}\ (OH)_2$	2005
Parvo-mangano tremolite	$\square\ (CaMn)\ Mg_5\ Si_8O_{22}\ (OH)_2$	2005
Ferroholmquistite	$\square\ Li_2\ (Fe^{2+}{}_3Al_2)\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$	2004
Sazhinite-(La)	$Na_3LaSi_6O_{15}(H_2O)_2$	2004

Ruoli di servizio nell'organizzazione di attività congressuali nazionali e internazionali

- Membro del comitato scientifico del congresso 82°CONGRESSO NAZIONALE SIMP "L'arco Calabro-Peloritano e il Tirreno meridionale: vent'anni dopo" (Cosenza, CO, 18-20 settembre 2002).
- Co-convenor e co-chair sessione GMPV13-Phase transitions in mineralogical systems: from theory to experimental and natural observations durante la General Assembly European Geosciences Union, 2008 Vienna, 13-18 Aprile 2008.
- Membro del comitato organizzatore del congresso 1st SIMP-AIC JOINT MEETING, "Learning from and for the Planet Earth. Structures and Models in Earth, Materials and Life Sciences" (Sestri Levante, GE, 7-12 Settembre 2008). (http://simp.dst.unipi.it/SIMP-AIC2008/home.htm)
- Convenor e chair della sessione MS 16: "Crystal chemistry and phase transitions in materials at non-ambient conditions" durante il 27th European Crystallographic Meeting, Bergen, Norway, 6-11 Agosto 2012.
- Co-convenor e co-chair della sessione 6a "Handling structural complexity: theoretical and experimental methods applied to unravel structural hierarchies", Convenors: T. Balic , O.I. Siidra , F. Cámara, durante l'European Mineralogical Conference 2012, Frankfurt/Main, Germany, 2-6 Settembre 2012.
- Membro del comitato organizzatore del GMT2014 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco, Tavagnasco (Torino, Italy, 6-8 June 2014) (http://www.mintavagnasco.it/)
- Membro del comitato organizzatore del convegno "Impact of Crystallography on Modern Sciences". Academy of Sciences of Turin, (25 June 2014 Torino, Italy) (http://www.accademiadellescienze.it/attivita/iniziative-culturali/convegno-cristallografia).
- Co-convenor e co-chair della sessione S 5. "Non-ambient conditions experiments for unraveling geological systems through mineral physics", Convenors: P. Lotti & F. Cámara, SIMP-SGI-SoGeI-AIV, Pisa, Italy Congress "Geosciences: a tool in a changing world", 3-6 Settembre 2017.
- Membro del comitato organizzatore della Scuola Nazionale GNM-GNP-GNV-GABeC (Campiglia Marittima, 19-23 settembre 2006). Titolo della scuola: "Le microstrutture: analisi ed applicazioni in materiali geologici". (http://www.socminpet.it/GNM/microstrutture.htm)
- Membro del comitato organizzatore della Scuola Nazionale GNM-GABeC (Campiglia Marittima, 27-30 settembre 2011). Titolo della scuola: "Minerali e biosfera ". (http://www.socminpet.it/minbio2011/index_it.html)

Attività gestionale

Presso l'Università di Milano

- dal 2016: membro della Commissione Programmazione di Dipartimento (DST)
- dal 2016: responsabile del Laboratorio di Microscopia Elettronica a Trasmissione
- dal 2017: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra
- dal 2017: rappresentante dell'area di Scienza della Terra nella Commissione di Garanzia per l'attribuzione degli gli Assegni di Ricerca Post doc di tipo A (D.R. 397'/2017 del 25/10/2017)
- dal 2018: delegato Responsabile del Trattamento dei dati personali nell'ambito del Dipartimento di Scienze della Terra (D.R.)
- dal 2018: Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra, Università di Milano (triennio accademico 2018-2021)

Presso l'Università di Torino

- dal 2010: membro del Consiglio di Dipartimento (DSMP, poi DST)
- dal 2010: membro della Giunta di Dipartimento (DSMP., poi DST)
- 2010-2012: Vicedirettore del Dipartimento (DSMP)
- 2012-2016: Vicedirettore alla Ricerca del Dipartimento (DST)
- dal 2012: Coordinatore della Commissione Ricerca di Dipartimento (DST)
- 2012-2014: Coordinatore della Commissione Spazi di Dipartimento (DST)
- 2012-2015: Coordinatore della Commissione Laboratori di Dipartimento (DST)
- 2010-2012: segretario della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
- dal 2010: afferente al Consiglio di Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali

- dal 2010: afferente al Consiglio di Corso di Laurea Triennale in Scienze dei Materiali (poi Scienze e Tecnologie dei Materiali)
- dal 2011: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra
- 2012: membro della Commissione esame dottorato (XXVIII ciclo)
- dal 2013: rappresentante del Dipartimento nella Scuola di Scienze della Natura
- dal 2013: al 2016 Presidente del CrisDi "Centro Interdipartimentale per lo Sviluppo della Cristallografia Diffrattometrica"

Revisore per agenzie nazionali o internazionali di finanziamento alla ricerca

2018-2020: Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 04/A1-Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni (art. 8, comma 1, D.D. n. 1052 del 2018). D.R. 0002812. del 29-10-2018.

Attività didattica

2018-2019: Corso "Mineralogia", laurea triennale in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Milano (6 CFU)

2017-2018: Corso "Cristallografia con Laboratorio", laurea magistrale in Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano (7.5 CFU)

2017-2018: Corso "Diagnostica Minero-Petrografica avanzata per i Beni Cultural", laurea magistrale in Beni Culturali, Università degli Studi di Milano (1 CFU)

2017-2018: Corso "Mineralogia", laurea triennale in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Milano (6 CFU)

2016-2017: Corso "Cristallografia con Laboratorio", laurea magistrale in Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano (7.5 CFU)

2016-2017: Corso "Diagnostica Minero-Petrografica avanzata per i Beni Cultural", laurea magistrale in Beni Culturali, Università degli Studi di Milano (1 CFU)

2016-2017: Corso "Mineralogia", laurea triennale in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Milano (6 CFU)

2015-2016: Corso "Mineralogia con laboratorio", laurea triennale in Scienze Naturali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (6 CFU)

2015-2016: Corso "Cristallografia", laurea triennale in Scienze e Tecnologie dei Materiali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (3 CFU)

2015-2016: Corso "Advanced Crystallography" (corso in lingua inglese), laurea magistrale in Scienze dei Materiali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (3 CFU)

2014-2015: Corso "Mineralogia con laboratorio", laurea triennale in Scienze Naturali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (6 CFU)

2014-2015: Corso "Cristallografia", laurea triennale in Scienze e Tecnologie dei Materiali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (6 CFU)

2013-2014: Corso "Mineralogia con laboratorio", laurea triennale in Scienze Naturali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (8 CFU)

2013-2014: Corso "Cristallografia", laurea triennale in Scienze e Tecnologie dei Materiali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (6 CFU)

2012-2013: Corso "Mineralogia con laboratorio", laurea triennale in Scienze Naturali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (8 CFU)

2012-2013: Corso "Cristallografia", laurea triennale in Scienze e Tecnologie dei Materiali, Scuola di Scienze della Natura, Università degli Studi di Torino (6 CFU)

2011-2012: Corso "Mineralogia con laboratorio", laurea triennale in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Torino (8 CFU)

2011-2012: Corso "Cristallografia", laurea triennale in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Torino (7 CFU)

2010-2011: Corso "Mineralogia con laboratorio", laurea triennale in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Torino (8 CFU)

2010-2011: Corso "Cristallografia", laurea triennale in Scienze dei Materiali, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Torino (7 CFU)

2008-2009: Corso "Risoluzione strutturale di sostanze inorganiche a struttura cristallina ignota", Scuola di dottorato in Scienze della Terra, Università degli Studi di Padova

2008-2009: Corso integrativo "Risoluzione strutturale di sostanze inorganiche a struttura cristallina ignota", laurea magistrale in Geologia e Geologia Tecnica, Università degli Studi di Padova

2007-2008: Corso integrativo "Risoluzione strutturale di sostanze inorganiche a struttura cristallina ignota", laurea magistrale in Geologia e Geologia Tecnica, Università degli Studi di Padova

2000-2001: Assistente laboratorio di Mineralogy, laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Pavia.

1996-1997: Assistente del corso di Mineralogia, laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di

Pavia.

1993-1994: Assistente dei corsi di Cristallografia e Mineralogia, laurea in Scienze Chimiche, Universidad de Granada, Spagna.

1992-1993: Assistente del corso di Petrologia, laurea in Scienze Geologiche, Universidad de Granada.

1992-1993: Assistente del corso di Cristallografia, in Scienze Geologiche, Universidad de Granada, Spagna.

Insegnamenti in Corsi di dottorato:

A.A. 2010-2011 Diffrazione a raggi-X con cristallo singolo in condizioni non ambiente in situ. Scuola CrisDi (1 CFU) (http://www.crisdi.unito.it/index.php/scuole-crisdi)

A.A. 2011-2012 Diffrazione in condizioni non ambiente in situ. Scuola CrisDi (2 CFU) (http://www.crisdi.unito.it/index.php/scuole-crisdi)

A.A. 2013-2014 In situ non-ambient conditions single-crystal X-ray diffraction. Scuola CrisDi (2 CFU) (http://www.crisdi.unito.it/index.php/scuole-crisdi)

A.A. 2014-2015 In situ non-ambient conditions single-crystal X-ray diffraction. Scuola CrisDi (2 CFU) (http://www.crisdi.unito.it/index.php/scuole-crisdi)

Afferisce al Collegio Docenti del Dottorato in Scienze della Terra - UniMI.

Tesi di Laurea:

Relatore della Tesi di Laurea di Adelaide Sala "Caratterizzazione mineralogica, petrofisica e geomeccanica dei filoni steatitici appartenenti alle unità Malenco e Lanzada-S. anna". Università degli Studi di Milano, Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, anno accademico 2018–2019

Relatore della Tesi di Laurea di Jusara Zanoli "Lo stato di conservazione dei minerali in ambiente di Museo. Solfuri: Cinabro, galena e pirite". Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, anno accademico 2014–2015

Relatore della Tesi di Laurea di Matteo Florio Furno "Studio del colore in campioni di cianite". Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali, anno accademico 2014–2015 (co-relatore: prof. Roberto Giustetto)

Relatore della Tesi di Laurea di Giovanni Azzolina "Crescita e caratterizzazione di cristalli singoli di zeolite $ALPO_4$-34". Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea Triennale in Scienza e Tecnologia dei Materiali, anno accademico 2014–2015 (co-relatore: dott.ssa Lina Pastero).

Relatore della Tesi di Laurea di Gabriele Viscovo "Sintesi e caratterizzazione di $MnFe_2O_4$". Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali, anno accademico 2011–2012.

Correlatore della Tesi di Laurea di Matteo Alvaro "Studio cinetico della reazione di scambio Fe^{2+}-Mg nella pigeonite della ureilite PCA 82506 ". Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze M.M., F.F., N.N., Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Terra, anno accademico 2005–2006. (relatore: prof.ssa MC Domeneghetti).

Correlatore della Tesi di Laurea di Matteo Orlandi "Ortopirosseno della acondrite Moama: ordine-disordine e storia termica". Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze M.F.N., Corso di Laurea Triennale in Scienze della Terra, anno accademico 2003–2004 (relatore: prof.ssa MC Domeneghetti).

- *Tesi di Dottorato:*
  Correlatore della Tesi di Dottorato di Matteo Alvaro "Pigeonites under non ambient conditions". XII ciclo Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze M.M., F.F., N.N., anno accademico 2006–2007. (relatore: prof.ssa MC Domeneghetti).

Insegnamento in scuole specialistiche:

- Scuola Nazionale "Le microstrutture: analisi ed applicazioni in materiali geologici". GNM-GNP-GNV-GABeC, Campiglia Marittima, 19-23 settembre 2006.
  (http://simp.dst.unipi.it/GNM/microstrutture.htm)

- Scuola Internazionale “AMPHIBOLES: CRYSTAL CHEMISTRY, OCCURRENCE, AND HEALTH ISSUES” Mineralogical Society of America Short Course, Roma, Italia, 29-31 ottobre, 2007. (http://www_crystal.unipv.it/Amphiboles/home.htm)
- Scuola Internazionale “HP-HT MINERAL PHYSICS: IMPLICATIONS FOR GEOSCIENCES". GNM-SIMP, Bressanone-Brixen, Italy, 11-15 febbraio 2008. (http://simp.dst.unipi.it/gnm/2008School/index.html)
- Scuola Nazionale ““Physical properties of minerals: how and why to dive into their knowledge”. GNM-SIMP Bressanone (BZ) 12-15 febbraio 2018. (http://www.socminpet.it/SIMP/GNM/programma.pdf)

Ruoli Editoriali

Editore Associato della rivista “Mineralogical Magazine” (edito dalla Mineralogical Society of Great Britain and Ireland, da Ottobre 2006 al 21012)
Dal 2006 al 2013 Editore di Strutture Cristalline
Referee per diversi giornali scientifici: American Mineralogist, European Journal of Mineralogy, Physics and Chemistry of Minerals, Canadian Mineralogist, Meteoritics, Mineralogical Magazine, Polyhedron Acta Crystallographica, Mineralogy and Petrology, Acta Crystallographica, Journal of Applied Crystallography. • Membro del Lecture Committee della Mineralogical Society of America, 2003-2005. • Membro del comitato direttivo del Gruppo Nazionale di Mineralogia italiano (2009-2012)

Lista delle pubblicazioni in riviste e/o testi scientifici:

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-7768-0946
Scopus Author ID: 7004447533
ResearcherID: A-8150-2012

149 Bindi, L., Cámara, F., Griffin, W.L., Huang, J.-, Gain, S.E.M., Toledo, V., O’Reilly, S.Y. (2019) Discovery of the first natural hydride. *Am. Mineral.*, 104 (1), https://doi.org/10.2138/am-2019-6949

148 Cámara, F. Bindi, L. Pagano, A. Pagano, R., Gain, S.E:M. Griffin, W.L. (2019) Dellagiustaite: A Novel Natural Spinel Containing V^{2+}. *Minerals,* 9 (1), https://doi.org/10.3390/min9010004

147 Holtstam, D., Cámara, F., Skogby, H., Karlsson, A., Langhof, J. (2019) Description and recognition of potassic-richterite, an amphibole supergroup mineral from the Pajsberg ore field, Värmland, Sweden. *Mineralogy and Petrology,* 113(1), 7-16. https://doi.org/10.1007/s00710-018-0623-6

146 Holtstam, D., Cámara, F., Skogby, H., Karlsson, A. (2019) Hjalmarite, a new Na–Mn member of the amphibole supergroup, from Mn skarn in the Långban deposit, Värmland, Sweden. *European Journal of Mineralogy*, 31(2) https://doi.org/10.1127/ejm/2019/0031-2822

145 Diella, V., Pezzotta, F., Bocchio, R., Marinoni, N., Cámara, F., Langone, A., Adamo, I., Lanzafame, G. (2018) Gem-Quality Tourmaline from LCT Pegmatite in Adamello Massif, Central Southern Alps, Italy: An Investigation of Its Mineralogy, Crystallography and 3D Inclusions. *Minerals,* 8 (12) 593, https://doi.org/10.3390/min8120593

144 Griffin, W.L., Gain, S.E.M., Bindi, L., Toledo, V., Cámara, F., Saunders, M., O’Reilly, S.Y. (2018) Carmeltazite, $ZrAl_2Ti_4O_{11}$, a New Mineral Trapped in Corundum from Volcanic Rocks of Mt Carmel, Northern Israel. *Minerals,* 8 (12), 601 https://doi.org/10.3390/min8120601

143 Tomes, H.E., Di Cecco, V.E., Tait, K.T., Cámara, F. (2018) Crystal Structure of Near-endmember Arrojadite-(BaNa) from Big Fish River, Yukon, Canada. *Canadian Mineralogist*, 56 (6), 923-938. https://doi.org/10.3749/canmin.1800018

142 Fantini, R., Arletti, R., Pastero, L., Quartieri, S., Di Renzo, F., Cámara, F. and Vezzalini, G. (2018) Structure of natural and NH_4 -exchanged Sasbach faujasite: a single-crystal study. In *European Journal of Mineralogy*, 30 (3), 515-523. https://doi.org/10.1127/ejm/2018/0030-2745.

141 Gatta, G.D., Rotiroti, N, Cámara, F. and Meven, M. (2018) On the labyrinthine world of arsenites: a single-crystal neutron and X-ray diffraction study of cafarsite. *Physics and Chemistry of Minerals,* 45(9), 819-829 https://doi.org/10.1007/s00269-018-0964-z

140 Cámara, F., Curetti, N., Benna, P., Abddu, Y.A., Hawthorne, F.C. and Ferraris, C. (2018) The effect of type-B carbonate content on the elasticity of fluorapatite. *Physics and Chemistry of Minerals*, 45(8), 789-800 https://doi.org/10.1007/s00269-018-0962-1

139 Števko, M., Sejkora J., Uher, P., Cámara, F., Škoda, R. and Vaculovič, T. (2018) Fluorarrojadite-(BaNa), $BaNa_4CaFe_{13}Al(PO_4)_{11}(PO_3OH)F_2$, a new member of the arrojadite group from Gemerská Poloma, Slovakia. *Mineralogical Magazine*, 82(4), 863-876 https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.066

138 Oberti, R., Cámara, F., Bellatreccia, F., Radica, F., Gianfagna, A. and Boiocchi, M. (2018) Fluoro-tremolite from the Limecrest-Southdown quarry, Sparta, NJ, USA: crystal chemistry of a newly approved end-members of the amphibole supergroup. *Mineralogical Magazine,* 82(1), 145-157 https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.029

137 Cámara, F., Cossio, R., Regis, D., Cerantola, V., Ciriotti, M.E. and Compagnoni, R. (2018)

Beltrandoite, a new root-name in the högbomite supergroup: the Mg-end member magnesiobeltrandoite-2*N*3*S*. *European Journal of Mineralogy*, 30(3), 545-558 https://doi.org/10.1127/ejm/2017/0029-2692

136 Sokolova, E. and Cámara, F. (2018) From structure topology to chemical composition. XXV: new insights into the close packing of cations in the structures of the seidozerite-supergroup TS-block minerals. *Zeitschrift für Kristallographie-Crystalline Materials*, 233 (3-4), 205-221 https://doi.org/10.1515/zkri-2017-2115

135 Murri, M., Cámara, F., Adam, J., Domeneghetti, M.C., and Alvaro, M. (2018) Intracrystalline "geothermometry" assessed on clino and orthopyroxene bearing synthetic rocks. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 227, 133-142 https://doi.org/10.1016/j.gca.2018.02.010

134 Sokolova, E., Hawthorne, F.C., Cámara, F. and Back, M.E. (2018) The ericssonite group of Fe^{3+} disilicate minerals. *Canadian Mineralogist*, 56 (1), 95-99. https://doi.org/10.3749/canmin.1700064

133 Sokolova, E., Cámara, F., Hawthorne, F.C. and Ciriotti, M.E. (2018) Redefinition of zircophyllite, ideally $K_2NaMn_7Zr_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_4F$, a kupletskite-group mineral of the astrophyllite supergroup (in accord with IMA 15-B) as an astrophyllite-group mineral, ideally $K_2NaFe^{2+}_7Zr_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_4F$ (IMA 17-D). *Canadian Mineralogist*, 56 (1), 1-3. https://doi.org/10.3749/canmin.1700062

132 Sokolova, E., Genovese, A., Falqui, A., Hawthorne, F.C. and Cámara, F. (2017) From structure topology to chemical composition. XXIII. Revision of the crystal structure and chemical formula of zvyaginite, a seidozerite-supergroup mineral from the Lovozero alkaline massif, Kola peninsula, Russia. *Mineralogical Magazine,* 81(6), 1533-1550. https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.015

131 Sokolova, E.and Cámara, F. (2017) The seidozerite supergroup of TS-block minerals: nomenclature and classification, with change of the following names: rinkite to rinkite-(Ce), mosandrite to mosandrite-(Ce), hainite to hainite-(Ce) and innelite-1*T* to innelite-1*A*. *Mineralogical Magazine,* 81(6), 1457-1484. https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.010

130 Bačík, P., Miyawaki, R., Atencio D., Cámara, F., and Fridrichová, J. (2017) Nomenclature of gadolinite supergroup. *European Journal of Mineralogy*, 29, 1067-1082. http://dx.doi.org/10.1127/ejm/2017/0029-2659

129 Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y.A., Hawthorne, F.C., Charrier, T., Dorcet, V. and Carpentier, J.-F. (2017) Fogoite-(Y), $Na_3Ca_2Y_2Ti(Si_2O_7)_2OF_3$, a Group-I TS-block mineral from the Lagoa do Fogo, the Fogo volcano, the São Miguel Island, the Azores: Description and crystal structure *Mineralogical Magazine*, 81(2), 369-381. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2016.080.103

128 Cámara, F., Bittarello, E., Ciriotti, M.E., Nestola, F., Radica, F., Massimi, F., Balestra, C., and Bracco, R. (2017) As-bearing new mineral species from Valletta mine, Maira Valley, Piedmont, Italy: III. Canosioite, $Ba_2Fe^{3+}(AsO_4)_2(OH)$, description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 81(2), 305-317. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2016.080.097

127 Sokolova, E., Cámara F., Hawthorne, F.C., and Ciriotti, M. (2017) Lobanovite, $K_2Na(Fe^{2+}_4Mg_2Na)Ti_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_4$, a new mineral of the astrophyllite supergroup and its relation to magnesioastrophyllite. *Mineralogical Magazine*, 81(1), 175-181. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2016.080.088

126 Sokolova, E., Cámara F., Hawthorne, F.C., and Ciriotti, M. (2017) The astrophyllite supergroup: nomenclature and classification. *Mineralogical Magazine*, 81(1), 143-153. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2016.080.077

125 Bosi, F., Cámara, F., Ciriotti, M.E., Hålenius, U., Reznitskii, L., Stagno, V. (2017) Crystal-chemical relations and classification problems in tourmalines belonging to the oxy-schorl – oxy-dravite – bosiite – povondraite series. *European Journal of Mineralogy*, 81(2), 305-317. http://dx.doi.org/10.1127/ejm/2017/0029-2616

124 Pastero L., Arletti R., Cámara F., Gigli L., Cagnoni M. (2016) Synthesis and structure determination of a novel aluminophosphate TL-1: A new layered compound with corner-sharing AlX_6 chains. *Journal of Solid State Chemistry,* 242, 38–46. http://dx.doi.org/10.1016/j.jssc.2016.07.010

123 Cámara, F., Sokolova, E., Hawthorne, F.C. (2016) From structure topology to chemical composition. XXII. Titanium silicates: revision of the crystal structure of jinshajiangite, $NaBaFe^{2+}_4Ti_2(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2F$, a Group-II TS-block mineral. *Canadian Mineralogist*, 54(5), 1187-1204. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.1600008

122 Kampf, A.R., Cámara, F., Ciriotti, M.E., Nash, B.P., Balestra, C. and Chiappino, L. (2016) Castellaroite, $Mn^{2+}_3(AsO_4)_2{\cdot}4.5H_2O$, a new mineral from Italy related to metaswitzerite. *European Journal of Mineralogy*, 28, 687–696. http://dx.doi.org/10.1127/ejm/2016/0028-2535

121 Oberti, R., Boiocchi, M., Hawthorne, F.C., Ball, N.A., Cámara, F., Pagano, R. and Pagano, A. (2016) Ferro-ferri-hornblende from the Traversella Mine (Ivrea, Italy): occurrence, mineral description and crystal-chemistry. *Mineralogical Magazine*, 80(7), 1233-1242.

http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2016.080.060

120 Sokolova, E., Cámara F., Hawthorne, F.C., Pautov, L.A. (2016) From structure topology to chemical composition. XX. Titanium silicates: revision of the crystal structure and chemical formula of hejtmanite, $Ba_2Mn^{2+}_4Ti_2(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2F_2$, a Group-II TS-block mineral. *Mineralogical Magazine,* 80(5), 841-853. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2016.080.026

119 Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y., Pautov, L.A. (2016) From structure topology to chemical composition. XIX. Titanium silicates: revision of the crystal structure and chemical formula of bafertisite, $Ba_2Fe^{2+}_4Ti_2(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2F_2$, a Group-II TS-block mineral. *Canadian Mineralogist*, 54(1), 49-63. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.1500059

118 Sokolova, E. and Cámara, F (2016) From structure topology to chemical composition. XXI. Understanding the crystal chemistry of barium in TS-block minerals. *Canadian Mineralogist,* 54(1), 79-95. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.1500074

117 Sokolova, E., Abdu Y., Hawthorne, F.C., Genovese, A., Cámara F., and Khomyakov, A.P. (2015) From structure topology to chemical composition. XVIII. Titanium silicates: revision of the crystal structure and chemical formula of betalomonosovite, a group-IV mineral from the Lovozero Alkaline Massif, Kola Peninsula, Russia. *Canadian Mineralogist*, 53(3), 421-428. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.1400044

116 Sokolova, E., Cámara F., Abdu Y., Hawthorne, F.C., Horváth, L. and Pfenninger-Horváth, E. (2015) Bobshannonite, $Na_2KBa(Mn,Na)_7(Nb,Ti)_4(Si_2O_7)_4O_4(OH)_4(O,F)_2$, a new titanium-silicate mineral from Mont Saint-Hilaire, Québec, Canada: Description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 79(7), 1791-1811. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2015.079.7.06

115 Palatinus, L., Corrêa, C. A., Steciuk, G., Jacob, D., Roussel, P., Boullay, P. M. Klementová, M. Gemmi, J. Kopecek, M. C. Domeneghetti, F. Cámara and V. Petrícek (2015).Structure refinement using precession electron diffraction tomography and dynamical diffraction: tests on experimental data. *Acta Crystallographica*, B71, http://dx.doi.org/10.1107/S2052520615017023

114 Bittarello, E., Cámara, F., Ciriotti, M.E., and Marengo, A. (2015) Ottensite, brizziite and mopungite from Pereta mine (Tuscany, Italy): New occurrences and crystal structure refinement of mopungite. *Mineralogy and Petrology*, 109, 431-442. http://dx.doi.org/10.1007/s00710-015-0375-5

113 Oberti, R., Boiocchi, M., Hawthorne, F.C., Cámara, F., Ciriotti, M.E., Berge, S.A. (2015) Ti-rich fluoro-richterite with a significant oxo-component from Kariåsen (Norway). The oxo-component and the use of Ti^{4+} as a proxy. *Canadian Mineralogist*, ON-LINE http://dx.doi.org/10.3749/canmin.1400059

112 Cámara, F., Bittarello, E., Ciriotti, M.E., Nestola, F., Radica, F., and Marchesini, M. (2015) As-bearing new mineral species from Valletta mine, Maira Valley, Piedmont, Italy: II. Braccoite, $NaMn^{2+}_5[Si_5AsO_{17}(OH)](OH)$, description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 79(1), 171-189. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2015.07

111 Alvaro, M., Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M., Cámara, F., and Marinangeli, L. (2015) A new calibration to determine the closure temperatures of Fe-Mg ordering in augite from nakhlites. *Meteoritics & Planetary Science,* 50(3), 499–507. http://dx.doi.org/10.1111/maps.12436

110 Vankova, S., Zanarini, S., Amici, J., Cámara, F., Arletti, R., Bodoardo, S., Penazzi, N. (2015) WO_3 nanorolls self-assembled as thin films by hydrothermal synthesis. *Nanoscale*, 7, 7174-7177 http://dx.doi.org/10.1039/c4nr07290a

109 Pandolfo, F., Cámara, F., Domeneghetti, M.C., Alvaro, M., Nestola, F., Karato, S.-I., and Amulele, G. (2015) Volume thermal expansion along the jadeite-diopside join. *Physics and Chemistry of Minerals,* 42(1), 1-14. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-014-0694-9

108 Rolfo F., Benna P, Cadoppi P., Castelli D., Favero-Longo S.E., Giardino M., Balestro G., Belluso E., Borghi A, Cámara F., Compagnoni R., Ferrando S., Festa A., Forno M.G., Giacometti F., Gianotti F., Groppo C., Lombardo B, Mosca P., Perrone G., Piervittori R., Rebay G., Rossetti P. (2015). The Monviso Massif and the Cottian Alps as symbols of the Alpine chain and geological heritage in Piemonte, Italy. *Geoheritage*, 7(1), 65-84. http://dx.doi.org/10.1007/s12371-014-0097-9

107 Gianotti, F., Forno, M.G., Ajassa, R., Cámara, F., Costa, E., Ferrando, S., Giardino, M., Lucchesi, S., Motta, L., Motta, M., Perotti, L., Rossetti, P. (2015) The Ivrea Morainic amphitheatre as a well preserved record of the quaternary climate variability (PROGEO-Piemonte Project, NW Italy) *Engineering Geology for Society and Territory*, 8: Preservation of Cultural Heritage, 235-238. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-09408-3_39

106 Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y., and Hawthorne, F.C. (2014) Saamite, $Ba(\square)TiNbNa_3Ti(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2(H_2O)_2$, a Group-III Ti-disilicate mineral from the Khibiny Alkaline Massif, Kola Peninsula, Russia: description and crystal structure. *Canadian Mineralogist*, 52(4), 745-762. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.1400043

105 Sokolova, E., Cámara F. (2014) From structure topology to chemical composition. XVII. Fe^{3+} versus Ti^{4+}: the topology of the HOH layer in ericssonite-2*O*, $Ba_2Fe^{3+}_2Mn_4(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2$, ferroericssonite, $Ba_2Fe^{3+}_2Fe^{2+}_4(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2$, and yoshimuraite,

$Ba_4Ti^{4+}{}_2Mn_4(Si_2O_7)_2(PO_4)_2O_2(OH)_2$. *Canadian Mineralogist*, 52, 569-576. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.52.3.569

104 Cámara, F., Sokolova, E., Abdu Y., and Hawthorne, F.C. (2014) Nafertisite, $Na_3Fe^{2+}{}_{10}Ti_2(Si_6O_{17})_2O_2(OH)_6F(H_2O)_2$, from Mt. Kukisvumchorr, Khibiny Alkaline Massif, Kola Peninsula, Russia: Refinement of the crystal structure and revision of the chemical formula. *European Journal of Mineralogy*, 26, 689-700. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2014/0026-2401

103 Cámara, F., Ciriotti, M.E, Bittarello, E., Nestola, F., Massimi, F., Radica, F., Costa, E., Benna, P., and Piccoli, G.C. (2014) As-bearing new mineral species from Valletta mine, Maira Valley, Piedmont, Italy: I. Grandaite, $Sr_2Al(AsO_4)_2(OH)$, description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 78(3), 757-774. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2014.078.3.21

102 Della Ventura, G., Bellatreccia, F., Cámara, F., and Oberti, R. (2014) Crystal-chemistry and short-range order of fluoro-edenite: a combined x-ray diffraction and FTIR spectroscopic approach. *Mineralogical Magazine,* 78(2), 239-310. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2014.078.2.05

101 Lotti, P., Gatta, G.D., Rotiroti, N., Cámara, F., Harlow, G.E. (2014) The high-pressure behavior of balliranoite: a cancrinite-group mineral. *Zeitschrift für Kristallographie–Crystalline Materials*, 229 (2), 63-76. http://dx.doi.org/10.1515/zkri-2013-1626

100 Gatta, G.D., Comboni, D., Alvaro, M., Lotti, P., Cámara, F., and M.C. Domeneghetti (2014) Thermoelastic behavior and dehydration process of cancrinite. *Physics and Chemistry of Minerals,* 41(5), 373-386. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-014-0656-2

99 Sokolova, E. and Cámara, F. (2013) From structure topology to chemical composition. XVI. New developments in the crystal chemistry and prediction of new structure topologies for titanium disilicate minerals with the TS block. *Canadian Mineralogist,* 51, *861-891*, http://dx.doi.org/10.3749/canmin.51.6.861

98 Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y., Hawthorne, F.C., Khomyakov, A.P. (2013) Kolskyite, $(Ca□)Na_2Ti_4(Si_2O_7)_2O_4(H_2O)_7$, a group-IV Ti-disilicate mineral from the Khibiny Alkaline Massif, Kola Peninsula, Russia: description and crystal structure. *Canadian Mineralogist,* 51*, . 921-936* http://dx.doi.org/10.3749/canmin.51.6.921

97 Arletti, R., Vezzalini, G., Quartieri, S., Cámara, F., and Alvaro, M. (2013) A new framework topology in the dehydrated form of zeolite levyne. *American Mineralogist*, 98, 2063–2074. http://dx.doi.org/10.2138/am.2013.4583

96 Cámara, F., Sokolova, Hawthorne, F.C., Rowe, R., Grice, J.D., and Tait, K. (2013) Veblenite, $K_2□_2Na(Fe^{2+}{}_5\ Fe^{3+}{}_4\ Mn^{2+}{}_7□)Nb_3Ti(Si_2O_7)_2(Si_8O_{22})2O_6(OH)_{10}(H_2O)_3$, a new mineral from Seal Lake, Newfoundland and Labrador: mineral description, crystal structure, and a new veblenite Si_8O_{22} ribbon. *Mineralogical Magazine*, 77, 2955–2974. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2013.077.7.06

95 Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M., Cámara, F., McCammon, C. and Alvaro, M. (2013) Thermal history of nakhlites: a comparison between MIL03346 and its terrestrial analogue Theo's flow. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 121, 571-581. http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2013.07.044

94 Jacob, D., Palatinus, L., Cuvillier, P., Leroux, H., Domeneghetti, M.C. and Cámara, F. (2013) Ordering state in orthopyroxene as determined by precession electron diffraction. *American Mineralogist*, 98, 1526-1534. http://dx.doi.org/10.2138/am.2013.4296

93 Biagioni, C., Bonaccorsi, E., Cámara, F., Cadoni, M., Ciriotti, M.E., Bersani, D., Kolitsch, U. (2013) Lusernaite-(Y), $Y_4Al(CO_3)_2(OH,F)_{11}·6H_2O$, a new mineral species from Luserna Valley, Piedmont, Italy: description and crystal structure. *American Mineralogist,* 98, 1322-1329 http://dx.doi.org/10.2138/am.2013.4366

92 Hawthorne F.C., Cooper M.A., Ball N.B., Černý P., Cámara F., Laurs B.M. (2012) Billwiseite, $Sb^{3+}5Nb_3WO_{18}$, a new oxide mineral from the Stak Nala Pegmatite, Nanga Parbat-Haramosh Massif, Pakistan: description and crystal structure. *Canadian Mineralogist,* 50, 805-814. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.50.4.805

91 Nestola, F., Cámara F., Chukanov, N.V., Atencio, D., Coutinho, J.M.V., Contreira Filho, R.R., and Färber G. (2012) Witzkeite: a new rare nitrate-sulphate mineral from a guano deposit at Punta de Lobos, Chile. *American Mineralogist*, 97, 1783-1787. http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4109

90 Cámara F., Bellatreccia, F., Della Ventura, G., Gunter, M.E., Sebastiani, M., and Cavallo, A. (2012) Kircherite, a new mineral of the cancrinite - sodalite group with a 36-layer stacking sequence: occurrence and crystal structure. *American Mineralogist,* 97, 1494-1504. http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4033

89 Cámara F., Nestola F., Bindi L., Guastoni A., Zorzi F., Peruzzo L., Pedron D. (2012) Tazzoliite: a new mineral with a pyrochlore-related structure from Euganei hills, Padova (Italy). *Mineralogical Magazine*, 76, 827-838. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2012.076.4.01

88 Alvaro, M., Angel, R.J., and Cámara, F. (2012) High-pressure behaviour of zoisite. *American Mineralogist*, 97, 1165-1176. http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4014

87 Lotti, P., Gatta G.D., Rotiroti, N., and Cámara, F. (2012) High-pressure study of a natural cancrinite. *American Mineralogist*, 97, 872-882. http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4039

86 Cámara, F., Sokolova, and Hawthorne, F.C. (2012) Kazanskyite, Ba□TiNbNa$_3$Ti(Si$_2$O$_7$)$_2$O$_2$(OH)$_2$(H$_2$O)$_4$, a Group-III Ti-disilicate mineral from the Khibiny alkaline massif, Kola Peninsula, Russia: description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 76, 473-492. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2012.076.3.03

85 Pandolfo F., Nestola F., Cámara F., and Domeneghetti M.C. (2012) New thermoelastic parameters of natural *C*2/*c* omphacite. *Physics and Chemistry of Minerals*, 39, 295-304. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-012-0484-1

84 Pandolfo F., Nestola F., Cámara F., and Domeneghetti M.C. (2012) High-pressure behavior of *P*2/*n* omphacite. *American Mineralogist* , 97, 407-412. http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.3928

83 Cámara, F., Gatta G.D., Meuven M. and Pasqual D. (2012) Thermal expansion and high temperature structure evolution of zoisite by single crystal X-ray and neutron diffraction. *Physics and Chemistry of Minerals*, 39, 27-45. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-011-0457-9

82 Bonaccorsi, E., Ballirano, P. and CámaraU, UFU. (2012) The crystal structure of sacrofanite, the 74 Å phase of the cancrinite–sodalite supergroup. Microporous and Mesoporous Materials, 147, 318–326. http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2011.06.033

81 Khomyakov, A.P., Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y and Hawthorne, F.C. (2011) Sveinbergeite, Ca(Fe$^{2+}_6$Fe^{3+})Ti$_2$ (Si$_4$O$_{12}$)$_2$O$_2$(OH)$_5$(H$_2$O)$_4$, a new astrophyllite-group mineral species from the Larvik Complex, Oslo Region, Norway: Description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 75, 2687-2702. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2011.075.5.2687

80 Sokolova, E., CámaraU, UFU., and Hawthorne, F.C. (2011) From structure topology to chemical composition. XI. Titanium silicates: crystal structures of innelite-1*T* and innelite-2*M* from the Inagli massif, Yakutia, Russia, and the crystal chemistry of innelite. *Mineralogical Magazine*, 75, 2495–2518. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2011.075.4.2495

79 Cámara, F., Sokolova, E. and Hawthorne, F.C. (2011) From structure topology to chemical composition. XII. Titanium silicates: the crystal chemistry of rinkite, Na$_2$Ca$_4$ REETi(Si$_2$O$_7$)$_2$OF$_3$. *Mineralogical Magazine,* 75, 2755-2774. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2011.075.6.2755

78 Alvaro, M., Cámara, F., Domeneghetti, M.C., Nestola, F. and Tazzoli, V. (2011) HT *P*2$_1$/*c* to *C*2/*c* phase transition and kinetics of Fe^{2+}-Mg order-disorder of an Fe-poor pigeonite: implications for cooling history of ureilites. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 162, 599-613. http://dx.doi.org/10.1007/s00410-011-0614-7

77 Welch, M.D., Cámara, F., Oberti, R. (2011) Thermoelasticity and high-*T* behaviour of anthophyllite. *Physics and Chemistry of Minerals*, 38, 321–334. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-010-0406-z

76 Alvaro, M., Nestola, F., Cámara, F., Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. (2011) High-pressure displacive phase transition of a natural Mg-rich pigeonite. *Physics and Chemistry of Minerals*, 38, 379-385. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-010-0411-2

75 Cámara, F., Hawthorne, F.C., Ball, N.A., Bekenova, G., Stepanov, A.V. and Kotel'nikov, P.E. (2010) Fluoroleakeite, Na Na$_2$ (Mg$_2$ Fe$^{3+}_2$ Li) Si$_8$ O$_{22}$ F$_2$, a new mineral of the amphibole group from the Verkhnee Espe deposit, Akjailyautas Mountains, Eastern Kazakhstan District, Kazakhstan: Description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 74, 521-528. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2010.074.3.521

74 Khomyakov, A.P., Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y and Hawthorne, F.C. (2010) Paraershovite, Na$_3$K$_3$Fe$^{3+}_2$(Si$_4$O$_{10}$OH)$_2$(OH)$_2$(H$_2$O)$_4$, a new mineral species from the Khibina alkaline massif, Kola peninsula, Russia: mineral description and crystal structure. *Canadian Mineralogist,* 48, 279-290. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.48.2.279

73 Khomyakov, A.P., Cámara, F., and Sokolova, E., (2010) Carbobystrite, Na$_8$(Al$_6$Si$_6$O$_{24}$)(CO$_3$) · 4H$_2$O, a new cancrinite-group mineral from the Khibina alkaline massif, Kola peninsula, Russia: mineral description and crystal structure. *Canadian Mineralogist* , 48, 291-300. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.48.2.291

72 Redhammer, G.J., Cámara, F., Alvaro, M., Nestola, F., Tippelt, G., Prinz, S., Simons, J., Roth, G. and Amthauer, G. (2010) Thermal expansion and high temperature *P*2$_1$/*c* - *C*2/*c* phase

transition in clinopyroxene-type $LiFeGe_2O_6$ and comparison to $NaFe(Si,Ge)_2O_6$. *Physics and Chemistry of Minerals*, 37, 685-704. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-010-0368-1

71 Tribaudino, M., Angel, R.J, Cámara, F., Nestola, F., Pasqual and D. Margiolaki, I. (2010) Thermal expansion of plagioclase feldspars. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 60, 899–908. http://dx.doi.org/10.1007/s00410-010-0513-3

70 Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y and Hawthorne, F.C. (2010) The crystal structures of niobophyllite, kupletskite-(Cs) and Sn-rich astrophyllite: revisions to the crystal chemistry of the astrophyllite-group minerals. *Canadian Mineralogist,* 48, 1-16. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.48.1.1

69 Guastoni, A., Cámara, F. and Nestola, F. (2010) Arsenic-rich beta-fergusonite-(Y) from Mount Cervandone (Western Alps, Italy): crystal structure and genetic implications. *American Mineralogist*, 95, 487-494. http://dx.doi.org/10.2138/am.2009.3060

68 Cámara, F., Bellatreccia, F., Della Ventura, G., Mottana, A., Bindi, L., Gunter, M., and Sebastiani, M. (2010) Fantappièite, a new mineral of the cancrinite - sodalite group with a 33-layer stacking sequence: occurrence and crystal structure. *American Mineralogist*, 95, 472-480. http://dx.doi.org/10.2138/am.2010.3279

67 Alvaro, M., Nestola, F., Boffa-Ballaran, T., Cámara, F., Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. (2010) High-pressure phase transition of natural pigeonite. *American Mineralogist*, 95, 300-311. http://dx.doi.org/10.2138/am.2010.3175

66 Cámara, F., Sokolova, E. and Nieto, F. (2009) Cámaraite, $Ba_3NaTi_4(Fe^{2+},Mn)_8(Si_2O_7)_4O_4(OH,F)_7$. II. The crystal structure and crystal chemistry of a new group-II Ti-disilicate mineral. *Mineralogical Magazine*, 73, 855-870. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2009.073.5.855

65 Cámara, F. and Sokolova, E. (2009) From structure topology to chemical composition. X. Titanium silicates: the crystal structure and crystal chemistry of nechelyustovite, a group III Ti-disilicate mineral. *Mineralogical Magazine*, 73, 753-775. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2009.073.5.753

64 Oberti, R., Cámara, F., Hawthorne, F.C. and Ball, N.A. (2009) Fluoro-aluminoleakeite, $Na\,Na_2(Mg_2Al_2Li)\,Si_8O_{22}\,F_2$, a new mineral of the amphibole group from Norra Kärr, Sweden: Description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 73, 817-824. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2009.073.5.817

63 Sokolova, E., Cámara, F., Hawthorne, F.C. and Abdu, Y. (2009) From structure topology to chemical composition. VII. Titanium silicates: the crystal structure and crystal chemistry of jinshajiangite. *European Journal of Mineralogy*, 21, 871-883. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2009/0021-1945

62 Cámara F., Nestola F., Angel, R.J. and Ohashi, H. (2009) Spontaneous strain variations through the low temperature displacive phase transition of $LiGaSi_2O_6$ clinopyroxene. *European Journal of Mineralogy*, 21, 599-614. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2009/0021-1926

61 Nestola F., Guastoni, A., Cámara, F., Secco L., Dal Negro L., Pedron D. and Beran A. (2009) Aluminocerite-(Ce): a new species from Baveno, Italy: Description and crystal-structure determination. *American Mineralogist*, 94, 487-493. http://dx.doi.org/10.2138/am.2009.3060

60 Cámara, F., Sokolova, E., Hawthorne, F.C. and Abdu, Y. (2008) From structure topology to chemical composition. IX. Titanium silicates: revision of the crystal chemistry of lomonosovite and murmanite, Group-IV minerals. *Mineralogical Magazine,* 72, 1207–1228. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2008.072.6.1207

59 Sokolova, E. and Cámara, F. (2008) From structure topology to chemical composition. VIII. Titanium silicates: the crystal chemistry of mosandrite from type locality of Låven (Skådön), Langesundsfjorden, Larvik, Vestfold, Norway. *Mineralogical Magazine*, 72, 887-897. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2008.072.4.887

58 Della Ventura, G, Bellatreccia F., Iezzi, G., Oberti, R. and Cámara, F. (2008) The $P2_1/m \Leftrightarrow C2/m$ phase-transition in synthetic amphiboles in the system Li_2O-Na_2O-MgO-SiO_2-H_2O: an high-*T* FTIR study. *European Journal of Mineralogy*, 20, 1019-1026. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2008/0020-1836

57 Sokolova, E. and Cámara, F. (2008) From structure topology to chemical composition. IV. Titanium silicates: crystal chemistry of barytolamprophyllite. *Canadian Mineralogist*,46, 403-

412. http://dx.doi.org/10.3749/canmin.46.2.403

56 Cámara, F., Oberti, R., Ottolini, L., Della Ventura, G. and Bellatreccia, F. (2008) The crystal-chemistry of Li in gadolinite: a multi-analytical approach. *American Mineralogist*, 93, 996-1004. http://dx.doi.org/10.2138/am.2008.2748

55 Sokolova, E. and Cámara, F. (2008) Re-investigation of the crystal structure of magnesium astrophyllite. *European Journal of Mineralogy*, 20,253-260. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2008/0020-1796

54 Cámara, F., Oberti, R., Casati, N. (2008) The $P2_1/m \leftrightarrow C2/m$ phase transition in amphiboles: new data on synthetic $Na(NaMg)Mg_5Si_8O_{22}F_2$ and the role of differential polyhedral expansion. *Zeitschrift für Kristallographie*, 223, 150-161. http://dx.doi.org/10.1524/zkri.2008.0012

53 Cámara, F. and Sokolova, E. (2007) From structure topology to chemical composition. IV. Titanium silicates: the crystal structure and crystal chemistry of bornemanite, a group III Ti-disilicate mineral. *Mineralogical Magazine*, 71, 593-610. http://dx.doi.org/10.1180/minmag.2007.071.6.593

52 Fioretti, A.M., Domeneghetti, M.C., Molin, G., Cámara, F., Alvaro, M. and Agostini, L. (2007) Reclassification and thermal history of Trenzano chondrite. *Meteoritics & Planetary Science*, 42 (12), 2055-2066. http://dx.doi.org/10.1111/j.1945-5100.2007.tb01007.x

51 Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M., Cámara, F., Molin, G. and Tazzoli, V. (2007) Thermal history of ALH84001 meteorite by Fe^{2+}-Mg ordering in orthopyroxene. *Meteoritics & Planetary Science*, 42, 10, 1706-1710. http://dx.doi.org/10.1111/j.1945-5100.2007.tb00531.x

50 Welch, M.D., Cámara, F., Della Ventura, G. and Iezzi, G. (2007) Non-ambient in situ studies of amphiboles. *Rev Mineral Geochem*, 67, 223-260. http://dx.doi.org/10.2138/rmg.2007.67.6

49 Oberti, R., Hawthorne, F.C., Cannillo, E., and Cámara, F. (2007) Long-range order in amphiboles. *Rev Mineral Geochem*, 67, 125-171. http://dx.doi.org/10.2138/rmg.2007.67.4

48 Oberti, R, Della Ventura, G., and Cámara, F. (2007) New amphibole compositions: natural and synthetic. *Rev Mineral Geochem*, 67, 89-123. http://dx.doi.org/10.2138/rmg.2007.67.3

47 Adam, J., Oberti, R., Cámara, F. and Green, T. (2007) An electron microprobe, LAM-ICP-MS and single-crystal X-ray structure refinement study of the effects of pressure, melt-H_2O concentration and fO_2 on experimentally produced basaltic amphiboles. *European Journal of Mineralogy*, 19, 641-655. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2007/0019-1750

46 Sokolova, E. and Cámara, F. (2007) From structure topology to chemical composition. III. Titanium silicates: revision of the crystal structure and chemical formula of delindeite. *Canadian Mineralogist,* 45, 1247-1261. http://dx.doi.org/10.2113/gscanmin.45.5.1247

45 Bianchi, R., Forni, A., Cámara, F., Oberti, R. and Ohashi, H. (2007) Experimental multipole-refined and theoretical charge density study of $LiGaSi_2O_6$ clinopyroxene at ambient conditions. *Physics and Chemistry of Minerals*, 34, 519–527. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-007-0167-5

44 Della Ventura, G., Bellatreccia, F., Parodi, G.C., Cámara, F. and Piccinini, M. (2007) Single-crystal FTIR and X-ray study of vishnevite, ideally $[Na_6(SO_4)][Na_2(H_2O)_2](Si_6Al_6O_{24})$. *American Mineralogist*, 92, 713-721. http://dx.doi.org/10.2138/am.2007.2197

43 McCallum, I.S., Domeneghetti, M.C., Schwartz, J.M., Mullen, E.K., Zema, M., Cámara, F., McCammon, C., and Ganguly, J. (2006) Cooling history of lunar Mg-suite gabbronorite 76255, troctolite 76535 and Stillwater pyroxenite SC-936: the record in exsolution and ordering in pyroxenes. *Geochimica and Cosmochimica Acta*, 70, 6068–6078. http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2006.08.009

42 Cámara, F., Ottolini, L., Devouard, B., Garvie, L.A.J. and Hawthorne, F. C. (2006) Sazhinite-(La), $Na_3LaSi_6O_{15}(H_2O)_2$, a new mineral from the Aris phonolite, Namibia: Description and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 70(4), 405–418. http://dx.doi.org/10.1180/0026461067040343

41 Cámara, F., Iezzi, G., Tiepolo, M. and Oberti, R. (2006) The crystal chemistry of lithium and Fe^{3+} incorporation in orthopyroxene. *Physics and Chemistry of Minerals*, 33, 475–483. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-006-0094-x

40 Ottolini, L., Cámara, F. and Hawthorne, F.C. (2006) Strategies for quantification of light elements in minerals by SIMS: examples for H, B and F. *Microchimica Acta*, 155, 229–233. http://dx.doi.org/10.1007/s00604-006-0548-3

39 Chopin, C., Oberti, R. and Cámara, F. (2006) The arrojadite enigma: II. Compositional space, new members and nomenclature of the group. *American Mineralogist*, 91, 1260-1270. http://dx.doi.org/10.2138/am.2006.2190

38 Cámara, F., Oberti, R., Chopin, C. and Medenbach, O. (2006) The arrojadite enigma: I. A new formula and a new model for the arrojadite structure. *American Mineralogist,* 91, 1249-1259. http://dx.doi.org/10.2138/am.2006.2189

37 Oberti, R., Cámara, F., Della Ventura, G., Iezzi, G. and Benimoff, A.I. (2006) Parvo-manganoedenite, parvo-manganotremolite and the solid solution between Ca and Mn^{2+} at the M4 site in amphiboles. *American Mineralogist,* 91, 526-532. http://dx.doi.org/10.2138/am.2006.1905

36 Cámara, F., Bellatreccia, F., Della Ventura, G. and Mottana, A. (2005) Farneseite, a new mineral of the cancrinite - sodalite group with a 14-layer stacking sequence: occurrence and crystal structure. *European Journal of Mineralogy,* 17, 839-846. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2005/0017-0839

35 Bellatreccia, F., Cámara, F., Ottolini, L., Della Ventura, G., Cibin, G. and Mottana, A. (2005) Wiluite from Ariccia, Latium (Italy): occurrence and crystal-structure. *Canadian Mineralogist*, 43, 1457-1468. http://dx.doi.org/10.2113/gscanmin.43.5.1457

34 Cámara, F. and Oberti, R. (2005) The crystal-chemistry of holmquistites: Ferroholmquistite from Greenbushes (Western Australia) and hints for compositional constraints in ^{B}Li amphiboles. *American Mineralogist*, 90, 1167-1176. http://dx.doi.org/10.2138/am.2005.1793

33 Oberti, R., Cámara, F. and Ottolini, L. (2005) Clinoholmquistite discredited: the new amphibole end-member fluoro-sodic-pedrizite. *American Mineralogist*, 90, 732-736. http://dx.doi.org/10.2138/am.2005.1763

32 Cámara, F., Williams, C.T., Della Ventura, G., Oberti, R., and Caprilli, E. (2004) Non-metamict betafite from Le Carcarelle (Vico volcanic complex, Italy): occurrence and crystal structure. *Mineralogical Magazine*, 68, 939-950. D http://dx.doi.org/10.1180/0026461046860224

31 Cámara, F., Oberti, R., Della Ventura, G., Welch, M.D. and Maresch, W.V. (2004) The crystal-structure of synthetic $NaNa_2Mg_5Si_8O_{21}(OH)_3$, a triclinic *C*$\bar{1}$ amphibole with a triple-cell and excess hydrogen. *American Mineralogist*, 89, 1464-1473.

30 Iezzi, G., Cámara, F., Della Ventura, G., Oberti, R., Pedrazzi, G. and Robert, J.L. (2004) Synthesis, crystal structure and crystal-chemistry of ferri-clinoholmquistite, $\square Li_2Mg_3Fe^{3+}{}_2Si_8O_{22}(OH)_2$. *Physics and Chemistry of Minerals,* 31, 375-385. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-004-0402-2

29 Oberti, R., Cámara, F. and Caballero, J.M. (2004) Ferri-ottoliniite and ferriwhittakerite, two new end-members of the new Group 5 for monoclinic amphiboles. *American Mineralogist*, 89, 888-893.

28 Ottolini, L., Cámara, F. and Devouard, B. (2004) New SIMS procedures for the characterization of a complex silicate matrix, $Na_3(REE,Th,Ca,U)Si_6O_{15} \cdot 2.5H_2O$ (Sazhinite), and comparison with EMPA and SREF results. *Microchim. Acta*, 145, 139-146. http://dx.doi.org/10.1007/s00604-003-0143-9

27 Iezzi, G., Della Ventura, G., Oberti, R., Cámara, F. and Holtz, F. (2004) Synthesis and crystal-chemistry of $NaNaMgMg_5Si_8O_{22}(OH)_2$, a $P2_1/m$ amphibole. *American Mineralogist*, 89, 640-646.

26 Oberti, R., Cámara, F., Caballero, J.M. and Ottolini, L. (2003) Sodic-ferri-ferropedrizite and ferri-clinoferroholmquistite: mineral data and degree of order of the A-site cations in Li-rich amphiboles. *Canadian Mineralogist*, 41, 1345-1354. http://dx.doi.org/10.2113/gscanmin.41.6.1345

25 Cámara, F., Oberti, R., Iezzi, G. and Della Ventura, G. (2003) The $P2_1/m \leftrightarrow C2/m$ phase transition in synthetic amphibole Na NaMg Mg_5 Si_8 O_{22} $(OH)_2$: thermodynamic and crystal-chemical evaluation. *Physics and Chemistry of Minerals*, 30 (9), 570–581. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-003-0348-9

24 Merli, M. and Cámara, F. (2003) Topological analysis of the electron density of the clinopyroxene structure by the maximum entropy method: an exploratory study. *European Journal of Mineralogy*, 15 (5), 903–911. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2003/0015-0903

23 Cámara, F., Iezzi, G. and Oberti, R. (2003) HT-XRD study of synthetic ferrian magnesian spodumene: the effect of site dimension on the $P2_1/c \rightarrow C2/c$ phase transition. *Physics and Chemistry of Minerals*, 30 (1), 20-30. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-002-0287-x

22 Oberti, R., Cámara, F., Ottolini, L., and Caballero, J.M. (2003) Lithium in amphiboles: detection, quantification, and incorporation mechanisms in the compositional space bridging sodic and ^{B}Li-amphiboles. *European Journal of Mineralogy*, 15 (2), 309-319. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2003/0015-0309

21 Cámara, F., Carpenter, M.A., Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. (2003) Coupling between non-convergent ordering and transition temperature in the $C2/c \leftrightarrow P2_1/c$ phase transition in

pigeonite. *American Mineralogist*, 88, 1115-1128.

20 Iezzi, G., Della Ventura, G., Cámara, F., Pedrazzi, G. and Robert, J.L. (2003) ^{B}Na-^{B}Li solid-solution in A-site-vacant amphiboles: synthesis and cation ordering along the ferri-clinoferroholmquistite-riebeckite join. *American Mineralogist*, 88, 955-961.

19 Tribaudino, M., Nestola, F., Camára, F. and Domeneghetti, M.C. (2002) The high-temperature $P2_1/c$-$C2/c$ phase transition in Fe-free pyroxene ($Ca_{0.15}Mg_{1.85}Si_2O_6$): structural and thermodynamic behavior. *American Mineralogist*, 87, 648-657.

18 Cámara, F., Carpenter, M.A., Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. (2002) Non-convergent ordering and displacive phase transition in pigeonite: in-situ HT XRD study. *Physics and Chemistry of Minerals*, 29 (5), 331-340. http://dx.doi.org/10.1007/s00269-002-0241-y

17 Ottolini, L., Cámara, F. and Hawthorne, F.C. (2002) Quantification of H, B, and F in kornerupine: Accuracy of SIMS and SREF (X-ray Single-Crystal Structure Refinement) Data. *Mikrochimica Acta*, 139, 125-129. http://dx.doi.org/10.1007/s006040200050

16 Merli, M., Cámara, F., Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. (2002) Leverage analysis of X-ray single crystal diffraction data from orthopyroxene and pigeonite. *European Journal of Mineralogy*, 14 (4), 773-784. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2002/0014-0773

15 Cámara, F., Garvie, L.A.J., Devouard, B., Groy, T.L. and Buseck, P.R. (2002) The structure of Mn-rich tuperssuatsiaite: A palygorskite-related mineral. *American Mineralogist*, 87, 1458-1463.

14 Ottolini, L., Cámara, F., Hawthorne, F.C. and Stirling, J. (2002) SIMS matrix effects in the analysis of light elements in silicate minerals: Comparison with SREF and EMPA data. *American Mineralogist*, 87, 1477-1485.

13 Cámara, F., Ottolini, L. and Hawthorne, F.C. (2002) Crystal chemistry of three tourmalines by SREF, EMPA, and SIMS. *American Mineralogist*, 87, 1437-1442.

12 Cámara, F. Doukhan, J.C. and Carpenter, M.A. (2001) Lattice defects in lawsonite: a TEM investigation. *Mineralogical Magazine*, 65 (1), 33-39.

11 Cámara, F., Doukhan, J.C. and Salje, E.K.H. (2000) Twin boundaries in anorthite arte enriched in alkali and depleted in Ca and Al. *Phase Transitions*, 71, 227-242. http://dx.doi.org/10.1080/01411590008229653

10 Cámara, F., Doukhan, J.C., Domeneghetti, M.C. and Zema, M. (2000) A TEM study of Ca-rich orthopyroxenes with exsolution products: implications for Mg-Fe ordering process. *European Journal of Mineralogy*, 12, 4, 735-748. http://dx.doi.org/10.1127/0935-1221/2000/0012-0735

9 Cámara, F. and Ottolini, L. (2000). New data on the crystal-chemistry of fluoborite by means of SREF, SIMS and EMP analysis. *American Mineralogist*, 85, 103-108.

8 Ottolini, L, Cámara, F. and Bigi, S. (2000). An investigation of matrix effects in the analysis of fluorine in humite-group minerals by EMPA, SIMS and SREF. *American Mineralogist*, 85, 89-102.

7 Prella, D. and Cámara, F. (1999). X-ray data collection on mineral crystals by means of a position sensitive detector: advantages and disadvantages. *Zeitschrift für Kristallographie*, 214, 646-651. http://dx.doi.org/10.1524/zkri.1999.214.10.646

6 Garvie, L.A.J., Devouard, B., Groy, T.L., Cámara, F., and Buseck, P.R. (1999) Crystal structure of kanemite, $NaHSi_2O_5{\cdot}3H_2O$, from the Aris phonolite, Namibia. *American Mineralogist*, 84, 1170-1175.

5 Oberti, R., Ottolini, L., Cámara, F. and Della Ventura, G. (1999). Crystal structure of non-metamict Th-rich hellandite-(Ce) from Latium (Italy) and crystal chemistry of the hellandite-group minerals. *American Mineralogist*, 84, 913-921.

4 Oberti, R., Hawthorne, F.C., Cámara, F. and Raudsepp, M. (1999). Unusual M^{3+} cations in synthetic amphiboles with nominal fluoro-eckermannite composition: Deviations from stoichiometry and structural effects of the cummingtonite component. *American Mineralogist*, 84, 102-111, 1999.

3 Oberti, R., Hawthorne, F.C., Cámara, F., and Raudsepp, M. (1998). Synthetic fluoro-amphiboles: site preferences of Al, Ga, Sc and inductive effects on octahedral mean bond-lengths. *Canadian Mineralogist*, 36, 1245-1252.

2 Cámara, F., Nieto, F. and Oberti, R. (1998). Effects of Fe^{2+} and Fe^{3+} contents on cation ordering in omphacite. *European Journal Mineralogy,* 10, 5, 889-906.

1 Cámara, F. (1997). New data on the structure of norbergite: location of hydrogen by X-ray diffraction. *Canadian Mineralogist, 35, 1523-1530*

pubblicazioni Non-ISI

11 Kolitsch, U., Blaß, G., Jahn, S ., Cámara, F ., Bezing, L., Wartha, R., Tremmel, G., Sturla, M.,

Cerea, P., Skebo, M., Ciriotti, M.E. (2016) Aris, Namibia: Alkaline locality of global significance. AMI, 99 pp.

10 Bellatreccia, F., UCámaraU, UFU., Della Ventura, G., Gunter, M., Sebastiani, M. and Cavallo, A. (2011) La kircherite, un nuovo minerale del gruppo cancrinite-sodalite. *Il Cercapietre*, 1-2, 14-21.

9 Bellatreccia, F., UCámaraU, UFU., Bindi, L., Della Ventura, G., Mottana, A., Gunter, M., and Sebastiani, M. (2009) La fantappièite, nuovo minerale del gruppo cancrinite-sodalite. *Il Cercapietre*, 1-2, 6-15.

8 Bellatreccia, F., CámaraU, UF.U and Della Ventura, G. (2006) Datolite: a new occurrence in volcanic ejecta (Pitigliano, Toscana, Italy) and crystal-structure refinement. *Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali*, 17, 289–298. http://dx.doi.org/10.1007/BF02904767

7 Della Ventura, G., Bellatreccia, F., UCámaraU, UF.U, Oberti, F., Lorand, J.P., Parodi, G.C., Carlier, G. and Di Domenico, D. (2006) Carbon-bearing cordierite from Allumiere (Tolfa volcanic center, Latium, Italy): occurrence, crystal- structure and FTIR microspectroscopy. *Periodico di Mineralogia*, LXXVI, 113–126.

6 Bellatreccia, F., Della Ventura, G. and UCámara, F.U (2005) La wiluite di Parco Chigi, Ariccia, Roma. *Il Cercapietre*, 1-2, 41-49.

5 UCámara, F.U, Bellatreccia, F., Della Ventura, G. and Mottana, A. (2005) La farneseite: un nuovo minerale del gruppo cancrinite - sodalite *Il Cercapietre*, 1-2, 6-13.

4 Ottolini, L., and UCámaraU, UFU. (2000). An investigation of matrix effects in the analysis of fluorine in humite-group minerals. In A. Benninghoven, P. Bertrand, H.-N. Migeon and H.W. Werner, (Eds.). 12th Int. Conf. Secondary Ion Mass Spectrometry, Brussels, Belgium, 5-11 September 1999. Elselvier Science B.V. 365-368.

3 UCámaraU, UFU. (1997) Crystalchemical study of metamorphic minerals in basic rocks of the Nevado-Filábride Comples (SE Spain). *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*, 19 (2), 193-195.

2 Férriz, F.J., Fernández-Soler, J.M. and UCámaraU, UFU. (1994) Presencia de afloramientos de lamproítas en las proximidades de Moratalla (Murcia). *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*. 17, 231-239.

1 Gómez-Pugnaire, M.T. and UCámaraU, UF.U (1990).La asociación de alta presión distena + talco + fengita coexistente con escapolita en metapelitas de origen evaporítico (Complejo Nevado-Filábride, Cordilleras Béticas). *Revista de la Sociedad Geológica de España*. 3:, 373-384.

comunicazioni a congressi internazionali and nazionali

175 Cámara, F. (2018) Complexity made simple: some cases in mineral structures. Congresso SGI-SIMP “Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage”, 12-14 September, Catania (Italy). 516 (*su invito*)

174 Cámara, F., Bindi, L., Pagano, A. and Pagano, R. (2018) Dellagiustaite: A novel natural spinel contaning V^{2+}. 3rd Joint AIC-SILS conference, 25-28 June, Rome (Italy). 154

173 Cámara, F., Nestola, F. Ciriotti, M.E. and Blaβ, G. (2017) The structure of a natural ordered analogue of ETS-4: positional Si and Ti disorder solved?. XLVI Meeting of Italian Crystallographic Association, 26-29 June, Perugia (Italy). 42.

172 Cámara, F., Biagioni, C., Ciriotti, M.E., Bosi, F., Kolitsch, U., Blaβ, G. and Bittarello, E. (2017) Piccoliite, a new mineral of the pilawite group. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV - Geosciences: a tool in a changing world. 3-6 September, Pisa, Italy, 120.

171 Murri M., Cámara F., Adam J., Domeneghetti M.C. and Alvaro M. (2017) Intracrystalline “geothermometry” assessed on clino and orthopyroxenes bearing synthetic rocks. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV - Geosciences: a tool in a changing world. 3-6 September, Pisa, Italy, 87

170 Cámara, F. and Ciriotti, M.E. (2016) Polytypism, topological and crystalchemical relations among natrochalcite group and brackebuschite group minerals. EMC2016 - 2nd European Mineralogical Conference - Rimini 11th -15th September, Rimini, Italy, Plinius 42, 526.

169 Ciriotti, M.E. and Cámara, F. (2016) Mineral descriptions and human civilization. EMC2016 - 2nd European Mineralogical Conference - Rimini 11th -15th September, Rimini, Italy, Plinius, 42, 528.

168 Sokolova, E. and Cámara, F. (2016) From chemical composition to structure topology in titanium tilicates (TS-block minerals). EMC2016 - 2nd European Mineralogical Conference - Rimini 11th - 15th September, Rimini, Italy, Plinius, 42, 547

167 Cámara, F., Cossio, R., Regis, D. and Ciriotti, M.E. (2016) Crystal chemistry of Ti in magnesiohögbomite-2*N*3*S* . MISCA 2016, 21st -25th June, Santa Cruz de Tenerife, Spain, 106.

166 Pastero, L., Bruno, M., Rubbo, M., Cámara, F. and Aquilano, D. (2016) Growth of large Ca-hydroxyapatite crystals from aqueous solution. MISCA 2016, 21st -25th June, Santa Cruz de Tenerife, Spain, 27.

165 Sokolova, E., Hawthorne, F.c., Abdu, Y.A., Genovese, A. and Cámara, F. (2015) Reapproval of betalomonosovite as a valid mineral species: single-crystal X-ray diffraction, HRTEM, Raman and IR spectroscopy. 8th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy, Rome, Italy, Periodico di Mineralogia, ECMS 2015, 157-158.

164 Jacob, D., Roussel, P., Palatinus, L., Ngassa Tankeu, Y. Domeneghetti, M.C. and Cámara, F. (2015). Structure refinement using precession electron diffraction tomography and dynamical calculations: application to pyroxene. 14ème Colloque Sfμ, 30th June – 3rd July, Nice, France.

163 Jacob, D., Roussel, P., Palatinus, L., Ngassa Tankeu, Y. Domeneghetti, M.C. and Cámara, F. (2015). Nanoscale structure refinement of pyroxenes using precession electron diffraction tomography. 29th European Crystallographic Meeting, 23rd – 28th August, Rovinj, Croatia. Acta Cryst. A71, s304

162 Genovese, A., Cámara, F., 3, Falqui, A., Sokolova, E. and Hawthorne, F.C. (2014) HRTEM investigation of complex modular structures in geo-materials: an important investigation tool to reveal fine nanotextures of titanium-disilicates, 18th International Microscopy Congress, 7th – 12th September, Prague, Czech Republic,

161 Cámara, F., Sokolova, E. (2014) Crystal chemistry of layered titanium silicates. Workshop on accessory minerals, University of Warsaw, 24-26 September 2014 , Varsaw, Poland

160 Benna, P., Belluso, E., Cámara, F., Ciriotti, M.E., Rolfo, F. (2014) I "tesori" mineralogici del Monviso: inventario e valorizzazione. GMT2014 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco, Tavagnasco (Torino, Italy), 6-8 June 2014 Plinius, 40, 175.

159 Bittarello, E., Cámara, F., Ciriotti, M.E., Marengo, A., Zaccaria, G., Piva G. (2014) Ottensite, brizziite e mopungite della miniera di Pereta (Toscana). GMT2014 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco, Tavagnasco (Torino, Italy), 6-8 June 2014 Plinius, 40, 174.

158 Rossetti, P., Cámara, F., Biagioni, C., Dalla Fontana, E., Bittarello, E., Ciriotti, M.E., Taronna, M., Martini, B., Salvetti, A., Dalla Fontana, G., Alciati, C. (2014) Tavagnasco: excursus sulle emergenze minerarie del territorio. GMT2014 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco, Tavagnasco (Torino, Italy), 6-8 June 2014 Plinius, 40, 172.

157 Cámara F., Bittarello E., Ciriotti M.E., Piccoli G.C., Bracco R., Balestra C., Marchesini M. (2014) La miniera della Valletta: nuovi ritrovamenti. GMT2014 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco, Tavagnasco (Torino, Italy), 6-8 June 2014 Plinius, 40, 163.

156 Costa, E., Benna, P., Cámara, F., Dino, G.A., Gallo, L.M., Garabello, D., Rossetti, P., Rubbo, M. (2014) Exploitation of the Traversella Mine in the 18th and 19th centuries. 9th International Symposium on Archaeological Mining History, Trento, Italy, 5-8 June 2014. Research and Preservation of Ancient Mining Areas - I.E.S. Yearbook 2 0 1 4, 150-161

155 Domeneghetti, M.C., Alvaro, M., Fioretti A.M., Cámara, F., and Marinangeli, L. (2014) New augite geothermometer for nakhlites. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 September 2014. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 716

154 Costa, E., Benna, P., Bittarello, E., Cámara, F., Dino G., Rossetti P., Rubbo M., and Vernetti A. (2014)"Mesitine" and its relationship with other carbonates from Traversella Mine. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 September 2014. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 311

153 Bittarello, E., Ciriotti, M.E., and Cámara, F. (2014) Two As-bearing new mineral species from Valletta mine: grandaite and braccoite. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 September 2014. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 306

152 Lotti, P., Gatta, G.D., Merlini, M., Cámara, F., Rotiroti, N., Comboni, D., and Alvaro, M. (2014) Cancrinite-group minerals at non-ambient conditions: a model of the thermo-elastic and structure behavior. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 September 2014. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 291

151 Curetti N., Cámara F., Benna P., and Ferraris C. (2014) High pressure behavior of natural fluorapatite and carbonate-fluorapatite. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 September 2014. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 287

150 Pastero, L., Aquilano, D., and Cámara, F. (2014) Synthesis of microcrystalline hydroxylapatite and influence of the growth kinetics on the crystal growth morphology. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 September 2014. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 1 al Vol. 31, p. 227

149 Fioretti, A. M., Domeneghetti, M. C., Alvaro, M., Cámara, F., Marinangeli, L. (2014) New augite geothermometer for nakhlites. 77th Annual Meeting of the Meteoritical Society, September 7-12, 2014, Casablanca, Morocco. LPI Contribution No. 1800. p. 5013.

148 Cámara, F., Arletti, R., Sokolova, E., Hawthorne, F.C. (2014) Thermal expansion in bafertisite. 21st General Meeting of the International Mineralogical Association IMA. Gauten, South Africa, 1-5 September 2014, p. 346.

147 Cámara, F., Ciriotti, M., Bittarello, E., and Alvaro, M. (2014) New data on the crystal-chemistry of arrojadite: an HT study. 21st General Meeting of the International Mineralogical Association IMA. Gauten, South Africa, 1-5 September 2014, p. 346.

146 Cámara, F., Ciriotti, M., and Bittarello, E. (2014) Valletta mine: a treasure trove of new minerals in the Western Alps. 21st General Meeting of the International Mineralogical Association IMA. Gauten, South Africa, 1-5 September 2014, p. 325.

145 Cámara, F., Curetti, N., Benna, P., and Ferraris C. (2014) The effect of carbonate solid solution on the elasticity of natural fluorapatites. 21st General Meeting of the International Mineralogical Association IMA. Gauten, South Africa, 1-5 September 2014, p. 37.

144 Marabello, D., Agostino, A., Benna, P., Di Nardo, G., Lamberti, C., and Cámara, F. (2014) CrisDi School: disseminating crystallography in Piedmont, Italy. 23rd Congress and General Assembly of the IUCr. 5-12 August 2014, Montreal, Québec, Canada. Acta Cryst. (2014), A70, C1277

143 Pastero, L., Cámara, F., Bruno, M., Rubbo, M., and Aquilano, D. (2014) Theoretical Equilibrium Morphology and Twin Energy of Monoclinic Hydroxyapatite. 23rd Congress and General Assembly of the IUCr. 5-12 August 2014, Montreal, Québec, Canada. Acta Cryst. (2014), A70, C1115

142 Cámara, F., Pastero, L., R. Arletti, R., and Cagnoni, M. (2014) A novel layered aluminophosphate with corner-sharing AlO_6 chains. 23rd Congress and General Assembly of the IUCr. 5-12 August 2014, Montreal, Québec, Canada. Acta Cryst. (2014), A70, C993

141 Cámara, F. (2014) Probing the crystal structure of minerals from room to extreme conditions: the contribution of X -ray diffraction in the lab. Impact of Crystallography on Modern Sciences. Academy of Sciences of Turin, 25 June 2014 Torino, Italy.

140 Lotti, P., Gatta G.D., Kahlenberg, V., Merlini, M., Alvaro, M., and Cámara, F. (2014) Cancrinite-group minerals behavior at non-ambient conditions. Geophysical Research Abstracts. Vol. 16, EGU2014-4073, EGU General Assembly 2014 Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014

139 Sokolova, E., Cámara, F., Hawthorne, F.C. and Khomyakov, A.P. (2013) Kolskyite, a new TS-block mineral: prediction and reality. GSA Abstracts with Programs Vol. 45, No. 7, p. 81.

138 Sokolova, E., Cámara, F., Hawthorne, F.C. and Khomyakov, A.P. (2013): Kolskyite, a new layered titanosilicate: inverse prediction. 2nd International conference Clays, clay minerals and layered materials, St.-Petersburg, Russia. Collected Abstracts, p. 46.

137 F. Cámara, E. Sokolova (2013) Prediction of New Structural Arrangements and Chemical Compositions in Ti Silicates. 28th European Crystallography Meeting, Warwick, UK,25th -29th August 2013, Acta Crystallographica. Section A (*su invito*)

136 Cámara, F., Comboni, D., Gatta, G.D., Alvaro, M., Lotti, P. (2013) New Thermal Expansion Parameter And Dehydration Behavior Of Cancrinite.. 28th European Crystallography Meeting, Warwick, UK,25th -29th August 2013, Acta Crystallographica. Section A

135 Cámara F, Sokolova E.(2013) From chemical composition to structure topology in Ti silicates: Prediction of new structure topologies. GAC-MAC. 36, 76 (*su invito*)

134 Lotti, P., Gatta, G.D., Comboni, D., Alvaro, M., Cámara, F., Rotiroti, N. (2013) Cancrinite-group minerals ([CAN]-framework type) at non-ambient conditions. XVII National Congress of Catalysis GIC 2013 and XI National Congress of Zeolites Science and Technology, 15 - 18 September 2013, Riccione, Italy, 135

133 Rolfo F., Cadoppi P., Balestro G., Belluso E., Benna P., Borghi A., Cámara F., Castelli D, Favero-Longo S.E., Ferrando S., Festa A., Forno M.G., Gattiglio M., Gianotti F., Giardino M, Groppo C., Mosca P., Piervittori R., Rossetti P. (2012) The Monviso massif and the Cottian Alps as symbols of the Alpine chain and geological heritage in Piemonte, Italy. Geologia dell'ambiente, 3, 170-171.

132 Biagioni, C., Bonaccorsi, E., Cámara, F., Cadoni, M., Ciriotti, M.E., Bersani, D., Kolitsch, U. (2012) Lusernaite-(Y), $Y_4Al(CO_3)_2(OH)_{10}F{\cdot}6H_2O$, a new mineral from Piedmont, Italy. 7th International Conference on Mineralogy and Museums. Dresden, Germany, August 27 - 29 2012.pp 85-86.

131 Adam, J., Oberti, R., Cámara, F., Green, T.H. and Rushmer, T.(2012) The effect of water on equilibrium relations between clinopyroxenes and basanitic magmas: Tracing water and non-volatile incompatible elements in the Earth's mantle. European Mineralogical Conference 2012, Vol. 1, September 2nd-6th Frankfurt/Main (Germany)., pp 85.

130 Arletti, R., Quartieri, S., Vezzalini, G., Alvaro, M. and Cámara, F. (2012) Dehydration dynamics of levyne: a combined synchrotron XRPD and single crystal diffraction study. European Mineralogical Conference 2012, Vol. 1, September 2nd-6th Frankfurt/Main (Germany)., pp 330.

129 Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M., Cámara, F., McCammon, C., and Alvaro, M. (2012) Thermal history of nakhlites: a comparison between MIL03346 and its terrestrial analogue Theo's flow. European Mineralogical Conference 2012, Vol. 1, September 2nd-6th Frankfurt/Main (Germany), pp 396.

128 Cuvillier, P., Jacob, D., Palatinus, L., Leroux, H., Domeneghetti, M.C. and Cámara, F. (2012) Quantitative analysis of precession electron diffraction: application to the determination of ordering state in pyroxene. 15th European Microscopy Congress. September 16th -21st, Manchester (U.K.) PS2.6.

127 Cámara, F. and Ciriotti, M.E. (2012) Metasideronatrite-1*M*, $Na_2Fe(SO_4)_2(OH){\cdot}H_2O$: a new polytype from Mežica (Slovenia). 27th European Crystallographic Meeting, August 6-11, Bergen (Norway), pp. 211.

126 Jacob, D., Palatinus, L., Cuvillier, P., Leroux, H.,. Domeneghetti, M.C., Cámara, F. (2012) Fe-Mg Ordering in Orthopyroxene Studied at a Microscopic Scale Using Precesion Electron Diffraction, 43rd Lunar and Planetary Science Conference, Houston, United States, March 2012, p. 1337

125 Gatta, G.D., Lotti, P., Kahlenberg, V., Rotiroti, N., Cámara, F. (2011) Porous materials at low temperature and high pressure: a comparative study of cancrinite. 50 convegno Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Cristallografia 19-22 settembre 2011, Siena, Italia.

124 CámaraU, UFU., Sokolova, E., Hawthorne, F.C. Kazanskyite, Ba $Na_3Ti_2Nb(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2(H_2O)_4$, A New titanium disilicate mineral with the TS block rrom Kirovskii Mine, Kola Peninsula, Russia. Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19-23 settembre, 2011. Epitome, 4, 320

123 Pandolfo, F., Nestola, F., CámaraU, UFU., Domeneghetti, M.C. Thermoelastic behaviour of *C*2/*c* omphacite. Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19-23 settembre, 2011. Epitome, 4, 211

122 CámaraU, UFU., Nestola, F., Bindi, L., Guastoni, A., Zorzi, F., and Pedron, D. A new mineral with a pyrochlore-related structure from Euganei Hills, Padova (Italy). Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19-23 settembre, 2011. Epitome, 4, 204

121 Gianotti, F., Forno, M.G., Ajassa, R., CámaraU Artigas UFU., Cigolini, C., Ferrando, S., Giardino, M., Mortara, G., Motta, L., Motta, M., Rossetti, P.G. et al. Glaciation and deglaciation: geomorphic signatures on morainic amphitheatres of Ivrea and Belvedere. Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19-23 settembre, 2011. Epitome, 4, 133

120 Costa, E., Benna, P., CámaraU Artigas UFU., Dino, G.A., Fornaro, M., Giuliani, A., Rossetti, P., Rubbo, M. Geomaterials as a resource for mankind development: the Traversella & Brosso mining areas in the framework of the "Progeo-Piemonte" project (geothematic area 7). Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19-23 settembre, 2011. Epitome, 4, 132

119 Welch MD, CámaraU, UFU., Oberti, R., Gatta, G.D., and Rotiroti, N. Quantifying the stabilities of biopyriboles in Nature. EGU General Assembly 2011. Viena, Austria 3-8 aprile 2011. Geophysical Research Abstracts, 13,14043.

118 CámaraU, UFU., Sokolova E. (2011) Veblenite: increasing complexity within HOH Layers in Ti-silicates. XXII Congress and General Assembly of the International Union of Cristallography, Madrid, Spain, 22-30 Agosto 2011. (*su invito*)

117 CámaraU, UFU., Sokolova E., Hawthorne F.C., Rowe R., Grice J. and Tait K. (2011) Veblenite a

new Ti-silicate related to HOH structures. XXII Congress and General Assembly of the International Union of Cristallography, Madrid, Spain, 22-30 Agosto 2011. Acta Crystallographica A67, C647.

116 UCámaraU, UFU., Bindi, L., Tribaudino, M., Vescovi, F. and Bacchi, A. New data on ilmajokite. 89° SIMP meeting "L'evoluzione del Sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 258. Ferrara, Italy. 13-15 settembre 2010.

115 UCámaraU, UFU. HT-study of carbobystrite, $Na_8[Al_6Si_6O_{24}](CO_3)\cdot 4H_2O$. 89° SIMP meeting "L'evoluzione del Sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 244. Ferrara, Italy. 13-15 settembre 2010.

114 UCámaraU, UFU., Alvaro, M., Gatta, D.G. and Angel, R.J. HT-study of the $P31c \leftrightarrow P6_3$ phase transition in kalsilite, $KAlSiO_4$. 89° SIMP meeting "L'evoluzione del Sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 158. Ferrara, Italy. 13-15 settembre 2010.

113 Pandolfo, F., Nestola, F., UCámaraU, UFU. and Domeneghetti, M.C. Equation of state and structural evolution of a natural ordered omphacite. 89° SIMP meeting "L'evoluzione del Sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 52. Ferrara, Italy. 13-15 settembre 2010.

112 Alvaro, M., Angel, R.J. and UCámaraU, UFU. Elastic behaviour of zoisites and their geological implications. Analysis. 89° SIMP meeting "L'evoluzione del Sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 49. Ferrara, Italy. 13-15 settembre 2010.

111 Carraro, A., Fioretti, A., Domeneghetti, M.C., Rapsaet, C., Bureau, H., UCámaraU, UFU. and Goodrich, C.A. Hydrogen contents in clinopyroxene from Martian meteorites (nakhlites) using Elastic Recoil Detection Analysis. 89° SIMP meeting "L'evoluzione del Sistema Terra dagli atomi ai vulcani", 37. Ferrara, Italy. 13-15 settembre 2010.

110 UCámaraU, UFU., Welch, M.D. and Oberti, R. Single-crystal HT X-ray diffraction study of anthophyllite. 20th general meeting of the IMA, Budapest, Ungheria. Acta Mineralogica Petrographica, 6, 881. 21-27 August 2010.

109 Sokolova, E. and UCámaraU, UFU. From chemical composition to structure topology in Ti silicates. 20th general meeting of the IMA, Budapest, Ungheria. Acta Mineralogica Petrographica, 6, 732. 21-27 August 2010

108 UCámaraU, UFU. and Sokolova, E. Novel crystal-chemical relations in layered Ti silicates. 20th general meeting of the IMA, Budapest, Ungheria. Acta Mineralogica Petrographica, 6, 731. 21-27 August 2010 (*su invito*)

107 Della Ventura, G., Bellatreccia, F., UCámaraU, UFU., Oberti, R. and Chopin, C. Single-crystal, polarized-light, FTIR spectroscopy of arrojadite. 20th general meeting of the IMA, Budapest, Ungheria. Acta Mineralogica Petrographica, 6, 661. 21-27 August 2010

106 Bellatreccia, F., UCámaraU, UFU., Della Ventura, G., Gunter, M.E., Cavallo, A. and Sebastiani, M. Kircherite, a new mineral of the cancrinite-sodalite group with a 36-layer stacking sequence: occurrence and crystal structure. 20th general meeting of the IMA, Budapest, Ungheria. Acta Mineralogica Petrographica, 6, 493. 21-27 August 2010

105 Pandolfo, F., Guastoni, A., Nestola, F. and UCámaraU, UFU. Crystal chemistry of a sarcolite gemstone. 20th general meeting of the IMA, Budapest, Ungheria. Acta Mineralogica Petrographica, 6, 31. 21-27 August 2010

104 Bellatreccia, F., UCámaraU, UFU., Della Ventura, G., Mottana, A., Bindi, L., Gunter, M. and Sebastiani, M. Fantappièite, a new mineral of the cancrinite-sodalite group with a 33-layer stacking sequence: occurrence and crystal structure. GEOITALIA 2009. Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 35, 736-737. 9-11 settembre 2009.

103 Fioretti, A.M., Domeneghetti, M.C., UCámaraU, UFU., Pistorino, M. and Carraro, A. Reinvestigating unshocked H4-6 chondrites orthopyroxene closure temperature. GEOITALIA 2009. Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 35, 707-708. 9-11 settembre 2009.

102 Tribaudino, M., Angel, R., UCámaraU, UFU., Nestola, F. and Pasqual, D. High-low temperature thermal expansion and phase transition in plagioclase. GEOITALIA 2009. Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 35, 603. 9-11 settembre 2009.

101 UCámaraU, UFU., Pasqual, D., Tribaudino, M., Angel, R. and Nestola, F. Anomalous thermal expansion behavior of zoisite. GEOITALIA 2009. Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 35, 592-593. 9-11 settembre 2009.

100 Alvaro, M., Nestola, F., UCámaraU, UFU., Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. Composition vs. transition pressure: a model for clinopyroxenes. GEOITALIA 2009. Settimo Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 35, 588-589. 9-11 settembre 2009.

99 Redhammer, G.J., UCámaraU, UFU., Alvaro, M., Nestola, F. and Ohashi, H. High-temperature $P2_1/c$ – $C2/c$ phase transition of $LiFe^{3+}Ge_2O_6$. 1st SIMP-AIC joint meeting "Learning from and for the Planet Earth. Structures and Models in Earth, Materials and Life Sciences" Plinus, 34, 353. Sestri Levante (GE), Italy. 7-12 settembre 2008.

98 Nestola, F., UCámaraU, UFU., Alvaro, M, Domeneghetti, M.C, Tazzoli, V. and Ohashi, H. High-pressure behavior of a Li-bearing orthopyroxene. 1st SIMP-AIC joint meeting "Learning from and for the Planet Earth. Structures and Models in Earth, Materials and Life Sciences" Plinus, 34, 333. Sestri Levante (GE), Italy. 7-12 settembre 2008.

97 UCámaraU, UFU., Sokolova, E., Hawthorne, F.C. and Abdu, Y. The crystal structure and crystal chemistry of jinshajiangite, a Group-II Ti disilicate mineral. 1st SIMP-AIC joint meeting "Learning from and for the Planet Earth. Structures and Models in Earth, Materials and Life Sciences" Plinus, 34, 235. Sestri Levante (GE), Italy. 7-12 settembre 2008.

96 UCámaraU, UFU., Guastoni, A. and Nestola, F. As-Nb solid solution in β-fergusonite-(Y) from Mount Cervandone. 1st SIMP-AIC joint meeting "Learning from and for the Planet Earth. Structures and Models in Earth, Materials and Life Sciences" Plinus, 34, 234. Sestri Levante (GE), Italy. 7-12 settembre 2008.

95 Guastoni, A., UCámara,U UFU., Nestola, F. Crystal-chemical relationships between beta-fergusonite-(Y) and related phases from Mount Cervandone and genetic implications. MM6 Museums and Mineralogy Conference, Atti, 22. Golden, Colorado, 7-9 settembre 2008.

94 UCámaraU, UFU. and Sokolova, E. The crystal structure of bornemanite, a group III Ti-disilicate mineral from Lovozero massif, Kola Peninsula, Russia. Goldschmidt Conference 2008. Geochimica et Cosmochimica Acta, 72, 12S, A131. Vancouver, Canada. 13-18 Luglio 2008.

93 Forni, A., UCámaraU, UFU., Ohashi, H. Experimental multipole-refined charge density study of $NaScSi_2O_6$ clinopyroxene, 5th European Charge Density Meeting, Atti, 84. Gravellona (CO), Italy. 6-11 Giugno 2008.

92 Sokolova, E. and UCámaraU, UFU. The crystal structure of bornemanite: a Group III Ti-disilicate mineral. Joint annual meeting GAC-MAC-SEG-SGA. V 33, SS26. Québec, Canada. 26-28 Maggio 2008.

91 Alvaro, M., Nestola, F., Boffa-Ballaran, T., UCámaraU, UFU., Domeneghetti, M.C., Tazzoli, V. HP-phase transition of natural $P2_1/c$ pigeonite . EGU General Assembly 2008. Vienna, Austria. Geophysical Research Abstracts vol.10. EGU2008-A-10220. 13-18 Aprile 2008.

90 UCámaraU, UFU. and Sokolova, E. The crystal structure and crystal chemistry of bornemanite, a group III Ti-disilicate mineral. II International workshop on Layered Materials 2008. Atti, 87-88. Vercelli, Italy. 28-29 Marzo 2008.

89 Alvaro, M., Nestola, F., Boffa-Ballaran, T., UCámaraU, UFU., Domeneghetti, M.C., Tazzoli, V. High pressure phase transition and crystal structure evolution of natural pigeonite. GEOITALIA 2007. Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 33, 516-517. 12-24 settembre 2007.

88 Alvaro, M., UCámaraU, UFU., Nestola, F., Ohashi, H. Solid solution of ($R^{3+}Li$) molecule in P*bca* pyroxene. GEOITALIA 2007. Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italy. Plinius, 33, 515-516. 12-24 settembre 2007.

87 Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M, UCámaraU, UFU., Carraro, A., McCammon, C., Tazzoli, V. Constraints on the thermal history of Martian meteorites ALH84001 and MILL03346 by single crystal XRD, electron microprobe and Mössbauer analyses of ortho- and clinopyroxene. Seventh International Conference on Mars, Pasadena, California, p 3024. Luglio 9-13 2007.

86 Alvaro, M., UCámaraU, UFU., Domeneghetti, M.C., Tazzoli, V. $P2_1/c \leftrightarrow C2/c$ phase transition and kinetics of Fe^{2+}-Mg order-disorder in Fe-poor $P2_1/c$ pigeonite. SMEC 2007, Miami Beach, FL, p. 107-108. Aprile 15-19 2007

85 UCámaraU, UFU. High temperature displacive transitions in pyroxenes. SMEC 2007, Miami Beach, FL, p. 27. Aprile 15-19 2007

84 Alvaro, M., UCámara, F.U, Domeneghetti, M.C., Pistorino, M., Zema, M., and Tazzoli, V. Cinetica del processo di ordine-disordine Fe^{2+} – Mg in una pigeonite $P2_1/c$ povera in ferro. 85° CONGRESSO SIMP – Fluminimaggiore Plinius, 32, p. 340–341. 27-30 Settembre 2006.

83 Iezzi, G., Della Ventura, G., Bellatreccia, F., Liu, Z., Cámara, F. and Oberti, R. Phase transitions in Minerals: the Contribution of the Infrared Spectroscopy. 35° Congresso AIC, Ferrara, *Atti*, MS1-P11, 18-21 settembre 2006.

82 Della Ventura, G., Bellatreccia, F., Oberti, R., UCámara, F.U, Piccinini, M. and Marcelli, A. Combining X-ray Diffraction and FTIR Spectroscopy in Structural Studies. 35° Congresso AIC, Ferrara, *Atti*, MS1-O2, 18-21 settembre 2006.

81 Causà, M., Rinaudo, C., Orlando, E., Fornero, E., Cairo, S. and Cámara, F. Vibrational spectroscopy of fluoro-edenite: Discussion of frequencies and Raman intensities. Eleventh International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Bristol, Regno Unito, p. 15. 11–13 settembre, 2006.

80 Cámara, F. Oberti, R., Macchi, P. and Casati, N. The effects of the F_1OH_{-1} exchange on the $P2_1/m \leftrightarrow C2/m$ phase transition in amphiboles. Eleventh International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Bristol, Regno Unito, p. 14. 11–13 settembre, 2006.

79 Cámara, F. and Nestola, F. Anomalous thermal expansion in Ca-rich orthoenstatite. Eleventh International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Bristol, Regno Unito, p. 13. 11–13 settembre, 2006.

78 Cámara, F., Bianchi, R., Forni, A., Oberti, R., and Ohashi, H. Multipole-refined charge density study of $LiGaSi_2O_6$. Eleventh International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Bristol, Regno Unito, p. 13. 11–13 settembre, 2006.

77 Adam, J., Oberti, R., Cámara, F. and Green, T.H. An electron microprobe, LAM ICP-MS and single-crystal X-ray study of the effects of pressure, H_2O concentration and fO_2 on experimentally produced basaltic amphiboles. Eleventh International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Bristol, Regno Unito, p. 3. 11–13 settembre, 2006.

76 Chopin, C., Oberti, R. and UCámara, F.U Arrojadites: new formula, new structure and constraints on crystal-chemistry. XIX IMA Meeting, Kobe (Japan), Abstracts, p. 305. 23-28 July 2006.

75 Sokolova, E. and UCámara, F.U From structure topology to chemical composition: revision of the crystal structure and chemical formula of delindeite. GAC-MAC Annual meeting, GS3, v.31, p. 141-142. Montreal, Canada. 14-17 maggio, 2006.

74 Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M., UCámara, F.U, Molin, G.M., and Tazzoli, V. Closure temperature of Fe^{2+}-Mg ordering in orthopyroxene: implications for thermal history of ALH84001 meteorite. Lunar and Planetary Science XXXVII. League City, Texas. p. 1237. 13-17 marzo, 2006

73 Domeneghetti, M.C., Fioretti, A.M., UCámara, F.U, Molin, G.M., and McCammon, C. Constraints on the thermal history and oxidation state of MIL03346 martian meteorite: single-crystal XRD, electron microprobe and Mössbauer analyses of clinopyroxene. Lunar and Planetary Science XXXVII. League City, Texas. p. 1238. 13-17 marzo, 2006

72 Domeneghetti, M.C., UCámara, F.U, Fioretti, A.M., Molin, G.M., Alvaro, M. and Agostini, L. Reclassification and thermal history of Trenzano chondrite. GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, Italy. Epitome vol.1. p 215. 21-23 settembre 2005.

71 Domeneghetti, M.C., UCámara, F.U, Fioretti, A.M., Molin, G.M. and Tazzoli, V. Thermal history of martian meteorites ALH 84001 and MIL 03346: a study of Fe^{2+}-Mg ordering in pyroxene by X-ray single crystal diffraction. GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, Italy. Epitome vol.1. p 210. 21-23 settembre 2005.

70 Della Ventura, G., Bellatreccia, F., Iezzi, G., UCámara, F.U, and Oberti, R. The $P2_1/m \leftrightarrow C2/m$ phase transition in synthetic amphiboles in the system Na_2O-Li_2O-MgO-SiO_2-H_2O: in situ high-*T* FTIR spectroscopy. GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, Italy. Epitome vol.1. p 235. 21-23 settembre 2005.

69 UCámara, F.U, Oberti, R. and Chopin, C. The structure and chemistry of arrojadite: new insights from structure refinement and in situ analyses. GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, Italy. Epitome vol.1. p 229. 21-23 settembre 2005.

68 UCámara, F.U, Iezzi, G., Tiepolo, M. and Oberti, R. The crystal chemistry of lithium and Fe^{3+} incorporation in orthopyroxene. GEOITALIA 2005. Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra. Spoleto, Italy. Epitome vol.1. p 55. 21-23 settembre 2005.

67 Oberti, R., Cámara, F. and Chopin, C. A revision of the structure and crystal/chemistry of the arrojadite-group. XX Congress of the International Union of Crystallography. C378 Florence 23-31 agosto 2005.

66 Ottolini, L., Cámara, F. and Hawthorne, F.C. New analytical strategies in the SIMS quantification of light elements in silicate minerals. EMAS: 9th workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis Convitto della Calza, Firenze, Italy, p. 321. 22-26 maggio, 2005.

65 Oberti, R., Cámara, F. and Chopin, C. New insights into the structure and crystal-chemistry of arrojadite-group minerals. European Geosciences Union 2005. Geophysical Research Abstracts, 7, 08885. Vienna, Austria, 24 – 29 aprile, 2005.

64 Chopin, C., Armbruster, Th., Baronet, A., Cámara, F. and Oberti, R. Non-classical accessory phosphate minerals in metapelitic rocks. European Geosciences Union 2005. Geophysical Research Abstracts, 7, 08766. Vienna, Austria, 24 – 29 aprile, 2005.

63 Cámara, F., Bellatreccia, F., Della Ventura, G. and Mottana, A. A new member of the cancrinite-sodalite group with 14 layers stacking sequence. Micro- and Mesoporous Mineral Phases, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, *Atti*, p. 186-187. 6-7 dicembre 2004.

62 Cámara, F., Oberti, R. and Ottolini, L. Holmquistite (*Pnma*) vs. clinoholmquistite (*C*2/*m*): composition and symmetry in ^{B}Li amphiboles. 34° Congresso AIC, Roma, *Atti*, p. 129. 26-29 settembre 2004.

61 Cámara, F. and Oberti, R. The $P2_1/m \leftrightarrow C2/m$ phase transition in amphiboles: the effects of the size of octahedral cations and of the F_1OH_{-1} exchange and crystal-chemical changes at the transition. 34° Congresso AIC, Roma, *Atti*, p. 124. 26-29 settembre 2004. (*su invite*)

60 Welch, M.D., UCámara, F.U, Oberti, R., Della Ventura, G. and Maresch, W.V. Location and environment of excess hydrogen in amphiboles: a combined structure-refinement and MAS NMR model model for $NaNa_2Mg_5Si_8O_{21}(OH)_3$. Proton-mediated interactions in minerals, Manchester, UK, abstracts p. 21, 13-14 Settembre 2004.

59 Della Ventura, G., Iezzi, G., Bellatreccia, F., UCámara, F.U and Oberti, R. The $P2_1/m \Leftrightarrow C2/m$ phase transition of synthetic amphiboles in the system Na_2O-Li_2O-MgO-SiO_2-H_2O: an H*T*-FTIR study. 5th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy, Vienna, Austria. Mitteilungen der Österreichschen Mineralogischen Gesellschaft, 149, p. 23. 4-8 September, 2004.

58 Iezzi, G., Della Ventura, G., UCámara F.U, Oberti, R., Robert, J.L. Li-bearing amphiboles: synthesis, stability and composition of clinoholmquistites. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, abstracts, p. 1041-1042, 20-28 agosto, 2004.

57 UCámara, F.U, and Oberti, R. Structure refinement and Li crystal-chemistry: New Li-bearing amphiboles from the holotype rock-specimen of clinoholmquistite. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, abstracts, p. 1043, 20-28 agosto, 2004.

56 UCámara, F.U, and Oberti, R. Li-bearing amphiboles: anomalous solid-solution properties in holmquistites [$Li_2(Al_2Mg_3)\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$, *Pmna*]. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, abstracts, p. 1043, 20-28 agosto, 2004.

55 UCámara, F.U, Oberti R., Della Ventura, G., Maresch, W.V. and Welch, M.D. Structure and phase transition of synthetic $NaNa_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_3$. Tenth International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Francoforte, Germania, *Lithos suppl. vol. 73, no. 1-2*, p. S17. 4-7 aprile, 2004.

54 Della Ventura, G., Piccinini, M., Marcelli, A., Maresch, W.V., Oberti, R., UCámara, F.U and Iezzi, G. High-T FTIR spectroscopy of $NaNa_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_3$.Jahrestagung der Deutsche Mineralogischen Gesellschaft, Bochum. Berichte der Deutsche Mineralogischen Gesellschaft,1/2003, p. 40. 22-25 settembre, 2003.

53 Oberti, R., UCámara, F.U and Caballero, J.M. Ferri-ottoliniite and ferriwhittakerite, two end-members of the new group 5 for monoclinic amphiboles. GEOITALIA 2003, Bellaria, p. 646-647, 16-18 settembre, 2003.

52 Iezzi, G., Della Ventura, G., UCámara, F.U and Oberti, R. Synthesis, crystal structure and FTIR spectroscopy of $Na(NaMg)Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$, a $P2_1/m$ amphibole. GEOITALIA 2003, Bellaria, p. 631-632, 16-18 settembre, 2003.

51 Iezzi, G., Della Ventura, G., UCámara, F.U and Oberti, R. Synthesis and crystal-chemistry of leakeite, $NaNa_2(Mg_2Fe^{3+}{}_2Li)Si_8O_{22}(OH)_2$. GEOITALIA 2003, Bellaria, p. 630-631, 16-18 settembre, 2003.

50 UCámara, F.U, Williams, T.C., Della Ventura, G., Oberti, R. and Caprilli, R. Occurrence and crystal-structure of U-rich betafite from Le Carcarelle (Vico volcanic complex). GEOITALIA 2003, Bellaria, p. 615-616, 16-18 settembre, 2003.

49 UCámara, F.U, Oberti, R., Iezzi, G. and Della Ventura, G. The $P2_1/m \leftrightarrow C2/m$ phase transition in the synthetic amphibole $Na(NaMg)Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$, thermodynamic and crystal-chemical evaluation. GEOITALIA 2003, Bellaria, p. 614-615, 16-18 settembre, 2003.

48 Iezzi, G., UCámara, F.U, Della Ventura, G., Oberti, R., Pedrazzi and G., Robert, J.L. Synthesis, crystal structure and crystal-chemistry of ferri-clinoholmquisitites, $\square Li_2[(Mg,Fe)^{2+}{}_3Fe^{3+}{}_2]Si_8O_{22}(OH)_2$. International Symposium on Light Elements in Rock-forming Minerals, LERM 2003. Nové Město na Moravě, Czech Republic, *Book of abstracts* p. 35-36. 20-25 giugno, 2003.

47 Iezzi, G., UCámara, F.U, Della Ventura, G., Oberti, R. and Beny J.M. Long-range and short-range order in synthetic leakeite, $NaNa_2(Mg_2Fe^{3+}{}_2Li)Si_8O_{22}(OH)_2$, at different P, T, fO_2 conditions. International Symposium on Light Elements in Rock-forming Minerals, LERM 2003. Nové Město na Moravě, Czech Republic, *Book of abstracts* p. 33-34. 20-25 giugno, 2003.

46 Ottolini, L., UCámara, F.U and Devouard, B. New SIMS procedures for the characterisation of a complex silicate matrix: sazhinirte-Ce. EMAS: 8th workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis. Chiclana de la Frontera, Cadiz, Spain, p.326. 18-22 maggio, 2003.

45 Iezzi, G., UCámara, F.U, Della Ventura, G., Oberti, R. and Holtz, F. Crystal-structure and FTIR spectroscopy of synthetic $Na(NaMg)Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$, a $P2_1/m$ amphibole. EUG XII, Nice, Francia. Geophysical Reseacrh Abstracts, v. 5, p. 11801, 6-11 aprile, 2003.

44 UCámara, F.U, Ottolini L., Oberti R., Devouard B. and Garvie L. Sazhinite-(La): a natural $A_xMSi_6O_{15} \cdot H_2O$ phyllosilicate with potential use as a sieve for actinides and large alkali atoms. 32° Congresso AIC, Bressanone, *Atti*, p. 91. 24-27 settembre 2002.

43 Iezzi, G., Della Ventura, G., UCámara, F.U, Pedrazzi G., and Robert, J.L. Cristallochimica della ferri-holmquistite, $\square Li_2Mg_3Fe_2^{3+}Si_8O_{22}(OH)_2$, a diverse condizioni di temperatura e stato di ossidazione. 82° Convegno SIMP, Cosenza, 18-20 settembre 2002, *Plinius*, 28, 179-180.

42 Iezzi, G., Della Ventura, G., UCámara, F.U and Beny, J.M. Sintesi e caratterizzazione della ferri-leakeite: $NaNa_2Mg_2Fe_2^{3+}LiSi_8O_{22}(OH)_2$. 82° Convegno SIMP, Cosenza, *Plinius*, 28, 177-179. 18-20 settembre 2002.

41 UCámara, F.U, Ottolini, L., Devouard, B. and Garvie, L.A.J. The crystal structure of sazhinite-(La): combined characterization by means of SREF, SIMS and EMPA. 82° Convegno SIMP, Cosenza, *Plinius*, 28, 84. 18-20 settembre 2002.

40 UCámara, F.U, Oberti, R., Ottolini, L. Crystal chemistry of Li in amphiboles: a multi-analytical approach. 82° Convegno SIMP, Cosenza, *Plinius*, 28, 82-83. 18-20 September 2002.

39 Oberti, R., UCámara, F.U, Ottolini, L., Caballero, J.M. Lithium in amphiboles: detection, quantification, incorporation mechanisms and nomenclature problems. XVIII IMA Meeting, Edinburgh, Scotland,, *Abstracts*, p. 206. 1-6 September, 2002.

38 Zema, M., UCámara, F.U, Tazzolli, V., Sestagalli, M., and Domeneghetti, M.C. Microstructures and disordering process in lunar orthopyroxene 76535. XVIII IMA Meeting, Edinburgh, Scotland, Abstracts, p. 202. 1-6 September 2002.

37 UCámara, F.U, Iezzi G. and Oberti R. Transition temperature and thermodynamic behaviour vs. crystal-chemical composition in clinopyroxenes. XVIII IMA Meeting, Edinburgh, Scotland, *Abstracts*, p. 90. 1-6 September, 2002.

36 UCámara, F.U, Carpenter, M.A. and Domeneghetti, M.C. Coupling between non-convergent ordering and transition temperature of displacive phase transition in pigeonites. XVIII IMA Meeting, Edinburgh, Scotland, *Abstracts*, p. 86. 1-6 September 2002.

35 Iezzi, G., Della Ventura, G., Pedrazzi, G., UCámara, F.U, Robert, J.L., and Scaillet, B. The Na-Li substitution at the M4 site in clinoamphiboles. Ninth International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Zurich, Switzerland, *Journal of Conference Abstracts*, p. 49. 24-27 March, 2002.

34 UCámara, F.U, Iezzi G., and Oberti R. A HT-XRD study of synthetic magnesian-ferrispodumene: transition temperature vs. cation composition and ordering. Ninth International Symposium on Experimental Mineralogy Petrology and Geochemistry, Zurich, Switzerland, *Journal of Conference Abstracts*, p. 22. 24-27 March, 2002.

33 Schwartz, J.M., Mccallum, I.S., UCámara, F.U, Domeneghetti, M.C. and Zema, M. Pasamonte eucrite: subsolidus thermal history. Lunar and Planetary Science XXXIII. Houston, Texas. p. 1846. 11-15 March, 2002.

32 McCallum, I.S., Schwartz, J.M., UCámara, F.U and Norman, M. Sample 67215: an anomalous ferroan anorthosite. Lunar and Planetary Science XXXIII. Houston, Texas. p. 1830. 11-15 March, 2002.

31 Ottolini, L. and UCámara, F.U SIMS analysis of H in chemically-complex silicate matrixes. SIMS XIII, Nara, Giappone. p. 226. 11-16 November, 2001.

30 UCámara, F.U and Ottolini, L. Indagine sugli effetti di matrice nell'analisi EMP e SIMS di F in minerali e confronto con SREF. Giornate padovane di spettrometria di massa 2ª edizione. Padova. 17-19 September, 2001. (*su invito*)

29 Nestola, F., Tribaudino, M., UCámara, F.U, and Domeneghetti, M.C. La transizione di fase *C*2/*c* - *P*2$_1$/*c* ad alta temperatura nei clinopirosseni CMS (CaO-MgO-SiO$_2$). FIST GEOITALIA 2001, Chieti, 5-8 Settembre, 2001.

28 Ottolini, L., UCámara, F.U and. Hawthorne, F.C. Quantification of light elements in kornerupine minerals: Accuracy of SIMS versus SREF data. EMAS: 7th workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis. Tampera, Finlandia. p. 359. 6-10 maggio, 2001.

27 Merli, M., UCámara, F.U, Domeneghetti, M.C. and Tazzoli, V. Leverage analysis of XRD data from pigeonite and orthopyroxene. EUG XI, Strasbourg, Francia. p. 698-699.8-12 aprile, 2001.

26 UCámara, F.U, Domeneghetti, M.C., Tazzoli, V., Molin, G.M. and Carpenter, M.A. HT-study of displacive phase transition in pigeonites. EUG XI, Strasbourg, Francia. p. 695 8-12 aprile, 2001.

25 Domeneghetti, M.C., McCallum, I. S., Schwartz, J.M., UCámara, F.U, Zema, M., McCammon, C. and Ganguly, J. Complex cooling histories of lunar troctolite 76535 and Stillwater orthopyroxenite SC-936. Lunar and Planetary Science XXXII. Houston, Texas. p. 1151. 12-16 marzo, 2001.

24 UCámara, F.U, Ottolini, L.Microprobing the composition of tourmaline by SREF, SIMS and EMPA. 80° Congresso Nazionale SIMP, Pavia, Italia, 11-13 settembre, 2000.

23 UCámara, F.U, Domeneghetti, M.C., Tazzoli, V., Molin, G.M. and Carpenter, M.A. HT phase transition in pigeonites. 80° Congresso Nazionale SIMP, Pavia, Italia, 11-13 settembre, 2000

22 Cámara, F. High-Temperature structural study of the *C*2/*c* →*P*2$_1$/*c* phase transition in pigeonite. Mineral Transformation TMR meeting. Cambridge, Inghilterra, 31 agosto 2000.

21 Cámara, F. Displacive HT phase transition in Mg-Fe Pigeonites. Mineral Transformation TMR meeting. Seviglia, Spagna, 21-23 maggio 2000.

20 Cámara, F., Zema, M., Doukhan, J.C. and Domeneghetti, M.C. A TEM study of Ca-rich orthopyroxenes with exsolution products. EMPG VII, Bergamo, Italia, April, 2000.

19 Cámara, F. Doukhan, J.C., Domeneghetti, M.C. and Zema, M. A TEM study of Ca-rich orthopyroxenes with exsolution products: implications for Mg-Fe ordering process. Mineral Transformation TMR meeting. Cambridge, U.K., 4-6 dicembre 1999.

18 Cámara, F., Doukhan, J.C., Carpenter, M.A. Lattice defects in lawsonite, a TEM investigation. Mineral Transformation TMR meeting. Cambridge, U.K., 4-6 dicembre 1999.

17 Cámara, F., Doukhan, J.C., and Salje, E.K.H. Twin walls in anorthoclase are enriched in alkali and depleted in Ca and Al. Mineral Transformation TMR meeting. Cambridge, U.K., 4-6 dicembre 1999.

16 Ottolini, L. and Cámara, F. An investigation of matrix effects in the analysis of fluorine in humite-

group minerals. SIMS 12, Bruxels, Belgio, Septiembre 1999.

15 Cámara, F., Doukhan, J.C., Salje, E.K.H. and Raterron, P. Microanalysis of twin boundaries in anorthoclase. Mineral Transformation TMR meeting. Lille, Francia, 12-15 Giugno 1999.

14 Cámara, F. and Ottolini, L. Accurate determination of Fluorine in minerals: comparison between SREF, EMPA and SIMS. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Perugia, Italia, 1997

13 Cámara, F. and Ottolini, L. Location of H atoms within the fluorborite-nocerite solid solution. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Perugia, Italia, 1997

12 Oberti, R., Cámara, F. and Raudsepp, M. Ordering and structural effects of unusual M^{3+} cations in amphibole by means of single-crystal refinement: A comparison with Rietveld refinement and a model for the interpretation of IR spectra. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Perugia, Italia, 1997

11 UCámara, F.U and Prella, D. Further improvements in area-detector diffractometer data collection of mineral crystals. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Perugia, Italia, 1997

10 UCámara, F.U and Nieto, F. Relationships between prograde history and enlargement of APD in omphacites. A case study: eclogites from the Betic Cordilleras. IEC 97: Fifth International Eclogite Conference, Ascona, Svizzera, 1997

9 Cámara, F. and Prella, D. X-ray analysis of a polycrystalline mica sample with an area detector diffractometer. 76° Convegno SIMP, Bologna, Italia, 1996

8 Caucia, F., Merli, M., Cámara, F. and Callegari, A. New data on the epidote crystal-chemistry. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Alessandria, Italia, 1996

7 Prella, D. and Cámara, F. Comparison of the performances of single-crystal diffractometers with mineral crystals: Area Detector versus Conventional Counter. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Alessandria, Italia, 1996

6 Cámara, F., Oberti, R. and Nieto, F. Amphibole crystal-chemistry: chemical and structural characterization of a series of samples within the miscibility gap 2.3<A+M4<3.0. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Cristallografia, Alessandria, Italia, 1996

5 Cámara, F. Preservación de fábricas ígneas en metabasitas del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas, SE de España) XIV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía, Huelva, Spagna, 1994.

4 Cámara, F. Retrogradación de inclusiones minerales en granates del Complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas, SE de España). XIV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía, Huelva, Spagna, 1994.

3 Cámara, F., Nieto, F. and Oberti, R. Influence of acmite content on order-disorder processes in omphacite. International Mineralogical Association. Pisa, Italia, 1994.

2 Bea, F., Cámara, F., Fernandez-Soler, J.M., Gómez-Pugnaire, M.T., Pereira, M.D. and Stroh, A. "Trace elements determination in minerals: analysis of concentrates versus LASER ABLATION techniques. A case study: biotites from granitic rocks". European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Granada, Spagna, 1993.

1 Cámara, F. and Gómez-Pugnaire, M.T. New data on the highest pressure and P-T-path of the Nevado-Filábride

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