

BIBLIOGRAFIA

- ACCORNERO M., MARINI L. & LELLI M. (2008) - *The dissociation constant of antimononic acid at 10-40°C*. Journal of Solution Chemistry, **37**(6), 785-800.
- ACCORNERO M., MARINI L. & LELLI M. (2009) - *Prediction of the thermodynamic properties of metal-chromate aqueous complexes to high temperatures and pressure and implications for the speciation of hexavalent chromium in some natural waters*. Applied Geochemistry (submitted).
- ACCORNERO M., MARINI L., OTTONELLO G. & VETUSCHI ZUCCOLINI M. (2005) - *The fate of major constituents and chromium and other trace elements when acid waters from the derelict Libiola mine (Italy) are mixed with stream waters*. Applied Geochemistry, **20**, 1368-1390.
- AF- STUDIO GEOLOGICO GEOSCIENCE AND TECNOLOGY CONSULTING (1997) - *Bilancio idrogeologico del Bacino del Fiume Cecina*. Relazione finale, **35**, 8 all.
- AITCHISON J. (1986/2003) - *The statistical analysis of compositional data*. Monographs on statistics and applied probability. Chapman & Hall Ltd., London, 416 pp. (Ristanpato nel 2003 dal Blackburn Press, England), ISBN-10: 1930665784; ISBN-13: 978-1930665781.
- ALLÈGRE C.J. & LEWIN E. (1995) - *Scaling laws and geochemical distributions*. Earth Planet. Sci. Lett., **132**, 1-13.
- APOLLARO C., ACCORNERO M., MARINI L., BARCA D. & DE ROSA R. (2008) - *The impact of dolomite and plagioclase weathering on the chemistry of shallow groundwaters circulating in a granodiorite-dominated catchment of the Sila Massif (Calabria, Southern Italy)*. Applied Geochemistry, **24**, 957-979.
- APPELO C.A.J. (1996) - *Multicomponent ion exchange and chromatography in natural systems*. In: P.C. LICHTNER, C.I. STEEFEL & E.H. OELKERS (Eds.) Reactive Transport in Porous Media, Reviews in Mineralogy, **34**, 193-227.
- APPELO C.A.J. & POSTMA D. (1996) - *Geochemistry, groundwater and pollution*. A.A. Balkema, Rotterdam.
- ARPAT (2003) - *Studio idrogeologico con utilizzo di modelli numerici di simulazione per la definizione dei meccanismi d'arricchimento in nitrati delle acque sotterranee nell'area compresa tra gli stradoni del Lupo, del Tripesce, la S.S. n° 206, Vada e S. Pietro in Palazzoli*. Relazione Finale, 40 pp., 24 figg. f.t.
- BALE C.W., CHARTRAND P., DEGTREV S.A., ERIKSSON G., HACK K., BEN MAHFOUD R., MELANCON J., PELTON A.D. & PETERSEN S. (2002) - *Fact Sage thermochemical software and databases*. Calphad **26**, 189-228.
- BERTINI G., CAMELI G.M., COSTANTINI A., DECANDIA F.A., DI FILIPPO M., DINI I., ELTER F.M., LAZZAROTTO A., LIOTTA D., PANDELI E., SANDRELLI F. & TORO B. (1991) - *Struttura geologica fra i Monti di Campiglia e Rapolano Terme (Toscana meridionale) : stato attuale delle conoscenze e problematiche*. Studi Geologici Camerti, vol. sp., 1994/1, 129-137.
- BOCCALETTI M., CERRINA FERONI A., MARTINELLI P., MORRATTI G., PLESI G. & SANI F. (1992) - *Late Miocene-Quaternary compressive events in the Tyrrhenian side of the northern Apennines*. Annal. Tectonicae, **6**, 214-230.
- BOCCALETTI M., CERRINA FERONI A., MARTINELLI P., MORRATTI G., PLESI G. & SANI F. (1994) - *L'area Tosco-Laziale come dominio di transizione tra il bacino tirrenico e i thrust esterni: rassegna di dati mesostrutturali e possibili relazioni con le discontinuità del "ciclo neoautoctono"*. Mem. Descr. Carta Geol. It., **49**, 9-22.
- BOSSIO A., COSTANTINI A., LAZZAROTTO A., LIOTTA D., MAZZANTI R., MAZZEI R., SALVATORINI G. & SANDRELLI F. (1993) - *Rassegna delle conoscenze sulla stratigrafia del Neoautoctono toscano*. Mem. Soc. Geol. It., **49**, 17-98.
- BÖHM B. & FISCHER W.R. (2004) - *Short communication. Kinetics of chromium (III) - oxidation in topsoils*. J. Plant Nutr. Soil Sci., **167**, 22-23.

- BOSCHIAN G., BOSSIO A., DALL'ANTONIA B. & MAZZANTI R. (2006) - *Il Quaternario della Toscana Costiera*. Studi Costieri, **12**, 207.
- BÖTTCHER J., STREBEL O., VOERKELIUS S. & SCHMIDT H.L. (1999) - *Using isotope fractionation of nitrate nitrogen and nitrate oxygen for evaluation of the denitrification in a sandy aquifer*. J. Hydrol., **114**, 413-424.
- BROOKINS D.G. (1988) - *Eh-pH diagrams for geochemistry*. Springer-Verlag, New York.
- BROZZO G., LELLI M. & MARINI L. (2008) - *I rapporti isotopici del piombo come traccianti dei fenomeni di corrosione delle tubazioni idriche*. Reti idriche e gas, **5**, 10.
- BUCCIANI A., ROSSO F. & VLACCI F. (2003) - *Metodi matematici e statistici nelle Scienze della Terra*, **3**, Tecniche statistiche, Liguori Editore, 538 pp.
- CAPRI E., CIVITA M., CORNIELLO A., CUSIMANO G., DE MAIO M., DUCCI D., FAIT G., FIORUCCI A., HAUSER S., PISCIOTTA A., PRANZINI G., TREVISAN M., DELGADO HUERTAS A., FERRARI F., FRULLINI R., NISI B., OFFI M., VASELLI O. & VASSALLO M. (2009) - *Assessment of nitrate contamination risk: The Italian experience*. Journal of Geochemical Exploration, doi: 10.1016/j.gexplo.2009.02.006.
- CARMIGNANI L., DECANDIA F.A., FANTOZZI P., LAZZAROTTO A., LIOTTA D. & MECCHERI M. (1994) - *Tertiary extensional tectonics in Tuscany (Northern Apennines, Italy)*. Tectonophysics, **238**, 295-315.
- CERRINA FERONI A., BONINI M., MARTINELLI P., MORATTI G., SANI F., MONTANARI D. & DEL VENTISETTE C. (2006) - *Lithological control on thrust-related deformation in the Sassa-Guardistallo Basin (Northern Apennines hinterland, Italy)*. Basin Research, **18**, 301-321.
- CERRINA FERONI A., ELLERO A., MOSCA P., OTTRIA B., PIANA F. & MUSSO A. (2009) - *Oligocene-Miocene transpression in Ligurian Alps, Tertiary Piemonte Basin and Northern Apennines*. Geoitalia 2009. VII Forum di Scienze della Terra, Rimini 9-11 settembre 2009. (abstract).
- CERRINA FERONI A., PATACCA E. & PLESI G. (1973) - *La Zona di Lanciaia fra il Cretaceo inferiore e l'Eocene inferiore*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem., **73**, 412-468.
- CIONI R., GAMBARDELLA B. & MARINI L. (2007) - *Field determination of total dissolved inorganic carbon (TDIC) in natural waters using an IR analyzer. I. Preliminary laboratory tests*. Geothermics, **36**, 47-62.
- CRESSIE N. (1991) - *Statistics for spatial data*, Wiley & Sons, Inc., NY, 900.
- DAVIS J.C. (2002) - *Statistics and Data Analysis in Geology*, third edition, John Wiley & Sons, New York, 638 pp.
- DECANDIA F.A., LAZZAROTTO A. & LIOTTA D. (1993) - *La "serie ridotta" nel quadro dell'evoluzione della Toscana meridionale*. Mem. Soc. Geol. It., **49**, 181-191.
- DI LUCA M. & MONTAGNANI F. (2003) - *Studio idrogeologico dell'area Castagneto Carducci-Bolgheri mare mediante modello di flusso alle differenze finite per la fattibilità di un campo pozzi*. Eseguito per l'Azienda Servizi Ambientali ASA, Livorno.
- EARY L.E. & RAI D. (1987) - *Kinetics of chromium (III) oxidation to chromium (VI) by reaction with manganese dioxide*. Environ. Sci. Technol., **21**, 1187-1193.
- ESSINGTON M.E. (1992) - *Formation of calcium and magnesium molybdate complexes in dilute aqueous solutions*. Soil Sci. Soc. Am. J., **56**, 1124-1127.
- FANTONI D., BROZZO G., CANEPA M., CIPOLLI F., MARINI L., OTTONELLO G. & VETUSCHI ZUCCOLINI M. (2002) - *Natural hexavalent chromium in groundwaters interacting with ophiolitic rocks*. Environmental Geology, **42**, 871-882.
- FEDERICI P.R. & MAZZANTI R. (1995) - *Note sulle pianure costiere della Toscana*. Mem. Soc. Geogr. It., **13**, 165-270.
- FENDORF S.E. & ZASOSKI R.J. (1992) - *Chromium (III) oxidation by d-MnO₂. I: Characterization*. Environ. Sci. Technol., **26**, 79-85.
- FRULLINI R., GARDIN L., MORINI D., NEVINI R. & PRANZINI G. (2007) - *Carta della vulnerabilità all'inquinamento della pianura costiera fra Rosignano e San Vincenzo (LI): Confronto fra diversi metodi di valutazione del parametro suolo*. IGEA - Ingegneria e Geologia degli Acquiferi, **22**, 113-126.
- GAMBARDELLA B., MARINI L. & BANESCHI I. (2005) - *Dissolved potassium in the shallow groundwaters circulating in the volcanic rocks of central-southern Italy*. Appl. Geochem., **20**, 875-897.
- GEOVARIANCES (2004) - *Isatis Software Manual, 5th Edition*, Geovariances & Ecole des Mines de Paris, 710 pp.
- GIANNELLI L., MAZZANTI R., MAZZEI R. & SALVATORINI G. (1981) - *I sedimenti del Pliocene e del Pleistocene inferiore della zona compresa tra Riparbella e Bibbona (Province di Pisa e Livorno)*. Boll. Soc. Geol. It., **100**, 41-56.
- GIANNINI E. (1955) - *Geologia dei Monti di Campiglia Marittima (Livorno)*. Boll. Soc. Geol. It., **74**, 219-296.
- GIGLIA G. (1974) - *L'insieme Corsica-Sardegna e i suoi rapporti con l'Appennino settentrionale: rassegna di dati cronologici e strutturali*. In: Graficoop, Bologna, *Paleogeografia del Terziario sardo nell'ambito del Mediterraneo occidentale*. Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze della Università di Cagliari, **43**, 245-272.
- GRASSI S., CORTECCI G. & SQUARCI P. (2007) - *Groundwater resource degradation in coastal plains: The example of the Cecina area (Tuscany - Central Italy)*. Appl. Geochem., **22**, 2273-2289.
- GRASSI S., ROSSI S. & SQUARCI P. (2000) - *Studio idrogeologico ed idrogeochimico dell'area della pianura costiera tra il Fiume Fine a nord e il Fosso della Madonna a sud nei comuni di Rosignano Marittimo e Cecina in provincia di Livorno*. Rapporto tecnico-scientifico IRGG/CNR - ASA Livorno, 36 pp., 14 tavv.
- GRASSI S. & SQUARCI P. (2004) - *La contaminazione da boro lungo il Fiume Cecina*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., **109**, 21-28.
- GRENTHE I., FUGER J., KONINGS R.J.M., LEMIRE R.J., MULLER A.B., NGUYEN-TRUNG C. & WANNER H. (1992) - *Chemical Thermodynamics of Uranium* (H. WANNER & I. FOREST, Nuclear Energy Agency, Organisation for Economic Co-operation, Development eds.), **1**, Chemical Thermodynamics, North Holland Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 715 pp.
- GUILLAUMONT R., FANGHANEL T., NECK V., FUGER J., PALMER D.A., GRENTHE I. & RAND M.H. (2003) - *Update on the chemical thermodynamics of uranium, neptunium, plutonium, americium and technetium* (F.J. MOMPEAN, M. ILLEMASSENE, C. DOMENECH-ORTI & K. BEN-SAÏD, Nuclear Energy Agency Data Bank, Organisation for Economic Co-operation, Development eds.), **5**, Chemical Thermodynamics, North Holland Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 964 pp.
- ISAACS E.H. & SRIVASTAVA M. (1989) - *An introduction to applied geostatistics*. Oxford University Press, New York, 561 pp.
- JAMBOR J.L. & DUTRIZAC J.E. (1998) - *Occurrence and constitution of natural and synthetic ferrihydrite, a widespread iron oxyhydroxide*. Chem. Rev., **98**, 2549-2585.
- JOHNSON C.A. & XYLA A.G. (1991) - *The oxidation of chromium (III) to chromium (VI) on the surface of manganite (γ-MnOOH)*. Geochim. Cosmochim. Acta, **55**, 2861-2866.
- JOHNSON J.W., OELKERS E.H. & HELGESON H.C. (1992) - *SUPCRT92: a software package for calculating the standard molal thermodynamic properties of minerals, gases, aqueous species, and reactions from 1 to 5000 bar and 0 to 1000°C*. Computers & Geosciences, **18**, 899-947.
- LANGELIER W.F. & LUDWIG H.F. (1942) - *Graphical methods for indicating the mineral character of natural waters*. Journal of the American Water Association, **34**, 335 - 352.
- LANGMUIR D. (1997) - *Aqueous Environmental Geochemistry*.

- Prentice Hall, 600 pp.
- LAZZAROTTO A. & MAZZANTI R. (1978) - *Geologia dell'alta Val di Cecina*. Boll. Soc. Geol. It., **95**, 1365-1487.
- LEMIRE R.J., FUGER J., NITSCHKE H., POTTER P.E., RAND M.H., RYDBERG J., SPAHIU K., SULLIVAN J.C., ULLMAN W.J., VITORGE P. & WANNER H. (2001) - *Chemical Thermodynamics of Neptunium and Plutonium* (Nuclear Energy Agency Data Bank, Organisation for Economic Co-operation, Development ed.), **4**, Chemical Thermodynamics, North Holland Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam. 845 pp.
- MARINI L. (2007) - *Geological Sequestration of Carbon Dioxide - Thermodynamics, Kinetics, and Reaction Path Modeling*. Developments in Geochemistry, **11**, 453 pp.
- MARINI L. & ACCORNERO M. (2007) - *Prediction of the thermodynamic properties of metal-arsenate and metal-arsenite aqueous complexes to high temperatures and pressures and some geological consequences*. Environmental Geology, **52**, 1343-1363.
- MARINI L., GAMBARDELLA B., PRINCIPE C., ARIAS A., BROMBACH T. & HUNZIKER J.C. (2002) - *Characterization of magmatic sulfur in the Aegean island arc by means of the $\delta^{34}\text{S}$ values of fumarolic gases, elemental sulfur, and hydrothermal gypsum of Nisyros and Milos islands*. Earth Planet. Sci. Letters, **200**, 15-31.
- MARINI L. & OTTONELLO G. (Eds.) (2002) - *Atlante degli acquiferi della Liguria. Volume III: Le acque dei complessi ofiolitici (bacini: Arrestra, Branega, Cassinelle, Cerusa, Erro, Gorzente, Leira, Lemme, Lerone, Orba, Piota, Polcevera, Rumaro, Sansobbia, Stura, Teiro, Varenna, Visone)*. Pacini Editore, Pisa, 102 pp. (CD con documenti cartografici allegato).
- MARTINI I.P. & SAGRI M. (1993) - *Tectono-sedimentary characteristics of Late Miocene-Quaternary extensional basins of the Northern Apennines, Italy*. Earth Sci. Rev., **34**, 197-233.
- MAZZANTI R. (1984) - *Il punto sul Quaternario della fascia costiera e dell'arcipelago di Toscana*. Boll. Soc. Geol. It., **102**, 419-556.
- MUSSI M. & DOVERI M. (2006) - *Idrogeologia isotopica dei sistemi acquifero ubicati in destra Fiume Albegna nell'area "Magliano in Toscana - Scansano"*. Rapporto Scientifico CNR-IGG, convenzione CNR/IGG - AATO6 "Ombrone", 28 pp.
- MUSSI M., LEONE G. & NARDI I. (1998) - *Isotopic geochemistry of natural water from the Alpi Apuane-Garfagnana area, Northern Tuscany, Italy*. Miner. Petrogr. Acta, **41**, 163-178.
- NISI B., CAPECCHIACCI F., FRULLINI R., HUERTAS DELGADO A., VASELLI O. & PRANZINI G. (2007) - *Inquinamento naturale ed antropico delle acque di falda della pianura costiera livornese fra Rosignano e San Vincenzo (Toscana Centro-occidentale): evidenze geochimiche ed isotopiche*. Acque Sotterranee, **110**, 11-20.
- NISI B., VASELLI O. & DELGADO HUERTAS A. (2009) - *Tracing the source of dissolved nitrate in the Cecina Valley (central-western Italy) by nitrogen and oxygen isotopes*. Sciences of the Total Environment (in prep.).
- NORDSTROM D.K. (2002) - *Aqueous Redox Chemistry and the Behavior of Iron in Acid Mine Waters. Workshop on Monitoring Oxidation-Reduction Processes for Ground-water Restoration*. Dallas, Texas - April 25-27, 2000, T. RICHARD (Eds.), EPA/600/R-02/002, 43-47.
- NORDSTROM D.K., PLUMMER L.N., WIGLEY T.M.L., WOLERY T.J., BALL J.W., JENNE E.A., BASSETT R.L., CRERAR D.A., FLORENCE T.M., FRITZ B., HOFFMAN M., HOLDREN G.R. JR., LAFON G.M., MATTIGOD S.V., McDUFF R.E., MOREL F., REDDY M.M., SPOSITO G. & THRAILKILL J. (1979) - *A comparison of computerized chemical models for equilibrium calculations in aqueous systems*. In: E.A. JENNE (Eds.), *Chemical Modeling in Aqueous Systems*, American Chemical Society Symposium Series, **93**, 857-892.
- OELKERS E.H. (1996) - *Physical and chemical properties of rocks and fluids for chemical mass transport calculations*. In: *Reactive Transport in Porous Media*, P.C. LICHTNER, C.I. STEEFEL & E.H. OELKERS (Eds.), Reviews in Mineralogy, Mineralogical Society of America, **34**, 131-191.
- OELKERS E.H. (2001) - *General kinetic description of multioxide silicate mineral and glass dissolution*. Geochim. Cosmochim. Acta, **65**, 3703-3719.
- OTTONELLO G., PODOSEK F., OBERLI F., PETRINI R., ACCORNERO M., MARINI L., VETUSCHI ZUCCOLINI M. & QUITTE G. (2004) - *Isotopic fractionation induced by partial oxidation of Cr(III) to Cr(VI): Implications on the assessment of environmental contamination and human health*. 5th European Meeting on Environmental Chemistry. 12-16 December 2004, Bari, 12 pp.
- OZE C., BIRD D.K. & FENDORF S. (2007) - *Genesis of hexavalent chromium from natural sources in soil and groundwater*. PNAS, **104**, 6544-6549.
- OZE C., FENDORF S., BIRD D.K. & COLEMAN R.G. (2004) - *Chromium geochemistry in serpentinized ultramafic rocks and serpentine soils from the Franciscan Complex of California*. Am. J. Sci., **304**, 67-101.
- PENNISI M., GONFIANTINI R., GRASSI S. & SQUARCI P. (2006) - *The utilization of boron and strontium isotopes for the assessment of boron contamination of the Cecina River alluvial aquifer (central-western Tuscany, Italy)*. Applied Geochemistry, **21**, 643-655.
- PERTUSATI P.C., PLESI G., & CERRINA FERONI A. (1978) - *Un episodio di raccorciamento interposto tra fasi di distensione nel Calcare di Rosignano (Neautoctono) del bacino della Fine (Toscana meridionale)*. Boll. Soc. Geol. It., **99**, 175-181.
- PETRINI R., SLEJKO F.F., OTTONELLO G., MARINI L., ACCORNERO M. & VETUSCHI ZUCCOLINI M. (2005) - *Chromium isotopic fractionation during Cr(VI) reduction in groundwaters*. Geochimica et Cosmochimica Acta, Goldschmidt Conference Abstracts 2005, Non-Traditional Stable Isotopes, 69/10, Supplement 2, A220.
- POURBAIX M. (1966) - *Atlas of electrochemical equilibria in aqueous solutions*. Houston, Tex.: National Association of Corrosion Engineers.
- PRANZINI G. (2004a) - *Studio Idrogeologico della Pianura Costiera fra Rosignano e San Vincenzo*. Relazione inedita per Autorità di Bacino Toscana Costa, 174 pp.
- PRANZINI G. (2004b) - *Studio idrogeologico del Bacino del Fiume Cecina*. Relazione Gennaio 2004, Regione Toscana, Dipartimento delle politiche territoriali e ambientali - Autorità di Bacino Toscana Costa, 55 pp.
- RAPHAEL M.W. & BOULIS S.N. (1982) - *Kinetics of the oxidation of chromium (III) ions by trimanganese tetroxide and by manganese (III) oxide*. Surf. Technol., **16**, 243-248.
- RARD J.A., RAND M.H., ANDEREGG G. & WANNER H. (1999) - *Chemical Thermodynamics of Technetium* (SANDINO M.C.A., OSTHOLS E., Nuclear Energy Agency Data Bank, Organisation for Economic Co-operation, Development eds.), vol. 3, Chemical Thermodynamics, North Holland Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 544 pp.
- RICCI LUCCHI F. (1986) - *The Oligocene to Recent foreland basins of the Northern Apennines*. In: PH. ALENN, Homewood (Eds.), Foreland basins. International Association of Sedimentologists, **8**, 105-140.
- SERVIZIO GEOLOGICO DELLA REGIONE TOSCANA (2004) - *Carta geologica della Toscana (1:250.000)*. Litografia Artistica Cartografica S.r.l., Firenze.
- SERVIZIO GEOLOGICO DELLA REGIONE TOSCANA (2004) - *Carta geologica della Regione Toscana (1:10.000). Sez. 305080*. <http://www.regione.toscana.it/geologia/>
- SERVIZIO GEOLOGICO DELLA REGIONE TOSCANA (2005) - *Carta geologica della Regione Toscana (1:10.000). Sez. 294040*. <http://www.regione.toscana.it/geologia/>
- SERVIZIO GEOLOGICO DELLA REGIONE TOSCANA (2006) -

- Carta geologica della Regione Toscana (1:10.000). Sez. 317020 - 317030.* <http://www.regione.toscana.it/geologia/>
- SERVIZIO GEOLOGICO DELLA REGIONE TOSCANA (2007) - *Carta geologica della Regione Toscana (1:10.000). Sez. 305120.* <http://www.regione.toscana.it/geologia/>
- SALEH F.Y., PARKETON T.F., LEWIS R.V., HUANG J.H. & DICKSON K.L. (1989) - *Kinetics of chromium transformations in the environment.* *Sci. Tot. Environ.*, **86**, 25-41.
- SILVA R.J., BIDOGLIO G., RAND, M.H., ROBOUCH P.B., WANNER H. & PUIGDOMENECH I. (1995) - *Chemical Thermodynamics of Americium* (Nuclear Energy Agency, Organisation for Economic Co operation, Development ed.), vol. 2, Chemical Thermodynamics, North Holland Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 374 pp.
- SINCLAIR A.J. (1974) - *Selection of threshold values in geochemical data using probability graphs.* *Jour. Geochem. Expl.*, **3**, 129-149.
- S.I.R.A. - *Sistema Informativo Regionale Ambientale della Toscana.* <http://sira.arp.at.toscana.it/sira/acqua.html>
- TAKENO N. (2005) - *Atlas of Eh-pH diagrams. Intercomparison of thermodynamic databases.* Geological Survey of Japan Open File Report No. **419**. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology. Research Center for Deep Geological Environments.
- TREVISAN L. (1951) - *Sul complesso sedimentario del Miocene superiore e del Pliocene della Val di Cecina e sui movimenti tettonici tardivi in rapporto ai giacimenti di lignite e del salgemma.* *Boll. Soc. Geol. It.*, **70**, 65-78.
- WOLERY T.W. & JAREK R.L. (2003) - *Software user's manual.* EQ3/6, Version 8.0. Sandia National Laboratories – U.S. Dept. of Energy Report.