

Prof. Dr. Stefano Lugli
Curriculum Vitae (February, 2026)

Full Professor GEOS-02/B – Stratigraphic geology and sedimentology
Date of birth: March 31st, 1963; Italian nationality
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche,
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia UNIMORE
Via Campi 103
41125 Modena, Italy
Tel. (+39)-059- 2058475
E-mail: stefano.lugli@unimore.it



EDUCATION – EXPERIENCE

2024: Full Professor, Department of Chemical and Geological Sciences, University of Modena and Reggio Emilia. GEOS-02/B – Geologia stratigrafica e sedimentologia.

2022-2025 – Coordinator of the P.h.D. course: “Models and methods for material and environmental sciences”, Unimore.

2005 – Professor of Stratigraphy and Sedimentology at the University of Modena and Reggio Emilia.

1993 – Ph. D. in Earth Science (Bologna University).

1989 - graduated in Geology (Modena University).

TEACHING

- **Stratigraphic Geology and Geological Mapping**, co-teaching (3 ECTS).
- **“Integrated stratigraphy and astrochronology”**, for the Magistral Degree Course in “Geosciences, Georisks and Georesources”.
- **“Global geological events”** for the Magistral Degree Course in “Geosciences, Georisks ad Georesources”.
- **“Geoarchaeology: forms, sediments and structures,”** for the Magistral Degree Course in Quaternary, Prehistory and Archaeology (Inter-Athenaeum course Modena-Ferrara).

RESEARCH ACTIVITY

- Sedimentology, petrography and geochemistry of sulfate and saline **evaporite successions and associated carbonates**, ancient and modern, in various parts of the world (Sicily, Northern, Central and Southern Apennines, Spain, Crete, Cyprus, Jordan, Morocco).
- Evolution of the tufa system of the National Park of Jiuzhaigou, UNESO site, Sichuan, China.
- **Geoarcheology, geoarchitecture, characteristics and provenance of building materials** (natural stones, stuccos, mortars and plasters) in ancient buildings and necropolis since the bronze age: Stromboli, Terramare in the Po River valley, Mutina/Modena, Pompeii UNESCO site, Modena medieval UNESCO site, the Minoan palaces in Crete, and the Lot’s Sanctuary in Jordan).

SCIENTIFIC COMMITTEES

- President of the Scientific Committee of the UNESCO site Evaporitic Karst and Caves of the Northern Apennines (EKCNA).

- Member of the scientific committee for the High surveillance of the Modena UNESCO site.
- Member of the scientific committee for the restoration of the medieval Garisenda tower (Bologna).
- Member of the Regional scientific committee for the inscription of the evaporate karst of Emilia-Romagna in the UNESCO World heritage list.

REFEREEING, EXPERTISE, DIFFUSION OF KNOWLEDGE

- Scientific refereeing for the journals: *Acta Geologica Polonica*, *Chemical Geology*, *Earth Science Reviews*, *Economic Geology*, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *Geological Society of America Bulletin*, *Geology*, *Global and Planetary Change*, *Marine Geology*, *Journal of Sedimentary Research*, *PNAS*, *Sedimentary Geology*, *Sedimentology*, *Geologica Acta*.
- Scientific refereeing for
 - National Science Foundation (NSF, USA)
 - United States-Israel - Binational Science Foundation (BSF), 2015.
- Reviewer for PRIN and FIRB projects for the Italian Ministry of University and Research: PRIN 2009 and 2010; FIRB 2013.
- Reviewer for FAR projects for Fondazione Modena, 2021 and 2022.

AWARDS

- 2017 **Norman Falcon Award**, Best Paper Award by The European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) for the paper: Roveri M., Gennari. R, Lugli S., Manzi V., Minelli N., Reghizzi M., Riva A., Rossi M.E., Schreiber B.C., 2016 The Messinian salinity crisis: open problems and possible implications for Mediterranean petroleum systems. *Petroleum Geoscience*, 22, 283-290
- 2015 - **Thompson International Distinguished Lecturer** award, The Geological Society of America (GSA).
- 1996 - **Best Ph.D. thesis** award from Italian Society of Mineralogy and Petrography.

BOOKS EDITING

"Le evaporiti dell'Appennino settentrionale patrimonio dell'Umanità, sintesi multidisciplinare", edited by P. Lucci and S. Lugli, *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia*.

Percorsi geo-archeologici a Santa Elisabetta, dai cristalli giganti di Monte Cheli alla fortezza di Monte Guastanella, a cura di Gullì D. e Lugli S., Regione Siciliana, Palermo.

GeoArcheoGypsum 2019, *Geologia e Archeologia del Gesso dal lapis specularis alla scagliola*, a cura di D. Gullì, S.Lugli, R. Ruggieri, R. Ferlisi, Regione Siciliana, Palermo.

"The Ghirlandina tower: history and restoration", 2010, R. Cadignani e S. Lugli (eds). Luca Sossella Editore, Roma.

"Evaporites through space and time", 2007, B.C. Schreiber, S. Lugli and M. Babel (eds), Geological Society, London, *Special Publications*, 285.

BIBLIOMETRIC INDICATORS (February 2026)

Scopus

Publications: 115

Citations: 4,634 in 1,974 documents

h-index: 38

Web of Science

Publications: 104

Citations: 4,202 in 1,861 documents

h-index: 35

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1394-4409>; ResearcherID: B-7963-2013; Scopus Author ID: 55926439900.

SCIENTIFIC PUBLICATIONS (February 2026)

- 1) **Sajjad S. M. W., Lugli S., Manzi V., Roveri M., Turco E. 2026, Carbonate deposition during the Messinian salinity crisis in the Romagna Apennines, Italy. *Journal of Sedimentary Research*, 96 (1), 84–107.**
- 2) **Roveri M., Cipriani A., Gennari R., Lugli S., Manzi V., Taviani M. 2026, Lago-mare – A new scenario for the final stage and the end of the Messinian salinity crisis. *Earth-Science Reviews* 274, 105380.**
- 3) **Roveri M., Lugli S., Manzi V., 2025, The desiccation and catastrophic refilling of the Mediterranean: 50 years of facts, hypotheses, and myths around the Messinian salinity crisis. *Annual Review of Marine Science*, 17, 485–509.**
- 4) **Amoroso S., Fontana D., Valvano C., Wacha L., Belić N., Budić M., Cinti F., Civico R., De Martini P., Kordić B., Kurečić T., Lugli S., Pantosti D., Ricci T., Tarabusi G., Minarelli L. 2025, The liquefaction evidences following the 2020 Petrinja earthquake (Pannonian basin, Croatia): A full database and insights for phenomena comprehension. *Earthquake Spectra*, 2651-2672.**
- 5) Lugli S. 2024, Il valore universale delle evaporiti e del carsismo dell'Appennino settentrionale, in: "Le evaporiti dell'Appennino settentrionale patrimonio dell'Umanità", sintesi multidisciplinare", a cura di P. Lucci e S. Lugli, *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia*, s. II, 45, 27-29.
- 6) Lugli S., Manzi V., Roveri M. 2024, Geologia dei gessi triassici e dei gessi messiniani, in: "Le evaporiti dell'Appennino settentrionale patrimonio dell'Umanità", sintesi multidisciplinare", a cura di P. Lucci e S. Lugli, *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia*, s. II, 45, 31-44.
- 7) Lugli S. 2024, Il carsismo nei gessi triassici, i nuovi studi e le nuove scoperte, in: "Le evaporiti dell'Appennino settentrionale patrimonio dell'Umanità", sintesi multidisciplinare", a cura di P. Lucci e S. Lugli, *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia*, s. II, 45, 89-101.
- 8) Lugli S. 2024, Il gesso del sito UNESCO nell'arte, in: "Le evaporiti dell'Appennino settentrionale patrimonio dell'Umanità", sintesi multidisciplinare", a cura di P. Lucci e S. Lugli, *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia*, s. II, 45, 377-388.
- 9) Lugli S., Tirelli G., Bosi G., Torri P., Mazzanti M. 2024, Danni e restauri di antichi terremoti. Il caso studio del Duomo di Modena P. Campagnoli (a cura di), *EMILIA 2012. Riflessioni critiche sui luoghi e sui temi del sisma*, Quasar Editore, Roma, 189-195.
- 10) Fontana D., Lugli S. 2024, Il fenomeno della liquefazione delle sabbie indotto dal sisma dell'Emilia del 2012 e confronto con le simulazioni sperimentali (blast test), in P. Campagnoli (a cura di), *EMILIA 2012. Riflessioni critiche sui luoghi e sui temi del sisma*, Quasar Editore, Roma, 171-177.
- 11) Lugli S 2024, "Carsismo e grotte nelle evaporiti dell'Appennino settentrionale", un nuovo sito UNESCO per l'Italia, *Geologicamente* 13, 18-26.
- 12) **Gennari R., Lugli S., Manzi V., Persico D., Reghizzi M., Roveri M. 2024, Stress precursors of the Messinian salinity crisis as recorded by calcareous plankton and geochemistry in the Eastern Mediterranean: The Upper Metochia section of the Gavdos Island (Greece), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 636, 1-16.**

- 13) Demurtas, L., Fontana, D., Lugli, S., & Bruno, L. 2024. Multi-source detrital contributions in the Po alluvial basin (northern Italy) since the Middle Pleistocene. Insights into sediment accumulation in intermediate sinks. *Basin Research*, 36, e12858.
- 14) Bigi D., Lugli S., Manzi V., Roveri M., Pashko, P.; Milushi, I.; Muttoni, G.; Turco, E.; Cipriani, A.; Lugli, F., 2024, The Messinian salinity crisis onset in Albania: An integrated approach by bio-magnetostratigraphy and rock magnetic analyses. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 638, 1-20.
- 15) Ronchetti F.; Deiana M.; Lugli S.; Sabattini M.; Critelli V.; Aguzzoli A.; Mussi M., 2023, Water isotopes and flow measures for understanding the stream and meteoric recharge contributions to the Poiano evaporite karst spring, *Hydrogeology Journal*, 1-19.
- 16) Lugli S., Reghizzi M., Cipriani A., in corso di stampa, Analisi isotopiche per la determinazione della provenienza di *lapis specularis*, "Atti III Convegno internazionale, Il lapis specularis nei rinvenimenti archeologici", Brisighella 2017.
- 17) Minarelli L., Amoroso S., Civico R. De Martini P. M., Lugli S., Martelli L., Molisso F., Rollins K. M., Salocchi A., Stefani M., Cultrera G., Milana G., Fontana D. 2022. Liquefied sites of the 2012 Emilia earthquake: a comprehensive database of the geological and geotechnical features (Quaternary alluvial Po plain, Italy). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 20, 3659–3697.
- 18) Vescogni A., Guido A., Cipriani A., Gennari R., Lugli F., Lugli S., Manzi V., Reghizzi M., Roveri M., 2022. Palaeoenvironmental setting and depositional model of upper Messinian microbialites of the Salento Peninsula (Southern Italy): A central Mediterranean Terminal Carbonate Complex. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 595, 1-23.
- 19) Zheng X., Tang Y., Du J., Lugli S., Xiao Y., Yang Q., Song H., Qiao X., 2022, Enhanced soil erosion threatens fluvial tufa landscapes after an Ms 7.0 earthquake in the Jiuzhaigou World Heritage Site, southwestern China. *Science of the Total Environment*, 848, 1-12.
- 20) Bigi D.; Lugli S.; Manzi V.; Roveri M., 2022. Are fluid inclusions in gypsum reliable paleoenvironmental indicators? An assessment of the evidence from the Messinian evaporites. *Geology*, 1-6.
- 21) Meisina, C.; Boni, R.; Bordoni, M.; Lai, C. G.; Bozzoni, F.; Cosentini, R. M.; Castaldini, D.; Fontana, D.; Lugli, S.; Ghinoi, A.; Martelli, L.; Severi, P., 2022. 3D Engineering geological modeling to investigate a liquefaction site: an example in alluvial Holocene sediments in the Po Plain, Italy. *Geosciences*, 12, 1-19.
- 22) Lugli S., Mazzucchelli M., Bigi S., Marchetti Dori S. 2022, I materiali lapidei, in: Montegibbio di Sassuolo dalla preistoria alla tarda antichità, nascita e resilienza di un sito archeologico ai condizionamenti geo-ambientali, Poroni F., Guandalini F., Rigato D. (a cura di), Ante Quem, 177-182.
- 23) Coralini A., Pellegrini S., Bosi G., Lugli S. 2022, Archeologia della morte a *Mutina*. Ricerche multidisciplinari per lo studio del paesaggio delle necropoli lungo la Via Emilia in *Experiencing the Landscape in Antiquity 2*, BAR S3107, A. Cristilli, F. de Luca, G. di Luca and A. Gonfloni (eds.), BAR Publishing (Oxford), 287-294.
- 24) Lugli S., 2022, Inquadramento geologico della Grotta del Re Tiberio: criteri per definire l'evoluzione dei sistemi carsici nei gessi messiniani del Mediterraneo. In: "La Grotta del Re Tiberio, valori ambientali e valori culturali", Ercolani M., Lucci, P. e Piastra S. (a cura di), *Memorie dell'istituto Italiano di Speleologia*, serie II, v. XLI, 11-18.
- 25) Lugli S., Costa M., Forti P., Piastra S., De Waele J., Grimandi P., Nenzioni G., Bianco D., Lucci P., Curotti A., Furin S., 2022, Geological field trip guidebook, proposal for the 'Evaporitic Karst and Caves of Northern Apennines' for inscription on the UNESCO Natural world heritage list. Emilia-Romagna Region (ed.) Bologna.

- 26) Lugli S., 2022, Geology, karst, paleontology. Nomination Dossier 'Evaporitic Karst and Caves of Northern Apennines' for inscription on the UNESCO Natural world heritage list. Emilia-Romagna Region (ed.) Bologna.
- 27) **Dallavalle G., Di Tommaso A., Gottardi G., Trombetti T., Lancellotta R., Lugli S. 2022, The Garisenda Tower in Bologna: Effects of degradation of selenite basement on its static behavior. Proceeding of the Third international symposium on Geotechnical engineering for the preservation of monuments and historic sites Napoli, 22–24 June 2022.**
- 28) **Bruno L., Amorosi A., Lugli S., Sammartino I., Fontana D. 2021. Trunk river and tributary interactions recorded in the Pleistocene–Holocene stratigraphy of the Po Plain (northern Italy). Sedimentology, 68(6), 2918–2943.**
- 29) **Manzi V., Roveri M., Argnani A., Cowan D., Lugli S., 2021. Large-scale mass-transport deposits recording the collapse of an evaporitic platform during the Messinian salinity crisis (Caltanissetta basin, Sicily). Sedimentary Geology 424, 1-16.**
- 30) **Manzi V.; Gennari R.; Lugli S.; Persico D.; Roveri M.; Gavrieli I.; Gvirtzman Z., 2021. Synchronous onset of the Messinian salinity crisis and diachronous evaporite deposition: New evidences from the deep Eastern Mediterranean basin. Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, 584, 1-8.**
- 31) **Manzi, V., Gennari, R., Lugli, S., Reghizzi, M., Roveri, M., 2021. A new Messinian ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr curve for the Ain El Beida section (Morocco): an atlantic perspective of the Mediterranean salinity crisis. Paleoceanography and Paleoclimatology, 36, 1-27.**
- 32) **Meisina C., Öztürk Kardoğan P.S., Boni R., Stacul S., Castaldini D., Fontana D., Lugli S., Bordoni M., Lo Presti D., 2021. Development and Use of a Minicone for Liquefaction Risk Evaluation in Layered Soil Deposits. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 147(2).**
- 33) **Tirelli G., Bosi G., Galli A., Hajdas I., Lindroos A., Martini M., Maspero F., Mazzanti M., Olsen J., Panzeri L., Ringbom Å., Sibilia E., Silvestri E., Torri P., Lugli S., 2021, A chronology of ancient earthquake damage in the Modena cathedral (Italy): integrated dating of mortars (14C, OSL, pollen record) and bricks (TL). International Journal of Architectural Heritage, 1-18.**
- 34) **Rossi F. P., Schito A., Manzi V., Roveri M., Corrado S., Lugli S., Reghizzi M. 2021. Paleo-thermal constraints on the origin of native diagenetic sulfur in the Messinian evaporites: The Northern Apennines foreland basin case study (Italy). Basin Research, 33, 1–17.**
- 35) Lugli S., 2021. I gessi di Santa Elisabetta, risultato della “crisi di salinità” del Mediterraneo, in: Gulli D. e Lugli S. (a cura di) Percorsi geo-archeologici a Santa Elisabetta, dai cristalli giganti di Monte Cheli alla fortezza di Monte Guastanella. Palermo, Regione Siciliana, 37-45.
- 36) Butti F., Lugli S. 2021. Rinvenimenti di lastre di mica in Lombardia. Notizie Archeologiche Bergomensi, 29, 163-174.
- 37) Ronchetti F., Deiana M., Lugli S., Critelli V., Arosio D., Mussi M., Longoni L., Ivov Ivanov V., Taruselli M., Brambilla D., Curotti A., Bergianti S., Ercolani M., Sansavini B. 2021, Nuove evidenze sulla circolazione idrica sotterranea delle fonti carsiche di Poiano (Appennino reggiano), 17 pp., ISBN: 978-88-943271-9-9
- 38) Lugli S., Papazzoni C.A., Rossetti G., Tintori S., 2021. Il paramento lapideo del Duomo di Modena. In: Il Duomo di Modena, studi e ricerche per un approccio interdisciplinare, a cura di: Di Francesco C., Piccinini F. e Silvestri E., Umberto Allemandi, Torino, 175-185. ISBN 978-88-422-2400-6.
- 39) Caroselli M., Lugli S., Marchetti Dori S., Maiorano C., 2021, Analisi petrografica delle malte e degli intonaci della cattedrale di Modena: contributo alla definizione delle fasi costruttive. In: Il Duomo di Modena, studi e ricerche per un approccio interdisciplinare, a cura di: Di Francesco C., Piccinini F. e Silvestri E., Umberto Allemandi, Torino, 186-192.

- 40) Silvestri E., Lugli S., Labate D., Lancellotta R., 2021, Le strutture di fondazione della cattedrale lanfranchiana. Collana Contributi per la storia materiale del Duomo di Modena. In: Il Duomo di Modena, studi e ricerche per un approccio interdisciplinare, a cura di: Di Francesco C., Piccinini F. e Silvestri E., Umberto Allemandi, Torino, 155-162.
- 41) Lugli S. e Lancellotta R., 2021, L'ambiente geologico e la caratterizzazione geotecnica del Duomo di Modena. Collana Contributi per la storia materiale del Duomo di Modena. In: Il Duomo di Modena, studi e ricerche per un approccio interdisciplinare, a cura di: Di Francesco C., Piccinini F. e Silvestri E., Umberto Allemandi, Torino, 152-154.
- 42) **Manzi, V.; Argnani, A.; Corcagnani, A.; Lugli, S.; Roveri, M., 2020, The Messinian salinity crisis in the Adriatic foredeep: evolution of the largest evaporitic marginal basin in the Mediterranean. Marine and Petroleum Geology, 115, 1-19.**
- 43) **Roveri M.; Lugli S.; Manzi V.; Reghizzi M.; Rossi F. P., 2020, Stratigraphic relationships between shallow-water carbonates and primary gypsum: insights from the Messinian succession of the Sorbas Basin (Betic Cordillera, Southern Spain). Sedimentary Geology, 404, 1-18.**
- 44) **Salocchi A. C., Minarelli L., Lugli S., Amoroso S., Rollins K. M., Fontana D., 2020, Liquefaction source layer for sand blows induced by the 2016 megathrust earthquake (Mw 7.8) in Ecuador (Boca de Briceno), Journal of South American Earth Sciences, 103, 1-10.**
- 45) **Tirelli G.; Lugli S., Galli A., Hajdas I., Lindroos A., Martini M., Maspero F., Olsen J., Ringbom Å., Sibilia E., Caroselli M., Silvestri E., Panzeri L., 2020, Integrated dating of the construction and restoration of the Modena cathedral vaults (Northern Italy): preliminary results. Radiocarbon, 1-11.**
- 46) **Amoroso S., Rollins K. M., Andersen P., Gottardi G., Tonni L., Garcia Martinez M. F., Wissmann K., Minarelli L., Comina C., Fontana D., De Martini P. M., Monaco P., Pesci A., Sapia V., Vassallo M., Anzidei M., Carpena A., Cinti F., Civico R., Coco I., Conforti D., Doumaz F., Giannattasio F., Di Giulio G., Foti S., Loddo F., Lugli S., Manuel M. R., Marchetti D., Mariotti M., Materni V., Metcalfe B., Milana G., Pantosti D., Pesce A., Salocchi A. C., Smedile A., Stefani M., Tarabusi G., Teza G., 2019. Blast-induced liquefaction in silty sands for full-scale testing of ground improvement methods: Insights from a multidisciplinary study. Engineering Geology, 265, 1-17.**
- 47) Lugli S. e Tirelli G., 2020. Una torre di sabbia. In: Il restauro della Torre di San Prospero, dalle origini della costruzione al progetto. Storia, testimonianze e aneddoti. Comitato onlus per il restauro della Torre di San Prospero, Reggio Emilia, 45-57.
- 48) **Lugli S., Reghizzi M., Pannuzi S., 2020, Provenance of the transparent gypsum crystals (lapis specularis) and gypsum mortars in the windows from the churches of Rome: S. Sabina sull'Aventino and S. Giorgio al Velabro. Hortus Artium Medievalium, v. 26, 579-582.**
- 49) Pellegrini S., Lugli S., Piastra S., 2020, Le ricerche di Fernando Malavolti sulle orme di Gaetano Chierici, i taccuini inediti. Atti convegno "Attualità di don Gaetano Chierici: archeologo, museologo e maestro di impegno civile", Reggio Emilia, 19 – 21 settembre 2019. Bollettino di Paletnologia Italiana, 100, 167-174.
- 50) Gulli D., Lugli S., Ruggieri R., 2019, Archeologia del gesso in Sicilia Il complesso Grotte Inferno a Cattolica Eraclea. GeoArcheoGypsum2019, Geologia e archeologia del gesso: dal lapis specularis alla scagliola, (a cura di) D. Gulli S. Lugli, R. Ruggieri, R. Ferlisi. Palermo, Regione siciliana, 159-181.
- 51) **Isaji Y., Kawahata H., Takano Y., Ogawa N. O., Kuroda J., Yoshimura T., Lugli S. Manzi V., Roveri M., Ohkouchi N., 2019. Diazotrophy drives primary production in the organic-rich shales deposited under a stratified environment during the Messinian salinity crisis (Vena Del Gesso, Italy). Frontiers in Earth Science, vol. 7, pp.1-13.**
- 52) **Isaji, Y.; Yoshimura, T.; Kuroda, J.; Tamenori, Y.; Jimenez-Espejo, F. J.; Lugli, S.; Manzi, V.; Roveri M., 2019. Biomarker records and mineral compositions of the Messinian halite and K–Mg salts from Sicily. Progress in Earth and Planetary Science, vol. 6 (1), pp.1-15.**

- 53) Lugli S., 2019, Il gesso in natura e nell'arte. GeoArcheoGypsum2019, Geologia e archeologia del gesso: dal lapis specularis alla scagliola, (a cura di) D. Gulli S. Lugli, R. Ruggieri, R. Ferlisi. Palermo, Regione siciliana, 17-31.
- 54) Lugli, S.; Pallante, P.; Papazzoni, C. A.; Zannini, P., 2019, Identificazione preliminare dei materiali lapidei naturali e artificiali, in; Zanasi C. (a cura di), Storie d'Egitto - La riscoperta della raccolta egiziana del Museo Civico di Modena, All'Insegna del Giglio, pp. 99-101.
- 55) Lugli, S.; Papazzoni, C.A., 2019. Il contributo dell'indagine geologica per stabilire la provenienza della stele di Cattolica, in: M. Stoppioni (a cura di) Il signore dell'Adriatico - La stele daunia del Museo di Cattolica, 4, pp. 75-86.
- 56) Lugli S., 2019, I grandi cristalli di gesso di Monte Mauro, quasi un primato mondiale. In: I gessi di Monte Mauro, studio multidisciplinare di un'area carsica nella Vena del Gesso romagnola, Costa M., Lucci P. e Piastra S. (a cura di). Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, v. 34, 45-48.
- 57) Lugli S., Reghizzi M., Ercolani M., Lucci P. e Sansavini B., 2019. Il lapis specularis a Monte Mauro: la più grande concentrazione di cave romane fuori della Spagna. In: I gessi di Monte Mauro, studio multidisciplinare di un'area carsica nella Vena del Gesso romagnola, Costa M., Lucci P. e Piastra S. (a cura di). Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, v. 34, 583-595.
- 58) Meisina C.; Bonì R.; Bordoni M.; Lai C.; Famà A.; Bozzoni F.; Cosentini R. M.; Castaldini D.; Fontana D.; Lugli, S.; Ghinoi A.; Martelli L.; Severi P., 2019, 3D Geological model reconstruction for liquefaction hazard assessment in the Po Plain Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions, Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, (ICEGE 2019), June 17-20, 2019, Rome, Italy, p. 3837-3844.**
- 59) Pannunzi S. e Lugli S., 2019, Sistemi di chiusura degli spazi finestrati nell'Altomedioevo: transenne di finestra in pietra e in stucco di gesso e lapis specularis. GeoArcheoGypsum2019, Geologia e archeologia del gesso: dal lapis specularis alla scagliola, (a cura di) D. Gulli S. Lugli, R. Ruggieri, R. Ferlisi. Palermo, Regione siciliana, 237-261.
- 60) Pellegrini S., Bosi G., Labate D., Lugli S., 2019, Il Sistema di smaltimento e distribuzione delle acque a Mutina in rapporto all'assetto idrogeologico del territorio. in: M. Buora e S. Magnani (a cura di) I sistemi di smaltimento delle acque nel mondo antico, Aquileia, 6-8 aprile 2017. Antichità Altoadriatiche, v. 87, 209-224.
- 61) Roveri M.; Gennari R.; Persico D.; Rossi F. P.; Lugli S.; Manzi V.; Reghizzi M.; Taviani M.. 2019, A new chronostratigraphic and palaeoenvironmental framework for the end of the Messinian salinity crisis in the Sorbas Basin (Betic Cordillera, southern Spain). Geological Journal, 54:3, 1617-1637.**
- 62) Roveri M., Gennari R., Ligi M., Lugli S., Manzi V., Reghizzi M., 2020, The synthetic seismic expression of the Messinian salinity crisis from onshore records: Implications for shallow- to deep-water correlations. Basin Research, 31:1121-1152.**
- 63) Rucco A.A.; Bosi, G.; Torri, P.; Mazzanti, M.; Accorsi, C. A.; Pellegrini, S.; Lugli, S., 2019, Geoarcheologia nel territorio di Nonantola (MO): studio geomorfologico, sedimentologico e archeobotanico dell'area dell'antica Selva Zena. Archeologia Medievale, XLVI, 157-177.**
- 64) Reghizzi M., Lugli S., Manzi V., Roveri M., 2019. Aspetti geologici dei gessi di Monte Mauro. In: I gessi di Monte Mauro, studio multidisciplinare di un'area carsica nella Vena del Gesso romagnola, Costa M., Lucci P. e Piastra S. (a cura di). Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, v. 34, 17-34.
- 65) Lugli S., 2018, Fernando Malavolti speleologo e geologo, in: Fernando Malavolti, i diari delle ricerche, 1935-1948 a cura di S. Pellegrini e C. Zanasi, All'Insegna del Giglio s.a.s., Firenze, 95-108.
- 66) Gennari R., Lozar F., Turco E., Dela Pierre F., Manzi V., Natalicchio M., Lugli S., Roveri M., Schreiber B. C., Taviani M., 2018, Integrated stratigraphy and paleoceanographic evolution of the**

pre-evaporitic phase of the Messinian salinity crisis in the Eastern Mediterranean as recorded in the Tokhni section (Cyprus island). Newsletters on Stratigraphy, 51(1), 33-55.

- 67) Lindroos A., Ringbom Å., Heinemeier J., Hodgins G., Sonck-Koota P., Sjöberg P., Lancaster L., R. Kaisti, Brock F., Ranta H., Caroselli M., Lugli S., 2018. Radiocarbon dating historical mortars: lime lumps and/or binder carbonate? *Radiocarbon*, 60, 875-899. DOI:10.1017/RDC.2018.17
- 68) Lugli S., Fontana D., Marchetti Dori S., Fioroni C., Bertolini G., 2018. Sand liquefaction phenomena during the seismic crisis of May 2012 in Emilia, Northern Italy. *Advanced Engineering Sciences/Gongcheng Kexue Yu Jishu*, 50, 91-94.
- 69) Manzi V., Gennari R., Lugli S., Persico D., Reghizzi M., Roveri M., Schreiber B.C., Calvo R., Gavrieli I., Gvirtzman Z., 2018. The onset of the Messinian salinity crisis in the deep Eastern Mediterranean basin. *Terra Nova*, 1-10.
- 70) Lugli S., Corsini A., Papazzoni C.A., Tonelli C., Curotti A., Casolari E., Bertolini G. 2018, Pietra di Bismantova – Gessi Triassici: geoguida, carta geologica-escursionistica, scala 1:15000, Regione Emilia Romagna.
- 71) Panzeri L., Caroselli M., Galli. A., Lugli S., Martini M., Sibilìa E., 2018. Mortar OSL and brick TL dating: the case study of the UNESCO world heritage site of Modena. *Quaternary Geochronology*, 49, 236-241.
- 72) Reghizzi M., Lugli S., Manzi V., Rossi F.P., Roveri M., 2018. Orbitally forced hydrological balance during the messinian salinity crisis: insights from strontium isotopes ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) in the Vena del Gesso Basin (Northern Apennines, Italy). *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 33, 716–731. 10.1029/2018PA003395.
- 73) Roveri M., Gennari R., Persico D., Rossi F.P., Lugli S., Manzi V., Reghizzi M., Taviani M., 2018. A new chronostratigraphic and palaeoenvironmental framework for the end of the Messinian salinity crisis in the Sorbas Basin (Betic Cordillera, southern Spain). *Geological Journal*, 54, 1-21.
- 74) Gvirtzman, Z.; Manzi, V.; Calvo, R.; Gavrieli, I.; Gennari, R.; Lugli, S.; Reghizzi, M.; Roveri, M., 2017, Intra-Messinian truncation surface in the Levant Basin explained by subaqueous dissolution, *Geology*, 45, 915-918.
- 75) Isaji Y., Kawahata H., Kuroda J., Yoshimura T., Ogawa N. O., Suzuki A., Shibuya T., Jiménez-Espejo F. J., Lugli S., Santulli A., Manzi V., Roveri M., Ohkouchi N., 2017, Biological and physical modification of carbonate system parameters along the salinity gradient in shallow hypersaline solar salterns in Trapani, Italy. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 208, 354–367.
- 76) Lugli S., 2017, *Mutina* sepolta: inquadramento geologico dell'area urbana di Modena. In: *Mutina splendidissima*. La città romana e la sua eredità, a cura di Malnati L., Pellegrini S., Piccinini F., Stefani C., De Luca Editori d'Arte, Roma, 16-19. ISBN: 9788865573600.
- 77) Lugli S.; Pallante P.; Papazzoni C. A.; Reghizzi M.; Tirelli G., 2017, Le pietre ornamentali di *Mutina*. In: *Mutina splendidissima*. La città romana e la sua eredità, a cura di Malnati L., Pellegrini S., Piccinini F., Stefani C., De Luca Editori d'Arte, Roma, 135-138. ISBN: 9788865573600.
- 78) Lugli G.E., Tirelli G., Lugli S., 2017, Frammenti di affreschi dalle *Domus* di *Mutina*. In: *Mutina splendidissima*. La città romana e la sua eredità, a cura di Malnati L., Pellegrini S., Piccinini F., Stefani C., De Luca Editori d'Arte, Roma, 120-124. ISBN: 9788865573600.
- 79) Lugli S., Reghizzi M., Papazzoni C. A., Caroselli M., 2017, *Le pietre naturali rinvenute nello scavo del Parco Novi Sad*. *Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna*, All'Insegna del Giglio, Cooperativa Archeologia Firenze, Sesto Fiorentino, v. 36, 213-215. ISBN: 9788878148192 ISSN: 1593-2680.
- 80) Lugli S., 2016. Il Lapis specularis, in Guarnieri C., Lugli S., Gulli D., Ingravallo V., Pisapia M.S., *Il Lapis specularis a Pompei ed Ercolano*. Rivista di Studi Pompeiani, 26-27, 2015-2016, «L'erma» di Bretschneider, p. 142-145. ISBN DIGITALE 978-88-913-1216-7.

- 81) **Lugli S., Tang Y., Reghizzi M., Qiao X., Schreiber B.C., Deng G., 2017, Seasonal pattern in the high-elevation fluvial travertine from the Jiuzhaigou National Nature Reserve, Sichuan, Southwestern China. *Journal of Sedimentary Research*, 87, 253-271.**
- 82) Lugli S., Ruggieri R., Orsini R., Sammito G., 2017, Grotta dell'Acqua Mintina a peculiar geosite with the smell of sulfur. *Speleologia Iblea*, 16(2017), 65-71. ISSN 1123-9875.
- 83) **Karakitsios V., Roveri M., Lugli S., Manzi V., Gennari R., Antonarakou A., Triantaphyllou M., Agiadi K., Kontakiotis G., Kafousia N., De Rafelis M., 2017. A Record of the Messinian Salinity Crisis in the Eastern Ionian Tectonically Active Domain (Greece, Eastern Mediterranean). *Basin Research*, 29, 203-233. DOI: 10.1111/bre.12173.**
- 84) **Kuroda J, Hara H, Ueno K, Charoentitirat T, Maruoka T, Miyazaki T, Miyahigashi A, Lugli S. 2017. Characterization of sulfate mineral deposits in central Thailand. *Island Arc*, Volume 26, Issue 2. <https://doi.org/10.1111/iar.12175>**
- 85) Pellegrini S., Lugli S., 2017, Le acque di Mutina. In: *Mutina splendidissima. La città romana e la sua eredità*, a cura di Malnati L., Pellegrini S., Piccinini F., Stefani C., De Luca Editori d'Arte, Roma, 131-134. ISBN: 9788865573600.
- 86) **Reghizzi M., Gennari R., Douville, E., Lugli S., Manzi V., Montagna P., Roveri M., Sierro F. J., Taviani M., 2017, Isotope stratigraphy ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$) of the Sorbas basin (Betic Cordillera, Spain): palaeoceanographic evolution across the onset of the Messinian salinity crisis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 469, 60–73.**
- 87) **Vasiliev I., Mezger E.M., Lugli S., G.J. Reichart, Manzi V., Roveri M., 2017. How dry was the Mediterranean during the Messinian salinity crisis? *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 471, 120–133.**
- 88) Lugli S., Manzi V., Roveri M., 2016. Geologia dei gessi e solfi della Romagna Orientale. In: *gessi e solfi della Romagna Orientale*, M.L. Garberi, P. Lucci e S. Piastra (a cura di). *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia* s. II, 31, 2016, pp. 15-26.
- 89) Lugli S., Wright W., Tang Y., Du J., Qiao X., Fisher S., 2016. Conquests of the Jiuzhaigou National Nature Reserve. A World Heritage Site at the edge of the Qinghai-Tibetan Plateau (China). In: *"Conquistare la montagna, Storia di un'idea (Conquering mountains, The history of an idea)"*, a cura di M. Al Kalak, C. Baja Guarienti, Bruno Mondadori, 189-207.
- 90) Tirelli G., Ori F., Pallante P., Papazzoni C.A., Lugli S., 2016. Il Complesso Monumentale dell'Ospitale di Rubiera: analisi composizionale e provenienza del materiale lapideo. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 147, 53-67. ISSN:0365-7027
- 91) **Manzi V., Lugli S., Roveri M., Dela Pierre F., Gennari R. Lozar F., Natalicchio M., Schreiber B.C., Taviani M., Turco E., 2016. The Messinian salinity crisis in Cyprus: a further step towards a new stratigraphic framework for Eastern Mediterranean. *Basin Research*. 28, 207-236.**
- 92) **Roveri M., Gennari. R, Lugli S., Manzi V., Minelli N., Reghizzi M., Riva A., Rossi M.E., Schreiber B.C., 2016. The Messinian salinity crisis: open problems and possible implications for Mediterranean petroleum systems. *Petroleum Geoscience*, 22, 283-290.**
- 93) **Yoshimura T., Kuroda J., Lugli S., Tamenori Y., Ogawa N.O., Jimenez-Espejo F.J., Isaji Y., Roveri M., Manzi V., Kawahata H. Ohkouchi N., 2016. An X-ray spectroscopic perspective on Messinian evaporite from Sicily: Sedimentary fabrics, element distributions and chemical environments of S and Mg. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 17, 1383–1400.**
- 94) **Manzi V., Gennari R., Lugli S., Minelli N., Reghizzi M., Roveri M., Schreiber B.C., 2016. Comment on "Carbonate deposition and diagenesis in evaporitic environments: The evaporative and sulphur-bearing limestones during the settlement of the Messinian Salinity Crisis in Sicily and Calabria" by Caruso et al., 2015. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 429, 136-162.**

- 95) Kuroda J., Jimenez-Espejo F.J., Nozaki T., Gennari R., Lugli S., Manzi V., Roveri M., Flecker R., Siero F.J., Yoshimura T., Suzuki K., Ohkouchi N., 2016. Miocene to Pleistocene osmium isotopic records of the Mediterranean sediments. *Paleoceanography*, 31, 148–166.
- 96) Lugli S., 2016. La Chiesa Madre di Palma di Montechiaro, “le tozze colonne di marmo rosso” del Gattopardo... che marmo non è. In: “Il patrimonio ritrovato. Percorsi di legalità nella Terra del Gattopardo”, Gulli D. (a cura di). Palermo: Regione siciliana, Assessorato dei beni culturali e dell'identità siciliana, Dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana. *Arti Grafiche Il Quadrifoglio*, Marsala, 41-42.
- 97) Lugli S., Caroselli M., Marchetti Dori S., Vandelli V., Marzani G., Segattini R., Bianchi C., Weber J., 2016. Building materials and degradation phenomena of the Finale Emilia Town Hall (Modena): an archaeometric study for the restoration project after the 2012 earthquake. *Periodico di Mineralogia*, 85, 59-67.
- 98) Cannavò V., Cardarelli A., Levi S. T., Lugli S., Vezzalini G., 2016. Fabrics and archaeological facies in northern Italy: an integrated approach to technological and stylistic choices of Bronze Age pottery production. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 1-10. ISSN: 2352-409X
- 99) Di Renzoni Andrea, Ayala Gianna, Brunelli Daniele, Levi Sara Tiziana, Lugli Stefano, Photos-Jones Effie, Renzulli Alberto, Santi Patrizia, 2016. Aiding and abetting the archaeological enquiry: geochemical work-in-progress at the site of San Vincenzo, Stromboli, Aeolian Islands, Italy. *Proceedings of the 6th Symposium of the Hellenic Society for Archaeometry, British Archaeological Reports, Oxford (GBR), International Series 2780*, 167-174. ISBN: 9781407314303.
- 100) Qiao Xue, Du, Jie, Lugli Stefano, Ren Jinhai, Xiao Weiyang, Chen Pan, Tang Ya, 2016. Are climate warming and enhanced atmospheric deposition of sulfur and nitrogen threatening tufa landscapes in Jiuzhaigou National Nature Reserve, Sichuan, China? *Science of the Total Environment*, 562, 724-731.
- 101) Tirelli G., Catarsi M., Lugli S., Pallante P. e Selmo E., 2015, Reperti lapidei di età romana rinvenuti a Fornovo Taro: provenienza e circolazione. In: “Da *Forum Novum* a Fornovo Taro, archeologia, arte e storia di un territorio”, a cura di M. Catarsi, *Documenti ed Evidenze di Archeologia* 4, Edizioni Studio Guidotti, 154-157.
- 102) Lugli S. e Pallante P., 2015, Caratteristiche e provenienza dei marmi. In: “L’*Augusteum* di *Fanum Fortunae*, un edificio del culto imperiale nella Fano d’età romana”, a cura di S. De Maria, *Silvana Editoriale*, 70-73.
- 103) Bigi D., Lugli S., Fontana D., 2015, Caratteristiche sedimentologiche dei depositi di ventaglio di rotta prodotti dal Fiume Secchia durante l’alluvione del 19 gennaio 2014. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 146, 63-69.
- 104) Argentino C., Lugli S., Marchetti Dori S., 2015, Evoluzione sedimentaria del centro storico di Modena nel tardo Quaternario. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 146, 49-62.
- 105) Lugli S., Manzi V., Roveri M. & Schreiber B.C., 2015. The deep record of the Messinian salinity crisis: evidence of a non-desiccated Mediterranean Sea. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 433, 201-218.
- 106) Fontana D., Lugli S., Marchetti Dori S., Caputo R, Stefani M., 2015. Sedimentology and composition of sands injected during the seismic crisis of May 2012 (Emilia, Italy): clues for source layer identification and liquefaction regime. *Sedimentary Geology*, 325, 158–167.
- 107) Lubritto C., Caroselli, M., Lugli S., Marzaioli, F., Nonni, S., Marchetti Dori, S., Terrasi, F., 2015. AMS radiocarbon dating of mortar: The case study of the medieval UNESCO site of Modena. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 361, 614-619.

- 108) Lugli S., Diaz-Molina M., Benito Moreno M.I., Ruggieri R. e Manzi V., 2015. Giacitura e origine dei cristalli gessosi di lapis specularis nell'area mediterranea. In: "Il vetro di pietra – il lapis specularis nel mondo romano dall'estrazione all'uso, a cura di C. Guarnieri, Carta Bianca Editore, Faenza. 205-210.
- 109) Ercolani M., Lucci P., Lugli S. e Sansavini B., 2015. I nuovi rinvenimenti di cave di lapis specularis nella Vena del Gesso romagnola. In: "Il vetro di pietra – il lapis specularis nel mondo romano dall'estrazione all'uso, a cura di C. Guarnieri, Carta Bianca Editore, Faenza. 109-112.
- 110) Gulli D. e Lugli S., 2015. Nuove possibili tracce di escavazione di lapis specularis nel territorio di Cattolica Eraclea. In: "Il vetro di pietra – il lapis specularis nel mondo romano dall'estrazione all'uso, a cura di C. Guarnieri, Carta Bianca Editore, Faenza. 85-88.
- 111) Lugli S., Manzi V. e Roveri M., 2015. Geologia dei Gessi di Brisighella e Rontana. In: "I gessi di Brisighella e Rontana - Studio multidisciplinare di un'area carsica nella vena del gesso romagnola" a cura di P. Lucci e S. Piastra. Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, 28, 17-26. ISBN:9788897550587.
- 112) Santagata T., Lugli S. Camorani M. E., Ercolani, M., 2015. Laser scanner survey and Truview applications of the "grotta della lucerna" (Ravenna, Italy), a roman mine for lapis specularis. Atti del Convegno Hypogea 2015, Roma, 11-17/03/2015, a cura di: Parise M.; Galeazzi C. Bixio R. Germani C., Società Speleologica Italiana, 411-416. ISBN: 978-88-89731-79-6
- 113) Galve J.P., Tonelli C., Gutiérrez F., Lugli S., Vescogni A., Soldati M., 2015. New insights into the genesis of the Miocene collapse structures of the island of Gozo (Malta, central Mediterranean Sea). Journal of the Geological Society, 172, 336-348.**
- 114) Lugli S., Marchetti Dori S., Caroselli M., Zannini P., Pallante P., Selmo E. M., 2014. Studio dei materiali da costruzione come contributo alla storia della fabbrica, in "Su questa pietra... nuovi studi e ricerche sull'abbazia benedettina di San Pietro in Modena" a cura di S. Cavicchioli e V. Vandelli - Franco Cosimo Panini Modena, 177-186. ISBN: 978-88-570-0873-8.
- 115) Dela Pierre, F., Clari, P., Natalicchio, M., Ferrando, S., Giustetto, R., Lozar, F., Lugli, S., Manzi, V., Roveri, M., Violanti, D., 2014. Flocculent layers and bacterial mats in the mudstone interbeds of the Primary Lower Gypsum unit (Tertiary Piedmont basin, NW Italy): Archives of palaeoenvironmental changes during the Messinian salinity crisis. Marine Geology, 355, 71-87.**
- 116) Kuroda J., Yoshimura T., Kawahata H., Jimenez-Espejo F. J., Lugli S., Manzi V., Roveri M., 2014. Evaporation of marine basins: a review of evaporite formation and Messinian Salinity Crisis. Journal of the Geological Society of Japan, Vol. 120, No. 6, p. 181–200.**
- 117) Natalicchio M., Dela Pierre F., Lugli S., Lowenstein T.K., Feiner S.J., Ferrando S., Manzi V., Roveri M., Clari P., 2014. Did the Late Miocene (Messinian) gypsum precipitate from evaporated marine brines? Insights from the Piedmont Basin (Italy). Geology, 42, 179-182.**
- 118) Quijada I.E., Suarez-Gonzalez P., Benito Moreno I., Lugli S., Mas R., 2014. From carbonate-sulphate interbeds to carbonate breccias: The role of tectonic deformation and diagenetic processes (Cameros Basin, Lower Cretaceous, N Spain), Sedimentary Geology, 312, 76-93.**
- 119) Roveri M., Manzi V., Bergamasco A., Falcieri F.M., Gennari R., Lugli S., Schreiber B.C., 2014. Dense shelf water cascading and Messinian canyons: a new scenario for the Mediterranean salinity crisis. American Journal of Science, Vol. 314, 751–784.**
- 120) Roveri M., Flecker R., Krijgsman W., Lofi J., Lugli S., Manzi V., Sierro F.J., Bertini A., Camerlenghi A., De Lange G., Govers R., Hilgen F.J., Hübscher C., Meijer P.Th., Stoica M. 2014. The Messinian Salinity Crisis: past and future of a great challenge for marine sciences. Marine Geology, 352, 25-58.**
- 121) Roveri M., Lugli S., Manzi V., Gennari R., Schreiber B.C., 2014. High-resolution strontium isotope stratigraphy of the Messinian deep Mediterranean basins: implications for marginal to central basins correlation. Marine Geology, 349, 113-125.**

- 122) **Topper, R.P.M., Lugli, S., Manzi, V., Roveri, M., Meijer, P.Th., 2014. Precessional control of Sr ratios in marginal basins during the Messinian Salinity Crisis? *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. 15 (5), 1926-1944.**
- 123) **Karakitsios V., Roveri M., Lugli S., Manzi V., Gennari R., Antonarakou A., Triantaphyllou M., Agiadi K., Kontakiotis G., 2013. Remarks on the messinian evaporites of Zakynthos island (Ionian sea, eastern Mediterranean). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47, Proceedings of the 13th International Congress, Chania, Sept. 2013. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. 47, 146-156.**
- 124) **Gennari R., Manzi V., Angeletti A., Bertini A., Biffi U., Ceregato A., Faranda C., Gliozzi E., Lugli S., Menichetti E., Rosso A., Roveri M., Taviani M., 2013. A shallow water record of the onset of the Messinian salinity crisis in the Adriatic foredeep (Legnagnone section, Northern Apennines). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 386, 145-164.**
- 125) **Lugli S., Gennari R., Gvirtzman Z., Manzi V., Roveri M., Schreiber B.C., 2013. Evidence of clastic evaporites in the canyons of the Levant basin (Israel): implications for the Messinian salinity crisis. *Journal of Sedimentary Research*, 83, 942-954.**
- 126) **Lugli S., Marchetti Dori S. and Caroselli M., 2013. Petrography of mortars and plasters as a tool to distinguish construction phases for the historical buildings of the Modena area (Northern Italy). 3rd Historic Mortars Conference, 11-14 September 2013, Glasgow, Scotland.**
- 127) **Lugli S.; Minghelli S.; Zannini P., 2013. Barium silicate consolidation of historical sandstones. Proceedings of the International Conference "Built Heritage 2013 - Monitoring Conservation Management", eds. Boriani M., Gabaglio R. and Gulotta D., Milan 18-20/11/2013.**
- 128) **Sami M. e Lugli S., 2013. La "selce dei Crivellari": appunti sulla silice (calcedonio, selce e quarzo) nella Vena del Gesso romagnola. In "I gessi e la cava di Monte Tondo" a cura di M. Ercolani, P. Lucci, S. Piastra, B. Sansavini. *Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia*, serie 2, vol. 26. ISBN:9788897550259.**
- 129) **Lugli S., Reghizzi M., Papazzoni C.A. & Pallante P., 2013. Le pietre naturali dei pavimenti musivi di Savignano. *Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna*, 31: 73-78, 2 tavv..**
- 130) **Manzi V., Gennari R., Hilgen F., Krijgsman W., Lugli S., Roveri M., Sierro F.J., 2013. Age refinement of the Messinian salinity crisis onset in the Mediterranean. *TERRA NOVA*, 25, 315-322.**
- 131) **Manzi V., Gennari R., Lugli S., Roveri M., Scafetta N. and Schreiber B.C., 2012. High-frequency cyclicity in the Mediterranean Messinian evaporites: evidence for solar-lunar climate forcing. *Journal of Sedimentary Research*, 82, 991-1005.**
- 132) **Lugli S. & Cadignani R., 2012. La Torre Ghirlandina, il restauro e il terremoto. *Atti Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 142, 143-151.**
- 133) **Dela Pierre F., Clari P., Bernardi E., Natalicchio M., Costa E., Cavagna S., Lozar F., Lugli S., Manzi V., Roveri M., Violanti D., 2012. Messinian carbonate-rich beds of the Tertiary Piedmont Basin (NW Italy): Microbially-mediated products straddling the onset of the salinity crisis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v. 344-345, 78-93.**
- 134) **Omodeo Sale´ S., Gennari R., Lugli S., Manzi V. & Roveri M. 2012. Tectonic and climatic control on the Late Messinian sedimentary evolution of the Nijar Basin (Betic Cordillera, Southern Spain), *Basin Research*, 24, 314–337.**
- 135) **Lugli S. E Marchetti Dori S., 2011. Evoluzione sedimentaria dell'area tra Formigine e Baggiovara alla luce dei nuovi scavi archeologici. In: "L'insediamento etrusco e romano di Baggiovara (MO), le indagini archeologiche e archeometriche" a cura di D. Labate e D. Locatelli. *Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna*, 27, 117-124. ISBN 9788878144316.**

- 136) Dela Pierre F., Bernardi E., Cavagna S., Clari P., Gennari R., Irace A., Lozar F., Lugli S., Manzi V., Natalicchio M., Roveri M., Violanti D., 2011. The record of the Messinian salinity crisis in the Tertiary Piedmont Basin (NW Italy): The Alba section revisited. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **310**, 238-255.**
- 137) Lugli S., 2011. Le malte degli oratori di Calcaiola. In: "Sei oratori per Calcaiola" a cura di M. Catarsi, Edizioni Studio Guidotti. 60-61.
- 138) Lugli S., Pellegrini S., Vaccari A., 2011. Modena, Via Emilia Ovest, area Parco Ferrari. Strada di età romana. In: *Notizie degli scavi e delle ricerche archeologiche nel modenese (2009)*, a cura di D. Labate. *Atti e Memorie della Deputazione di Storia patria per le Antiche province modenesi*, **23**, 438-440. ISSN 0418-7296.
- 139) Manzi V., Lugli S., Roveri M., Schreiber B.C. & Gennari R., 2011. The Messinian "Calcare di Base" (Sicily, Italy) revisited. *Geological Society of America Bulletin*, **123**; 347-370.**
- 140) LUGLI S., 2010. Dall'Egitto all'Istria: viaggio tra le pietre di Modena. *Atti del Convegno "Geologia urbana di Modena: sostenibilita' ambientale e territoriale" 21/11/2008*, Modena. *Geologia dell'Ambiente*, **2/2010**, 31-41. ISSN 1591-5352.
- 141) LUGLI S., 2010. I gessi: geologia e uso. In: "Le colline di Albinea", Pio Istituto Artigianelli, Reggio Emilia. 19-24.
- 142) LUGLI S., 2010. Le pietre naturali del Palazzo Comunale. In: "Le pietre di Modena, nuovi spazi nell'antico Palazzo Comunale". Edizioni Artestampa, Modena. 46-49.
- 143) LUGLI S., LANZONI G., MELLONI C., 2010. Le balconate e le pietre della cuspide: dal rilievo al restauro. In "La Torre Ghirlandina: storia e restauro", a cura di R. Cadignani e S. Lugli. Luca Sossella Editore, Roma. 252-263. ISBN 9788889829912.
- 144) LUGLI S., LEVI S. T., NARDELLI E., MARCHETTI DORI S., 2010. Dai mosaici agli intonaci: caratteristiche e provenienza dei materiali da costruzione e delle ceramiche dell'abitato romano di Montegibbio. In: "L'insediamento di Montegibbio: una ricerca interdisciplinare per l'archeologia" a cura di Guandalini F. e Labate D., *Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna*, **26**, 59-64. ISBN 9788878144262.
- 145) LUGLI S., MANZI V., ROVERI M. & SCHREIBER B.C., 2010. The Primary Lower Gypsum in the Mediterranean: A new facies interpretation for the first stage of the Messinian salinity crisis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **297**, 83-99.**
- 146) LUGLI S., MARCHETTI DORI S., ZOLLI K., MELLONI C., PEDRAZZI S., Maiorano C., 2010. I materiali da costruzione nell'interno della torre: le pietre, i mattoni, le malte, gli intonaci. In "La Torre Ghirlandina: storia e restauro", a cura di R. Cadignani e S. Lugli. Luca Sossella Editore, Roma. 178-189. ISBN 9788889829912.
- 147) LUGLI S., PEDRAZZI S., PAPAZZONI C., 2010. Atlante delle sculture, mensole e capitelli della Torre Ghirlandina. In "La Torre Ghirlandina: storia e restauro", a cura di R. Cadignani e S. Lugli. Luca Sossella Editore, Roma. 141-155. ISBN 9788889829912.
- 148) PANIERI G., LUGLI S., MANZI V., ROVERI M., SCHREIBER C. B. & PALINSKA K. A., 2010. Ribosomal RNA gene fragments from fossilized cyanobacteria identified in primary gypsum from the late Miocene, Italy. *Geobiology*, **8**, 101-111.**
- 149) PAPAZZONI C.A., LUGLI S., PALLOTTI G., 2010. Antiche tracce di vita riportate alla luce dal restauro. In "La Torre Ghirlandina: storia e restauro", a cura di R. Cadignani e S. Lugli. Luca Sossella Editore, Roma. 264-267. ISBN 9788889829912.
- 150) CHLOUVERAKI S. & LUGLI S., 2009. Gypsum: a jewel in Minoan Palatial architecture; identification and characterisation of its varieties. In: Maniatis Y. (ed.) *ASMOSIA VII, Proceedings of the 7th International Conference of Association for the Study of Marble and Other Stones used in Antiquity*.

Thassos, Greece 15–20 September 2003, Bulletin de correspondance hellénique. Supplément, 51, 657-668. ISBN 9782869582071

- 151) LUGLI S., 2009. Evaporites. In: V. Gornitz (ed.) “Encyclopedia of paleoclimatology and ancient environments”, Springer Science, 321-325. ISBN 9781402045516.**
- 152) LUGLI S., 2009. Messinian salinity crisis. In: V. Gornitz (ed.) “Encyclopedia of paleoclimatology and ancient environments”, Springer Science, 559-560. ISBN 9781402045516.**
- 153) LUGLI S., 2009. La storia geologica dei gessi triassici della Val Secchia. In: “Il progetto Trias”, a cura di M. Chiesi e P. Forti. Memorie dell’Istituto Italiano di Speleologia, s.II, 22, 25-36. ISBN 8889897058.
- 154) LUGLI S., PAPAZZONI C.A., GAVIOLI S., MELLONI C., ROSSETTI G., TINTORI S. E ZANFROGNINI R., 2009, Le pietre della Torre Ghirlandina: alla scoperta di antichi animali e di terre lontane. In “Riscoprire, rispettare la Torre Ghirlandina”, Il giornale della Ghirlandina, anno 1, numero 1, Luca Sossella Editore. 36-42. ISBN 9788889829721.
- 155) LUGLI S., PAPAZZONI C.A., GAVIOLI S., MELLONI C., ROSSETTI G., TINTORI S. E ZANFROGNINI R., 2009, Le pietre della Torre Ghirlandina. In “La Torre Ghirlandina un progetto per la conservazione”, a cura di R. Cadignani. Luca Sossella Editore. 96-117. ISBN 9788889829721.
- 156) LUGLI S. e PULINI I., 2009. La copia dell’Ara di Vetilia. In: “Mutina oltre le mura, recenti scoperte archeologiche sulla via Emilia” a cura di L. Malnati, S. Pellegrini e I. Pulini. Nuova Grafica (Carpi), 62. ISBN 9780000000002.
- 157) LUGLI S., CORRADINI L., PEDRAZZI S., 2009. Mappatura dei fenomeni di degrado. In “La Torre Ghirlandina un progetto per la conservazione”, a cura di R. Cadignani. Luca Sossella Editore. 118-129. ISBN 9788889829721.
- 158) LUGLI S., PAPAZZONI C.A., PEDRAZZI S., ROSSETTI G., TINTORI S. 2009. La grandiosa rosa di pietra, analisi litologica del rosone del Duomo di Modena. Taccuini d’Arte, 81-91.
- 159) MANZI V., LUGLI S., ROVERI M. & SCHREIBER B.C., 2009. A new facies model for the Upper Gypsum (Sicily, Italy): chronological and palaeoenvironmental constraints for the Messinian salinity crisis in the Mediterranean. Sedimentology, 56, 1937–1960.**
- 160) Melloni C., Pedrazzi S., Rossetti G., Tintori S., Zanfognini R., Zolli K., Cadignani R., Lugli S. 2009. Un progetto per la città”. In “ La torre Ghirlandina. Un progetto per la conservazione In “La Torre Ghirlandina un progetto per la conservazione”, a cura di R. Cadignani. Luca Sossella Editore. 256-261. ISBN 9788889829721.
- 161) ROVERI M., GENNARI R., LUGLI S. & MANZI V. 2009. The Terminal Carbonate Complex: the record of sea-level changes during the Messinian salinity crisis. Geoacta, 8, 57-71. ISSN 1721-8039.
- 162) SGAVETTI M., POMPILIO L., ROVERI M., MANZI V., VALENTINO G.M., LUGLI S., CARLI C., AMICI S., MARCHESE F., LACAVALA T., 2009. Two geologic systems providing terrestrial analogues for the exploration of sulphate deposits on Mars: initial spectral characterization. Planetary and Space Science, 57, 614-627.**
- 163) BISCONTIN G., CADIGNANI R., DARSIA U., DRIUSSI G. LABATE D., LONGEGA G., LUGLI S., MAZZARI M., MORABITO Z. e PICCININI F., 2008. Torre della Ghirlandina, Modena: Proposta per un "restauro del restauro", Rivista SCIENZA E BENI CULTURALI, volume 24, pp. 1141-1152, ISBN 978-88-95409-11-5.
- 164) LUGLI S., MANZI V., ROVERI M., 2008, New facies interpretation of the Messinian evaporites in the Mediterranean. In: The Messinian Salinity Crisis from mega-deposits to microbiology – A consensus report (F. Briand, Ed.), CIESM Workshop Monographs, 33, Monaco, 67-72.
- 165) MANZI V., IACCARINO S.M., LUGLI S., ROVERI M., 2008. The Messinian salinity crisis revisited-II: new views of a vanished ocean. In: Manzi V., Iaccarino S.M., Lugli S., Roveri M. (eds) “The Messinian salinity crisis revisited II”, Stratigraphy, 5, 3-4, 225-226.**

- 166) PANIERI G., LUGLI S., MANZI V., PALINSKA K. A., ROVERI M., 2008, Microbial communities in Messinian evaporite deposits of the Vena del Gesso (northern Apennines, Italy). In: Manzi V., Iaccarino S.M., Lugli S., Roveri M. (eds) "The Messinian salinity crisis revisited II", *Stratigraphy*, 5, 347-356.
- 167) ROVERI M., BERTINI A., COSENTINO D., DI STEFANO A., GENNARI R., GLIOZZI E., GROSSI F., IACCARINO S.M., LUGLI S., MANZI V., TAVIANI M., 2008. A high-resolution stratigraphic framework for the latest Messinian events in the Mediterranean area. In: Manzi V., Iaccarino S.M., Lugli S., Roveri M. (eds) "The Messinian salinity crisis revisited II", *Stratigraphy*, 5, 327-345.
- 168) ROVERI M., BERTINI A., CIPOLLARI P., COSENTINO D., DI STEFANO A., FLORINDO F., GENNARI R., GLIOZZI E., GROSSI F., IACCARINO S.M., LUGLI S., MANZI V., 2008, Comment on 'Earliest Zanclean age for the Colombacci and uppermost Di Tetto formations of the "latest Messinian" northern Apennines: New palaeoenvironmental data from the Maccarone section (Marche Province, Italy)' by Popescu et al. (2007) *Geobios*, 40 (359-373). *Geobios*, 41, 657-660.
- 169) ROVERI M., LUGLI S., MANZI V., GENNARI R., 2008. Large-scale mass wasting processes in the Messinian Ciminna Basin (northern Sicily). *Geoacta*, 7, 45-62.
- 170) ROVERI M., LUGLI S., MANZI V., SCHREIBER B.C., 2008. The Messinian salinity crisis: a sequence-stratigraphic approach. In: Amorosi A., Haq B.U. and Sabato L. (eds.) *Advances in Application of Sequence Stratigraphy in Italy. GeoActa, Special Publication 1*, 177-138.
- 171) ROVERI M., LUGLI S., MANZI V., SCHREIBER B.C., 2008. The Messinian Sicilian stratigraphy revisited: new insights for the Messinian salinity crisis. *Terra Nova*, 20, 483-488.
- 172) ROVERI M., LUGLI S., MANZI V., SCHREIBER B.C., 2008, The shallow- to deep-water record of the Messinian salinity crisis: new insights from Sicily, Calabria and Apennine basins. In: *The Messinian Salinity Crisis from mega-deposits to microbiology – A consensus report* (F. Briand, Ed.), *CIESM Workshop Monographs*, 33, Monaco, 73-82.
- 173) ROVERI M., MANZI V., GENNARI R., IACCARINO S. & LUGLI S., 2008. Recent advancements in the Messinian stratigraphy of Italy and their Mediterranean-scale implications. In "Messinian Paleontology, papers in honour of Carlo Sturani's outstanding contributions in geology and paleontology", *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 47 (2), 71-85.
- 174) SAMPALMIERI G., CIPOLLARI P., COSENTINO D., IADANZA A., LUGLI S. e SOLIGO M., 2008. Le facies evaporitiche della crisi di salinità messiniana: radioattività naturale della Formazione Gessoso-Solfifera della Maiella (Abruzzo, Italia centrale). *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 127, 25–36.
- 175) Barone M., Dominici R., Lugli S., 2007. Interpreting gypsarenites in the Rossano Basin (Calabria, Italy): a contribution to the characterization of the Messinian salinity crisis in the Mediterranean. In: Arribas, J., Critelli, S., and Johnsson, M.J., eds., *Sedimentary Provenance and Petrogenesis: Perspectives from Petrography and Geochemistry: Geological Society of America Special Paper 420*, p. 135-148.
- 176) Cardarelli A., Carpenito G., Levi S.T., Lugli S., Marchetti Dori S. & Vezzalini G., 2007, Archaeometrical investigations of impasto pottery from Terramara of Gorzano (Modena, Italy). In: Waksman S.Y. (ed.) "Archaeometric and Archaeological Approaches to Ceramics", *BAR International Series 1691*, 69-74.
- 177) Lugli S., Bassetti M. A., Manzi V., Barbieri M., Longinelli A. & Roveri M., 2007. The Messinian "Vena del Gesso" evaporites revisited: characterization of isotopic composition and organic matter. In "Evaporites through space and time", B.C. Schreiber, S. Lugli and M. Babel (eds), *Geological Society, London, Special Publications*, 285, 143–154.
- 178) Lugli S., Dominici R., Barone M., CavoZZi C., Costa E., 2007. Messinian halite and residual facies in the Crotona Basin (Calabria, Italy). In "Evaporites through space and time", B.C. Schreiber, S. Lugli and M. Babel (eds), *Geological Society, London, Special Publications*, 285, 155-164.

- 179) **Lugli S., Marchetti Dori S. & Fontana D., 2007. Alluvial sand composition as a tool to unravel the Late Quaternary sedimentation of the Modena Plain, northern Italy. In: Arribas, J., Critelli, S., and Johnsson, M.J., eds., Sedimentary Provenance and Petrogenesis: Perspectives from Petrography and Geochemistry: Geological Society of America Special Paper 420, p. 57-72.**
- 180) **Manzi V., Roveri M., Gennari R., Bertini A., Biffi U., Giunta S., Iaccarino S., Lanci L., Lugli S., Negri A., Riva A., Rossi M. & Taviani M., 2007. The deep-water counterpart of the Messinian Lower Evaporites in the Apennine foredeep: the Fananello core (Northern Apennines, Italy). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 217, 87-114.**
- 181) **Roveri M., Lugli S., Manzi V., Gennari R., Iaccarino S.M., Grossi F. & Taviani M., 2006. The record of Messinian events in the Northern Apennines foredeep basins. RCMNS IC Parma 2006 "The Messinian salinity crisis revisited II", pre-congress field-trip guidebook. Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 42-1, pp. 65.**
- 182) **Roveri M., Manzi V., Lugli S., Schreiber B.C., Caruso A., Rouchy J.-M., Iaccarino S.M., Gennari R. & Vitale F.P., 2006. Clastic vs. primary precipitated evaporites in the Messinian Sicilian basins. RCMNS IC Parma 2006 "The Messinian salinity crisis revisited II", post-congress field-trip guidebook. Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense" 42-1, pp. 65.**
- 183) **Marchetti Dori S. & Lugli S., 2006. Inquadramento geologico della Pianura Padana. In: "Geoarcheologia degli scavi nelle aree di Spilamberto e Poviglio", guida alla escursione pre-congresso GeoSed 2006, Modena, 25-29 settembre 2006, 2-5.**
- 184) **Marchetti Dori S. & Lugli S., 2006. La successione stratigrafica delle cave di via Macchioni, Spilamberto. In: "Geoarcheologia degli scavi nelle aree di Spilamberto e Poviglio", guida alla escursione pre-congresso GeoSed 2006, Modena, 25-29 settembre 2006, 8-10.**
- 185) **Marchetti Dori S. & Lugli S., 2006. Studio compositivo delle sabbie della cava di via Macchioni, Spilamberto. In: "Geoarcheologia degli scavi nelle aree di Spilamberto e Poviglio", guida alla escursione pre-congresso GeoSed 2006, Modena, 25-29 settembre 2006, 23-25.**
- 186) **Manzi V., Lugli S., Ricci Lucchi F., Roveri M., 2005. Deep-water clastic evaporites deposition in the Messinian Adriatic foredeep (northern Apennines, Italy): did the Mediterranean ever dry out? Sedimentology, 52, 875-902.**
- 187) **Lugli S., Reimold W. U. & Koeberl C., 2005. Silicified Cone-in-Cone Structures from Erfoud (Morocco): A Comparison with Impact-Generated Shatter Cones. In "Impact tectonics", Koeberl C. and Henkel H. (Eds.). Springer, p. 50-65.**
- 188) **Roveri M., Boscolo Gallo A., Rossi M.E., Gennari R., Iaccarino S.M., Lugli S., Manzi V., Negri A., Rizzini F., Taviani M., 2005. The Adriatic foreland record of Messinian events (central Adriatic Sea, Italy). Geotectonics, 4, 139-158.**
- 189) **Lugli S., Domenichini M., Catellani C., 2004 – Peculiar karstic features in the Upper Triassic sulphate evaporites from the Secchia Valley (Northern Apennines, Italy). Gypsum Karst Areas in the World, their protection and tourist development. Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, XVI, 95-102.**
- 190) **Agosti G., Ferrari S., Lugli S., Masini S., Scacchetti M. e Vacondio L., 2004 – Le cave di gesso nel comune di Vezzano sul Crostolo, 700 anni di storia. Sine Tempore, Quaderni di Storia Vezzanese, p. 112.**
- 191) **Lugli S., Marchetti Dori S., Fontana D., Panini F., 2004 - Composizione dei sedimenti sabbiosi nelle perforazioni lungo il tracciato ferroviario ad Alta Velocità: indicazioni preliminari sull'evoluzione sedimentaria della media pianura modenese – Il Quaternario, 17 (2/1), 379-390.**
- 192) **Bassetti M. A., Manzi V., Lugli S, Roveri M, A. Longinelli, Ricci Lucchi F., and Barbieri M., 2004. Paleoenvironmental significance of Messinian post-evaporitic lacustrine carbonates in the northern Apennines, Italy. Sedimentary Geology, v. 172, 1-18.**

- 193) Roveri M., Landuzzi A., Bassetti M. A., Lugli S., Manzi V., Ricci Lucchi F., & Vai G.B., 2004. The record of Messinian events in the Northern Apennines foredeep basin. Field trip guide book, B 19, 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28, 2004, p. 44.
- 194) Fregni P., Panini F., Corradini D., Fioroni C., Lugli S., Ansaloni M., 2003 – I depositi tardo-messiniani di Svignano sul Panaro. *Atti Ticinesi di Scienze della Terra*, v. 44, 57-73.
- 195) Lugli S., Morteani G and Blamart D., 2002 - Petrographic, REE, fluid inclusion and stable isotope study of the magnesite from the Upper Triassic Burano Evaporites (Secchia Valley, northern Apennines): contributions from sedimentary, hydrothermal and metasomatic sources. *Mineralium Deposita*, 37: 480-494.**
- 196) Costa E., Torelli L., Chicchi S., Lugli S., Molli G., Montanini A., 2002 - *The Cerreto - Val Secchia evaporites and associated metamorphic slices: their role in the northern Apennine evolution*. Excursion Guide Book. RealMod international conference. Modelling Reality, the Reality of Modelling: Tectonics and Exploration Geophysics versus Analogue and Numerical Approaches. San Donato Milanese (Milano, Italy), 2-4 October 2002, p. 46.
- 197) Lugli S., Fontana D., Giordani N., Labate D. and Sacco D., 2002- *Stratigrafia e composizione dei sedimenti sabbiosi del sottosuolo di Modena: implicazioni nell'alluvionamento della città romana. Risultati preliminari*. Atti Secondo Congresso Nazionale Associazione Italiana di Archeometria AIAR. Bologna, 29/1-1/2/2002. 341-352.
- 198) Lugli S., 2002, - *Recognition of ancient fires in archaeological sites containing gypsum rocks*. Proceedings of the VI International Conference of the Association for the Study of Marble and Other Stones in Antiquity (ASMOSIA), Venice, 15-18 June 2000, 545-548.
- 199) Lugli S., 2001, - Timing of post-depositional events in the Burano Formation of the Secchia Valley (Upper Triassic, northern Apennines), clues from gypsum-anhydrite transitions and carbonate metasomatism. *Sedimentary Geology*, v. 140/1-2, 107-122.**
- 200) Lugli S., 2000, - *Indagine petrografica delle malte, strumento per la ricostruzione dell'antico assetto del Palazzo Ducale di Sassuolo*. QB - Quaderni della Biblioteca, 4, Sassuolo, 155-160.
- 201) Testa G. & Lugli S., 2000. Gypsum-anhydrite transformations in Messinian evaporites of central Tuscany (Italy). *Sedimentary Geology*, 130, 249-268.**
- 202) Lugli S., Torres-Ruiz J., Garuti G. & Olmedo Rojas F., 2000 - Petrography and geochemistry of the Eugui magnesite deposit (Western Pyrenees, Spain), evidence for the development of a peculiar zebra banding by dolomite replacement. *Economic Geology*, v. 95, 1775-1791.**
- 203) Capedri S. & Lugli S., 1999, - *Le ofioliti*. In: "I beni geologici della Provincia di Modena". Artioli Editore, Modena, 85-98.
- 204) Lugli S., 1999 – *Caratteristiche, materie prime e tecniche di preparazione di laterizi e malte: l'esempio della Rocca di Formigine (XIII-XVII sec., Modena)*. Tecniche Edili tradizionali, contributi per la conoscenza e la conservazione del patrimonio archeologico. Quaderno di restauro archeologico n. 5. Alinea Editore, Firenze, 85-87.
- 205) Lugli S., Schreiber B. C. & Triberti B., 1999, - Giant polygons in the Realmonte mine (Agrigento, Sicily): evidence for the desiccation of a Messinian halite basin. *Journal of Sedimentary Research*, 69, 764-771.**
- 206) Lugli S., 1999, - *Geology of the Realmonte salt deposit, a desiccated Messinian Basin (Agrigento, Sicily)*. *Memorie della Società Geologica Italiana*, 54, 75-81.
- 207) Maggiani A., Testa G. & Lugli S., 1999 - *Caratterizzazione geologico-petrografica dell'alabastro gessoso delle urne cinerarie etrusche come strumento di studio sulla loro provenienza*. *Rivista di Archeologia*, (1997), XXI, 136-144.

- 208) Lugli S., 1998 – *Primi dati archeometrici su laterizi, malte e intonaci della Rocca di Formigine (Modena): il palazzo marchionale e la torre di nord-est*. In: “Il Castello di Formigine – ricerche storiche e archeologiche”. Atti del convegno Formigine riscopre il suo Castello. Formigine (MO) 4/10/1997. Aedes Muratoriana, Modena, 159-170.
- 209) Lugli S., 1997, *The Realmonte salt deposit (Agrigento, Sicily): geology and exploitation*. In: Cita M.B. & McKenzie J. (Eds.), “Neogene Mediterranean Paleooceanography: Cycles, Events, Sea levels”, Excursion Guide Book Palermo-Caltanissetta-Agrigento-Erice (Sicily), 24-27 September 1997, 44-60.
- 210) Lugli S. 1997 - *Il gesso in natura e nell'arte*. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 127 (1996), 31-47.
- 211) Lugli S. 1996, - *Petrography of the quartz euhedra as a tool to provide indications on the geologic history of the Upper Triassic Burano Evaporites (Northern Apennines, Italy)*. Memorie della Società Geologica Italiana, 48 (1994), 61-65, 5 ff.
- 212) Lugli S. 1996, - *The magnesite in the Upper Triassic Burano Evaporites of the Secchia River valley (Northern Apennines, Italy): petrographic evidence of an hydrothermal-metasomatic system*. Memorie della Società Geologica Italiana, 48 (1994), 669-674, 5 ff.
- 213) Lugli S. 1996, - *I “diamanti” del Duca*. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 126 (1995), 59-71.
- 214) Lugli S. & Parea G.C., 1996, - *Halite cube casts in the Triassic sandstones from The Upper Secchia River valley (Northern Apennines, Italy): environmental interpretation*. Accademia Nazionale di Scienze Lettere e Arti di Modena, Collana di Studi, 15 (1996), Miscellanea Geologica, pp. 341-351.
- 215) Lugli S., 1996, - *Considerazioni sui materiali da costruzione impiegati nella edificazione del Palazzo Ducale di Sassuolo*. In: “Sassuolo e la sua storia, nuovi contributi alla conoscenza della storia artistica e industriale sassolese”. QB - Quaderni della Biblioteca, 2, Sassuolo (1996), pp. 203-210 (Lavoro pubblicato anche in “Restauri di Marca”, Edizioni Cooperativa Diemmecci, Treviso; pp. 28-31).
- 216) Lugli S. 1995, - *Blocchi di roccia gessosa nella chiesa abbaziale di S. Silvestro a Nonantola (Modena): caratteristiche geologico-petrografiche e ipotesi di provenienza*. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 124 (1993), 137-160.
- 217) Garcia-Veigas J., Orti F., Rosell L., Ayora C., Rouchy J.M. & Lugli S. 1995, - *The Messinian salt of the Mediterranean: geochemical study of the salt from the Central Sicily Basin and comparison with the Lorca Basin (Spain)*. Bulletin de la Société Géologique de France, t. 166, n. 6, pp. 699-710.**
- 218) Bertolani M., Lugli S. & Rossi A. 1994, - *Studio petrografico delle grotte di attraversamento di Pietrasecca (L'Aquila)*. Istituto Italiano di Speleologia, Memoria 5, s. II, p. 71-83.
- 219) Bertagnoli R. & Lugli S., 1993, - Segnalazione di megacristalli trigeminati di aragonite nell'Unità Triassica della val di Secchia (Appennino Reggiano). Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 123 (1992), 25-29.
- 220) Forti S. & Lugli S. 1993, - *La Magnesite nella Formazione evaporitica di Burano dell'alta val di Secchia (Trias sup.): sintesi delle ricerche*. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, 123 (1992), 9-23.
- 221) Lugli S. & Testa G., 1993, - *The origin of the gypsum alabaster spheroids in the Messinian evaporites from Castellina Marittima (Pisa, Italy): preliminary observations*. Giornale di Geologia, ser. 3°, vol. 55/1, p. 51-68.**
- 222) Lugli S. 1993, - *Considerazioni geologiche sulla genesi delle cavità ad "ansa ipogea" nelle evaporiti triassiche dell'alta val di Secchia*. Le Grotte D'Italia - Atti XVI Congresso Nazionale di Speleologia (4) XVI, 1992-1993, p. 257-266.

- 223) Lugli S., 1993, - Petrography and geochemistry of the Upper Triassic Burano Evaporites (Northern Apennines, Central Italy). *Plinius* n. 9, supplemento di "European Journal of Mineralogy", p. 87-92.