

PERSONAL INFORMATION



Alessandro Cavallo

 Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Università degli Studi di Milano-Bicocca,
Piazza della Scienza, 4, I-20126 Milano (MI) - Italy

 +39 0264482027

 alessandro.cavallo@unimib.it

<https://www.unimib.it/alessandro-cavallo>

Date of birth 11/04/1972 | Nationality Italiana

WORK EXPERIENCE

Da febbraio 2022

Professore associato (settore concorsuale 04/A1 SSD GEO/09)

Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)

Principali attività di ricerca

- Ricerca e caratterizzazione di Critical Raw Materials (CRM)
- Sustainable mining & circular economy
- Caratterizzazione di ore & industrial minerals
- Cave e miniere
- Recupero e valorizzazione di scarti minerari
- Rocce ornamentali e da costruzione
- Naturally-occurring asbestos (NOA)
- Igiene industriale
- Materiali da costruzione (calce, cemento, aggregati)

Attività didattica

- Insegnamento del corso di Laurea Magistrale "Mineralogia Industriale ed Ambientale"
- Insegnamento del corso di Laurea Triennale "Georisorse"
- Insegnamento del corso PhD "Critical Raw Materials and their environmental impact"
- Insegnamento del corso BBetween Sustainability "Materie Prime Critiche e ambiente"

Dicembre 2008 – gennaio 2022

Ricercatore universitario (settore concorsuale 04/A1 SSD GEO/09)

Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)

2005 - 2008

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)

2001 - 2005

Tecnico

Studi di geologia applicata e geofisica

EDUCATION AND TRAINING

2001 - 2004 Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

Università degli Studi di Milano (Milano)

- Tesi di Dottorato "Il Serpentino della Val Malenco: caratteristiche giacimentologiche, petrografiche, tecniche e problematiche ambientali". Data: 1° febbraio 2005.

1996- 2001 Laurea in Scienze Geologiche

Università degli Studi di Milano (Milano)

- Tesi di Laurea "Beole e beole: un'indagine tecnica, storica e commerciale sulle beole ossolane".
Votazione finale: 110/110 e lode.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italiano e tedesco

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C1	C1	C2	C1	C1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Organisational / managerial skills

Partecipante di unità di ricerca nel PRIN 2010-11 " Mineralogical and physico-chemical characteristics of mineral fibres, reactivity and impact on human health - Fibre minerali: caratteristiche mineralogiche e chimico-fisiche, reattività ed impatto sulla salute dell'uomo" ed ha collaborato a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali (INTERREG PIC-IIIa Val d'Ossola – Italia/Canton Ticino – Svizzera; NAIL-Direzione Regionale Lombardia, INAIL-Direzione Generale; INTERREG IIIa (Val d'Ossola – Italia/ Canton Ticino – Svizzera O.S.M.A.T.E.R. - Osservatorio Subalpino Materiali Territorio Restauro; Universidad Nacional de Salta – Facultad de Ciencias Naturales (Argentina): relazioni tra tettonica e vulcanismo lungo la linea tettonica Calama-Olacapato-El Toro - Argentina; Fondazione Lombardia per l'Ambiente (FLA); Round Robin discariche minerarie Val d'Aosta; FIBERS: the UNIMORE research group on mineral fibres; progetto CARIPLO ANTICARB; progetto CARIPLO A-FIRE.

Responsabile scientifico di contratti di ricerca su commissione con le seguenti società: Antolini Luigi & C. S.p.A.; FILMS S.p.A.; Dolomite Franchi S.p.A.; CIMProgetti S.p.A.; Toto Costruzioni S.p.A.; M.P.s.u.r.l.; Ecoconsulting s.r.l.; Reale Mutua Assicurazioni S.p.A.; BASF Construction Chemicals Italia S.p.A.; Tecnologie d'Impresa s.r.l.; Marmi Mauri s.r.l.; Nuova Serpentino d'Italia S.p.A.; Consorzio Estrattori Pietre Ornamentali della Provincia di Sondrio; ZAFA s.r.l.; Centro Servizi Lapideo del VCO; Serpentino e Graniti S.p.A.; Industrie Tessili Bresciane S.p.A.; Labor Solutions s.r.l.

Job-related skills

Ha pubblicato oltre 70 lavori su riviste internazionali e nazionali ed ha un h-index 15 in Scopus. In possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per professore di II fascia del SSD 04/A1- GEO-09. Collabora attivamente con diversi enti di ricerca, tra cui il l'Università di Torino, l'Università di Oulu (Finlandia), CNRS-IS Terre Université de Grenoble Alpes (Francia), l'Università di Modena e Reggio Emilia, Department of Geological Engineering, Hacettepe University, Ankara (Turchia), nonché con numerose imprese private che operano nel settore minerario, estrattivo, delle costruzioni ed ambientale. Responsabile scientifico del laboratorio SEM-EDS e XRD per l'analisi di materiali contenenti amianto, con accreditamento presso il Ministero della Salute ai sensi del D.M. 14/5/96 e dell'accordo Stato-Regioni CSR 80 del 07/05/2015.

Other skills In possesso della patente da fochino per tiro a fuoco ed elettrico.

Driving licence Patente B.

ADDITIONAL INFORMATION

Projects

- Fondi personali derivanti da attività di ricerca commissionata da aziende private: 461,788.24 €.
- Partecipante al progetto CARIPLO A-FIRE "Asbestos Fast Inertization and REcycling", finanziamento 240,000.00 €.
- Partecipante al progetto CARIPLO ANTICARB "Quarry waste ANTigorite CARBonation: a zero emission platform for re-manufacturing with the benefit of CO₂ sequestration", finanziamento 300,000.00 €.
- Collaborazione con il team "FIBERS: the UNIMORE research group on mineral fibres". Scientific manager: Prof. A. F. Gualtieri (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia). Analisi XRD, SEM-EDS e WDS di campioni di amianti ed altre fibre minerali. <https://fibers.unimore.it/>
- Progetto "Round Robin discariche minerarie Val d'Aosta", responsabile prof. Alessandro Gualtieri (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia). Il progetto coinvolge diversi enti di ricerca italiani (es. Università di Bologna, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Torino, ARPA Regione Val d'Aosta).
- Attività di consulenza per Fondazione Lombardia per l'Ambiente (FLA) "Indagine tecnico-giuridica per il supporto del programma di ricerca e sperimentazione in materia di risorse minerarie ed energetiche in Regione Lombardia".
- Collaborazione con il prof. Umran Dogan (Earth Sciences Department, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia) e la prof.ssa Meral Dogan (Department of Geological Engineering, Hacettepe University, Ankara, Turkey) nell'ambito della ricerca e caratterizzazione di zeoliti fibrose, con particolare riguardo all'erionite (classificata come Cancerogena di Categoria I dall'Organizzazione Mondiale della Sanità) in Italia.
- Collaborazione tra INAIL-Direzione Regionale Lombardia, INAIL-Direzione Generale e Università degli Studi di Milano-Bicocca "L'impatto dell'ambiente naturale sulla salute umana: il contributo INAIL alla geologia medica".
- Partecipazione alle attività di studio e ricerca relative al progetto triennale (2003-2005) INTERREG PIC-IIIa (Val d'Ossola – Italia/Canton Ticino – Svizzera) dal titolo: "Valorizzazione dei fanghi derivanti dalla lavorazione lapidea". Totale progetto parte italiana: 125,409.00 €.
- Partecipazione alle attività di studio e ricerca relative al progetto triennale (2005-2007) INTERREG IIIa (Val d'Ossola – Italia/ Canton Ticino – Svizzera) dal titolo: O.S.M.A.T.E.R. (Osservatorio Subalpino Materiali Territorio Restauro). Totale progetto parte italiana: 425,000.00 €.
- Convenzione tra l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'Universidad Nacional de Salta – Facultad de Ciencias Naturales (Argentina), responsabile dell'unità italiana prof. Alessandro Tibaldi: relazioni tra tettonica e vulcanismo lungo la linea tettonica Calama-Olacapato-El Toro (Ande, NW Argentina).

Publications

ARTICOLI SU RIVISTE ISI

- Coletti, G.; Borromeo, L.; Fallati, L.; Luppichini, M.; Meroni, A.; Maspero, F.; Malinverno, E.; Bini, M.; Palli, J.; Basso, D.; Vezzoli, G.; Garzanti, E.; Bracchi, V. A.; Savini, A.; Desbiolles, F.; Pasquero, C.; Correggiari, A.; Cornacchia, I.; Boschi, C.; Baneschi, I.; **Cavallo, A.**; Masotta, M.; Bosio, G.; Gallerani, A.; Fusi, N.; Mariani, L.; Galli, A.; Andò, S.; Bazzicalupo, P.; Consani, S.; Lazzarotti, Taccola, G. (2025). Combining instrumental, historical, and coastalmarine sedimentary archives to analyse floods variability in northwestern Italy during the last thousand years. QUATERNARY SCIENCE ADVANCES, 19, 100289, DOI: 10.1016/j.qsa.2025.100289.
- Eslami, A.; Malvoisin, B.; Fukuyama, M.; Godard, M.; Ichiyama, Y.; Elöd Aradi, L.; Michibayashi, K.; Wang, Z.; Li, M.; **Cavallo, A.** (2025). Xonotlite and pectolite in rodingites from the Samail ophiolite: Markers of reducing conditions and element transfer during peridotite-gabbro interaction. LITHOS, DOI: 10.1016/j.lithos.2025.108160.
- Bussolesi, M.; Grieco, G.; Zaccarini, F.; Xiong, F.; **Cavallo, A.** (2025). The effect of multiple alteration processes of Skyros chromitites (Northern Sporades, Greece). OFIOLITI, 50(1), 1-16, DOI: 10.4454/ofioliti.v50i1.575.
- Bussolesi, M.; **Cavallo, A.**; Gazea, V.; Tzamos, E.; Grieco, G. (2024). Implementing Antimony Supply and Sustainability Measures via Extraction as a By-Product in Skarn Deposits: The Case of the Chalkidiki Pb-Zn-Au Mines. SUSTAINABILITY, 16, 8991, DOI: 10.3390/su16208991.

- 5) Mariani, L.; Coletti, G.; Bosio, G.; Guillem, M. V.; Mubashir, A.; **Cavallo, A.**; Mitterpergher, S.; Malinverno, E. (2024). Tectonically-controlled biofacies distribution in the Eocene Foraminiferal Limestone (Pag, Croatia): A quantitative-based palaeontological analysis. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 472, 106743, DOI: 10.1016/j.sedgeo.2024.106743.
- 6) Zhao, X.; Khelifi, F.; Casale, M.; **Cavallo, A.**; Padoan, E.; Yang, K.; Dino, G.A. (2024). Critical Raw Materials Supply: Challenges and Potentialities to Exploit Rare Earth Elements from Siliceous Stones and Extractive Waste. *RESOURCES*, 13, 97, DOI: 10.3390/resources13070097.
- 7) Fantini, R.; Sisti, M.; Arletti, R.; Malferrari, D.; Gamberini, M. C.; Zapparoli, M.; Da Val, F.; **Cavallo, A.**; Gualtieri, A.F. (2024). Identification and quantification protocol of hazardous-metal bearing minerals: Ni in serpentinite rocks from Valmalenco (Sondrio, Central Alps, Northern Italy). *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, 134928, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.134928.
- 8) Bosio, G.; Gioncada, A.; Malinverno, E.; Coletti, G.; Collareta, A.; Mariani, L.; **Cavallo, A.**; Bianucci, G.; Urbina, M.; Di Celma, C. (2024). Unraveling marine phosphogenesis along the Miocene coast of Peru: Origin and sedimentological significance of the Pisco Formation phosphorites. *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 167, 106941, DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2024.106941.
- 9) Somigliana, A.B.; Barbieri, P.G.; **Cavallo, A.**; Colombo, R.; Consonni, D.; Mirabelli, D. (2023). Lung asbestos fiber burden analysis: effects of the counting rules for legal medicine evaluations. *INHALATION TOXICOLOGY*, DOI: 10.1080/08958378.2023.2285789.
- 10) Corti, N.; Bonali, F.L.; Russo, E.; Kyriaki, D.; Pasquaré Mariotto, F.; Gudmundsson, A.; Esposito, R.; **Cavallo, A.**; Tibaldi, A. (2023). Feeders vs arrested dikes: A case study from the Younger Stampar eruption in Iceland. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 443, 107914. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2023.107914.
- 11) Di Capua, A.; Miano, S.; Campagnolo, D.; Bonomo, S.; Caruso, A.; Carugati, G.; **Cavallo, A.**; Livio, F.A.; Vezzoli, G. (2023). Multi-proxy signatures in deep-water fine-grained sediments: Inherited versus syn-sedimentary factors controlling sediment compositions within a foredeep basin (Paleogene Adriatic foredeep – Northern Italy). *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 106473. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2023.106473.
- 12) D'Amico, M. E.; Casati, E.; Abu El Khair, D.; **Cavallo, A.**; Barcella, M.; Previtali, F. (2023). Aeolian inputs and dolostone dissolution involved in soil formation in Alpine karst landscapes (Corna Bianca, Italian Alps). *CATENA*, 230, 107254. DOI: 10.1016/j.catena.2023.107254.
- 13) Eslami, A.; Grieco, G.; Bussolesi, M.; Ichiyama Y.; Lenaz D.; Skogby H.; Kutyrev A. V.; **Cavallo, A.**; Khedr, M.Z. (2023). Co-occurrence of compositionally variable chromitites in the Sabzevar ophiolite, NE Iran. *LITHOS*, 107133. DOI: 10.1016/j.lithos.2023.107133.
- 14) Grieco, G.; **Cavallo, A.**; Marescotti, P.; Crispini, L.; Tzamos, E.; Bussolesi, M. (2023). The Formation of Magnesite Ores by Reactivation of Dunite Channels as a Key to Their Spatial Association to Chromite Ores in Ophiolites: An Example from Northern Evia, Greece. *MINERALS*, 13, 159. DOI: 10.3390/min13020159.
- 15) **Cavallo, A.**; Dino, G.A. (2022). Extractive Waste as a Resource: Quartz, Feldspars, and Rare Earth Elements from Gneiss Quarries of the Verbano-Cusio-Ossola Province (Piedmont, Northern Italy). *SUSTAINABILITY*, 14, 4536; DOI: 10.3390/su14084536.
- 16) Di Gregorio, A.; **Cavallo, A.**; Lanzi, C.; Morrone, M.; Tortora, D. (2022). Analisi del fabbisogno di materie prime critiche in Italia. La nuova sfida per le materie prime strategiche non energetiche. *ESPERIENZE D'IMPRESA*, 1/2021, 5-42, ISSN 1971-5293, Carocci Editore S.p.A.
- 17) Di Capua, A.; Pandini, R.; Barilaro, F.; **Cavallo, A.**; Livio, F. (2022). Drainage pattern evolution during continental indentation in Central Alps: Constraints from the sedimentary record of associated deep-water clastic offshoots. *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, 105846; DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2022.105846.
- 18) Cocomazzi, G.; Grieco, G.; Sinojmeri, A.; **Cavallo, A.**; Bussolesi, M.; Ferrari, E.S.; Destefanis, E. (2022). Buffering copper tailings acid mine drainage: modeling and testing at Fushë Arrëz flotation plant, Albania. *WATER*, 14, 2398; DOI: 10.3390/w14152398.
- 19) Vola, G.; Ardit, M.; Frijia, G.; **Cavallo, A.**; Natali, C.; Balma Mion, C.; Lugli, F.; Primavori, P. (2022). Archaeometric characterization of historical-contemporaneous marbles from Waldensian Valleys of Piedmont (Dora-Maira Massif, Cottian Alps, Italy). *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS*, 45, 103562; DOI: 10.1016/j.jasrep.2022.103562.
- 20) **Cavallo, A.** (2022). "Serpentino della Valmalenco" (Central Alps, Northern Italy): A green dimension stone with outstanding properties. *RESOURCES POLICY*, 75, 102467; DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102467.
- 21) Bussolesi, M.; Grieco, G.; Zaccarini, F.; **Cavallo, A.**; Tzamos, E.; Storni, N. (2022). Chromite compositional variability and associated PGE enrichments in chromitites from the Gomati and Nea Roda ophiolite, Chalkidiki, Northern Greece. *MINERALIUM DEPOSITA*. DOI: 10.1007/s00126-022-01109-z.
- 22) Bussolesi, M.; Grieco, G.; **Cavallo, A.**; Zaccarini, F. (2022): Different Tectonic Evolution of Fast Cooling Ophiolite Mantles Recorded by Olivine-Spinel Geothermometry: Case Studies from Iballe (Albania) and Nea Roda (Greece). *MINERALS*, 12, 64; DOI: 10.3390/min12010064.

- 23) Dino, G.A., **Cavallo, A.**, Faraudello, A., Rossi, P., Mancini, S. (2021). Raw materials supply: Kaolin and quartz from ore deposits and recycling activities. The example of the Monte Bracco area (Piedmont, Northern Italy). *RESOURCES POLICY*, 74, 102413; DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102413.
- 24) Grieco, G., Sinojmeri, A., Bussolesi, M., Cocomazzi, G., **Cavallo, A.** (2021). Environmental Impact Variability of Copper Tailing Dumps in Fushe Arrez (Northern Albania): The Role of Pyrite Separation during Flotation. *SUSTAINABILITY*, 13(17), 9643; DOI: 10.3390/su13179643.
- 25) Vola, G., Ardit, M., Sarandrea, L., Brignoli, G., Natali, C., **Cavallo, A.**, Bianchini, G., Cruciani, G. (2021). Investigation and prediction of sticking tendency, blocks formation and occasional melting of lime at HT (1300 °C) by the overburning test method. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 294, 123577; DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.123577.
- 26) Eslami, A., Malvoisin, B., Brunet, F., Kananian, A., Bach, W., Grieco, G., **Cavallo, A.**, Gatta, G.D. (2021). Podiform magnetite ore(s) in the Sabzevar ophiolite (NE Iran): oceanic hydrothermal alteration of a chromite deposit. *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, 176:43; DOI: 10.1007/s00410-021-01799-0.
- 27) Marian, N.M., Giorgetti, G., Magrini, C.a., Capitani, G.C., Galimberti, L., **Cavallo, A.**, Salvini, R., Vanneschi, C., Viti, C. (2021). From hazardous asbestos containing wastes (ACW) to new secondary raw material through a new sustainable inertization process: A multimethodological mineralogical study. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, Volume 413, Article number 125419; DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.125419.
- 28) Eslami, A., Malvoisin, B., Grieco, G., Aradi, L.E., Marchesi, C., **Cavallo, A.**, Montanini, A., Borghini, G., Mathur, R., Ikehata, K., Davis, D.W., Li, C.-H., Szabó, C. (2021). Native copper formation associated with serpentinization in the Cheshmeh-Bid ophiolite massif (Southern Iran). *LITHOS*, Volume 382-383, February 2021, Article number 105953; DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105953.
- 29) Petriglieri, J.R. Bersani, D., Laporte-Magoni, C., Tribaudino, M., **Cavallo, A.**, Salvioli-Mariani, E., Turci, F. (2021). Portable raman spectrometer for in situ analysis of asbestos and fibrous minerals. *APPLIED SCIENCES*, Volume 11, Issue 1, 1 January 2021, Article number 287, 1-14. DOI: 10.3390/app11010287.
- 30) **Cavallo, A.**, Petriglieri, J. R. (2020). Naturally Occurring Asbestos in Valmalenco (central Alps, Northern Italy): from Quarries and Mines To Stream Sediments. *ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE*, vol. XXVI, p. 47-52, ISSN: 1078-7275; DOI: 10.2113/EEG-2270.
- 31) Grieco, G., Bussolesi, M., Eslami, A., Gentile, A., **Cavallo, A.**, Lian, D., Yang, J., Ghaseminejad, F. (2020). Differential platinum group elements (PGE) re-mobilization at low fS₂ in Abdasht and Soghan mafic-ultramafic complexes (Southern Iran). *LITHOS*, vol. 366-367, 105523, ISSN: 0024-4937; DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105523.
- 32) Bussolesi, M., Grieco, G., Eslami, A., **Cavallo, A.** (2020): Ophiolite Chromite Deposits As a New Source for the Production of Refractory Chromite Sands. *SUSTAINABILITY*, vol. 12, 7096, ISSN: 2071-1050; DOI: 10.3390/su12177096.
- 33) Petriglieri, J. R., Laporte-Magoni, C., Salvioli-Mariani, E., Tomatis, M., Gazzano, E., Turci, F., **Cavallo, A.**, Fubini, B. (2020). Identification and Preliminary Toxicological Assessment of a Nonregulated Mineral Fiber: Fibrous Antigorite from New Caledonia. *ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE*, vol. 26, p. 89-97, ISSN: 1078-7275; DOI: 10.2113/EEG-2274.
- 34) Dino, G. A., **Cavallo, A.**, Rossetti, P., Garamvölgyi, E., Sándor, R., Coulon, F. (2020). Towards Sustainable Mining: Exploiting Raw Materials from Extractive Waste Facilities. *SUSTAINABILITY*, vol. 12, 2383, ISSN: 2071-1050; DOI: 10.3390/su12062383.
- 35) **Cavallo, A.** (2020). Environmental asbestos contamination in an abandoned chrysotile mining site: the example of Val Malenco (central Alps, northern Italy). *EPISODES*, vol. 43, p. 851-858, ISSN: 0705-3797; DOI: 10.18814/epiugs/2020/0200s01.
- 36) **Cavallo, A.**, Dino, G.A. (2019). The Bargiolina, a Striking Historical Stone from Monte Bracco (Piedmont, NW Italy) and a Possible Source of Industrial Minerals. *SUSTAINABILITY*, vol. 11, 4293, ISSN: 2071-1050; DOI: 10.3390/su11164293.
- 37) **Cavallo, A.**, Dino, G.A., Primavori, P. (2019). Gneisses (Serizzo and Beola) of the Verbano-Cusio-Ossola district (Piedmont, Northern Italy): possible candidates for the designation as a Global Heritage Stone Province. In: *Global Heritage Stone: Worldwide Examples of Heritage Stones*, in the Geological Society, London, Special Publications series. SP486. SPECIAL PUBLICATION - GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON, LONDON: Geological Society of London, ISSN: 0305-8719; DOI: 10.1144/SP486-2018-8.
- 38) Vola, G., Sarandrea, L., Della Porta, G., **Cavallo, A.**, Jadoul, F., Cruciani, G. (2018). The influence of petrography, mineralogy and chemistry on burnability and reactivity of quicklime produced in Twin Shaft Regenerative (TSR) kilns from Neoproterozoic limestone (Transvaal Supergroup, South Africa). *MINERALOGY AND PETROLOGY*, vol. 112, p. 555-576, ISSN: 0930-0708; DOI: 10.1007/s00710-017-0542-y.
- 39) **Cavallo, A.** (2018). Serpentinic waste materials from the dimension stone industry: Characterization, possible reuses and critical issues. *RESOURCES POLICY*, vol. 59, p. 17-23, ISSN: 0301-4207; DOI: 10.1016/j.resourpol.2018.08.003.

- 40) Coletti, G., El Kateb, A., Basso, D. M., **Cavallo, A.**, Spezzaferri, S. (2017). Nutrient influence on fossil carbonate factories: Evidence from SEDEX extractions on Burdigalian limestone (Miocene, NW Italy and S France). *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, vol. 475, p. 80-92, ISSN: 0031-0182, DOI: 10.1016/j.palaeo.2017.03.005.
- 41) Fantone, I., Grieco, G., Sinojmeri, A., **Cavallo, A.** (2017). A quantitative approach to the influence of pyrite separation on Cu-processing tailings: a case study at Reps, Mirdita district, Albania. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 76, p. 1-13, ISSN: 1866-6280, DOI: 10.1007/s12665-017-7078-7.
- 42) Pollastri, S., Perchiazzi N., Gigli, L., Ferretti, P., **Cavallo, A.**, Bursi Gandolfi, N., Pollok, K., Gualtieri, A.F. (2017). The crystal structure of mineral fibres. 2. Amosite and fibrous anthophyllite. *PERIODICO DI MINERALOGIA*, vol. 86, p. 55-65, ISSN: 2239-1002, DOI: 10.2451/2017PM693.
- 43) Belluso, E., **Cavallo, A.**, Halterman, D. (2017). Crystal habit of mineral fibres. In: Gualtieri A.F., Mineral fibres: crystal chemistry, chemical-physical properties, biological interaction and toxicity. vol. 18, p. 65-109, European Mineralogical Union, ISBN: 978-0903056-65-6, DOI: 10.1180/EMU-notes.18.3.
- 44) Di Capua, A., Vezzoli, G., **Cavallo, A.**, Gropelli, G. (2016). Clastic sedimentation in the Late Oligocene Southalpine Foredeep: From tectonically controlled melting to tectonically driven erosion. *GEOLOGICAL JOURNAL*, vol. 51, p.338-353, ISSN: 0072-1050, DOI: 10.1002/gj.2632.
- 45) Pollastri, S., Perchiazzi, N., Lezzerini, M., Plaisier, J.R., **Cavallo, A.**, Dalconi, M.C., Bursi Gandolfi, N., Gualtieri, A.F. (2016). The crystal structure of mineral fibres. 1. Chrysotile. *PERIODICO DI MINERALOGIA*, vol. 85, p. 249-259, ISSN: 2239-1002, DOI: 10.2451/2016PM655.
- 46) Zanchi, A., Malaspina, N., Zanchetta, S., Berra, F., Benciolini, L., Bergomi, M., **Cavallo, A.**, Reza Javadi, H., Kouhpeyma, M. (2015). The Cimmerian accretionary wedge of Anarak, Central Iran. *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*, vol. 102, p. 45-72, ISSN: 1367-9120, DOI: 10.1016/j.jseas.2014.08.030.
- 47) Pasquarè M. F., Bonali, F. L., Tibaldi, A., Rust, D., Oppizzi, P., **Cavallo, A.** (2015). Holocene displacement field at an emerged oceanic transform-ridge junction: The Husavik-Flatey Fault - Gudfinnugja Fault system, North Iceland. *JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY*, vol. 75, p. 118-134, ISSN: 0191-8141, DOI: 10.1016/j.jsg.2015.03.011.
- 48) Dino, G.A., **Cavallo, A.** (2015). Ornamental stones of the Verbano Cusio Ossola quarry district: Characterization of materials, quarrying techniques and history and relevance to local and national and international Recognition of Building and Ornamental Stones. *SPECIAL PUBLICATION - GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON*, vol. 407, p. 187-200, Geological Society of London, ISSN: 0305-8719, DOI: 10.1144/SP407.15.
- 49) **Cavallo, A.**, Dino, G.A. (2015). Granites of the Verbano-Cusio-Ossola district (Piedmont, northern Italy): Possible candidates for the designation of "global heritage stone province" – Volume 5 Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. vol. 5, p. 267-271, Springer International Publishing, ISBN: 9783319090474, DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1.
- 50) Pollastri, S., Gualtieri, A.F., Lassinantti Gualtieri, M., Hanuskova, M., **Cavallo, A.**, Gaudino, G. (2014). The zeta potential of mineral fibres. *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, vol. 276, p. 469-479, ISSN: 0304-3894, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2014.05.060.
- 51) Gualtieri, A.F., Pollastri, S., Bursi Gangolfi, N., Ronchetti, F., Albonico, C., **Cavallo, A.**, Zanetti, G., Marini, P., Sala, O. (2014). Determination of the concentration of asbestos minerals in highly contaminated mine tailings: An example from abandoned mine waste of Crêtaz and Èmarese (Valle d'Aosta, Italy). *AMERICAN MINERALOGIST*, vol. 99, p. 1233-1247, ISSN: 0003-004X, DOI: 10.2138/am.2014.4708.
- 52) Fantone, I., Grieco, G., Strini, A., **Cavallo, A.** (2014). The effect of Alpine metamorphism on an oceanic Cu-Fe sulfide ore: the Herin deposit, Western Alps, Italy. *PERIODICO DI MINERALOGIA*, vol. 83, p. 345-365, ISSN: 2239-1002, DOI: 10.2451/2014PM0019.
- 53) **Cavallo, A.**, Rimoldi, B. (2013). Chrysotile asbestos in serpentinite quarries: a case study in Valmalenco, Central Alps, Northern Italy. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING*, vol. 15, p. 1341-1350, ISSN: 1464-0325, DOI: 10.1039/c3em00193h.
- 54) Tibaldi, A., Bonali, F. L., Pasquarè, F.A., Rust, D., **Cavallo, A.**, D'Urso, A. (2013). Structure of regional dykes and local cone sheets in the Midhyrna-Lysuskard area, Snaefellsnes Peninsula (NW Iceland). *BULLETIN OF VOLCANOLOGY*, vol. 75, p. 1-16, ISSN: 0258-8900, DOI: 10.1007/s00445-013-0764-8.
- 55) Colombo A., Fiora L., Fomaro M., Lovera E., Sandrone R., Tunesi A., **Cavallo A.** (2004) - Contemporary natural stones from the Italian western Alps (Piedmont and Aosta Valley regions). *Per. Mineral.*, 73, 211-226, SPECIAL ISSUE 3: a showcase of the Italian research in applied petrology.
- 56) **Cavallo, A.**, Bigioggero B., Colombo A., Tunesi A. (2004) – The Verbano Cusio Ossola province: a land of quarries in northern Italy (Piedmont). *Per. Mineral.*, 73, 197-210, SPECIAL ISSUE 3: a showcase of the Italian research in applied petrology.
- 57) **Cavallo, A.**, Bigioggero B., Colombo A., Tunesi A. (2004) – The Beola: a dimension stone from the Ossola Valley (NW Italy). *Per. Mineral.*, 73, 85-97, SPECIAL ISSUE 3: a showcase of the Italian research in applied petrology.

ARTICOLI SU RIVISTE NON ISI (CON REFEREE)

- 58) Notarpietro, A., Pozzo, B., Rodeghiero, F., **Cavallo, A.**, Fanetti, S., Quistini, S. (2012) – Indagine tecnico-giuridica per il supporto del programma di ricerca e sperimentazione in materia di risorse minerarie ed energetiche in Regione Lombardia. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, 401 pp.
- 59) Rodeghiero F. & **Cavallo, A.** (2011) – Idee guida per una valorizzazione del patrimonio minerario del Metallifero Triassico in Lombardia. In: Atzeni, P. et al. (Eds): Recupero e valorizzazione delle miniere dismesse: lo stato dell'arte in Italia. ISPRA, Quaderni - Ambiente e società n. 3/2011, 65-77, ISBN 978-88-448-0478-7.
- 60) Rimoldi, B., Pasquarè, G., Tibaldi, A., **Cavallo, A.**, Mattioli, M. & Renzulli, A. (2009) – Erionite: analisi preliminare alla valutazione di una potenziale esposizione per i lavoratori italiani. Rivista degli infortuni e delle malattie professionali INAIL, 1/2009, 143-154, ISSN 0035-5836.
- 61) **Cavallo, A.**, Dino G.A. (2009) – Le beole ossolane, un esempio di integrazione tra patrimonio lapideo, storia e paesaggio. Architettura del Paesaggio - Paysage, allegato al n°. 20, 2009, 15 pp, ISSN 1125-0259.
- 62) Dino, G.A., **Cavallo, A.** (2009) – Il Bianco Montorfano: potenzialità ed applicazioni nel costruito ossolano. Architettura del Paesaggio - Paysage, allegato al n°. 20, 2009, 14 pp, ISSN 1125-0259.
- 63) Bigioggero, B., Colombo, A., **Cavallo, A.**, Aldighieri, B. & Tunesi, A. (2007) – Geological-structural sketch-map of the Ossola-Simplon area (1: 50.000 map). 1906-2006 – 100 anni Traforo del Sempione. Litografia Artistica Cartografica, Firenze.
- 64) Colombo, A., **Cavallo, A.** (2007) – Geological-structural sketch-map of the Ossola-Simplon area - Explanatory Notes. 1906-2006 – 100 anni Traforo del Sempione. Litografia Artistica Cartografica, Firenze, 31 pp.
- 65) **Cavallo, A.**, Colombo, A., Tunesi, A. (2006) - The "green stones" from Ossola valley (Piedmont, Northern Italy): historical use, petrography, geochemistry and physical properties. In: Cardu M., Ciccù R., Lovera E., Michelotti E. (Eds): Mine Planning and Equipment Selection 2006, 1, 625-630, ISBN 88-901342-4-0.
- 66) **Cavallo, A.** (2006) - The Malenco serpentinite (Sondrio, northern Italy): petrography, geochemistry and mechanical properties. In: Cardu M., Ciccù R., Lovera E., Michelotti E. (Eds): Mine Planning and Equipment Selection 2006, 1, 619-624, ISBN 88-901342-4-0.
- 67) **Cavallo, A.**, Colombo A., Tunesi A. (2006) - Il Marmo di Omavasso (VB, Piemonte): cave, usi storici, caratteristiche petrografiche e tecniche. In Badino V. e Baldassarre G. (Eds): Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area Mediterranea. GEAM, vol. spec., 173-178, ISBN 88-901342-6-7.
- 68) **Cavallo, A.**, Colombo, A., Tunesi A. (2006) - Pietre Verdi della Val d'Ossola e Valmalenco a confronto (Alpi centro-occidentali). In Badino V. e Baldassarre G. (Eds): Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area Mediterranea. GEAM, vol. spec., 161-166, ISBN 88-901342-6-7.
- 69) **Cavallo, A.**, Colombo, A., Tunesi, A. (2006) - Le beole di Vogogna (VB, Piemonte): cave, usi storici, caratteristiche petrografiche e tecniche. In Badino V. e Baldassarre G. (Eds): Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area Mediterranea. GEAM, vol. spec., 167-172, ISBN 88-901342-6-7.
- 70) **Cavallo, A.**, Rimoldi, B. (2005) – L'estrazione della serpentinite della Val Malenco: la problematica dell'esposizione dei lavoratori a fibre di amianto di origine naturale (NOA) – risultati delle indagini preliminari. Professione Geologo, 25, 15-20.
- 71) **Cavallo, A.** (2004) – Il comprensorio estrattivo del Serpentino in Valmalenco. In AA.VV. (Eds): I tesori della Valmalenco. La geologia e le risorse minerarie della Valmalenco, 1, 31-40.

PROCEEDINGS DI CONFERENZE (CON REFEREE)

- 1) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2023, 23-28 April 2023, Vienna - Austria).**
Co-convener of the session GMPV4.2 Critical and strategic raw materials for a sustainable development: ore deposits, new resources and recovery of mine wastes.
 - I. **Cavallo, A.** Dimension stone industry waste: a new source of industrial minerals and critical raw materials? Session GMPV4.2, DOI: 10.5194/egusphere-egu23-1910, poster presentation.
 - II. Bussolesi, M., **Cavallo, A.**, Grieco, G., Tzamos, E. Critical Raw Materials supply in the EU: the case of Sb-rich Pb-Zn-Au mineralization, Chalkidiki, Greece. Session GMPV4.2, DOI: 10.5194/egusphere-egu23-6220, poster presentation.

- III. Corti, N., Bonali, F.L., Russo, E., Pasquarè, F.M., Gudmundsson, A., Drymoni, K., Tibaldi, A., Esposito, R., **Cavallo, A.** Dike-arrest vs dike-propagation and associated surface stresses: an example from the Younger Stampar eruption (13th century), Reykjanes Peninsula, SW Iceland. Session GMPV8.1, DOI: 10.5194/egusphere-egu23-7218, oral presentation.
- 2) **Geosciences for a sustainable future** (19-21 September 2022, Torino, Italy).
 - I. Vola, G., Ardit, M., Frijia, G., **Cavallo, A.**, Natali, C., Balma Mion, C., Lugli, F. & Primavori, P. Characterization and provenance of historical-contemporaneous marbles from the Waldensian valleys of Piedmont (Cottian Alps, Italy). 131, DOI: 10.3301/ABSGI.2022.02.
 - II. **Cavallo, A.** Soapstones from Valmalenco (Sondrio, central Alps): from archeology to modern uses. 198, DOI: 10.3301/ABSGI.2022.02
 - III. Dino, G.A., Mancini, S., **Cavallo A.** & Chiappino C. Towards a 4.0 extractive industry, more sustainable and responsible: best practices connected to dimension and ornamental stones exploitation. 199, DOI: 10.3301/ABSGI.2022.02
 - IV. Bussolesi, M., Grieco, G., Cocomazzi, G. & **Cavallo, A.** Overview of CRM-bearing minerals in the Co-Ni-As mineralisation of the Punta Corna mining complex, Northern Italy. 399, DOI: 10.3301/ABSGI.2022.02
 - V. Bussolesi, M., Grieco, G., Cocomazzi, G., Hyseni, Q., **Cavallo, A.** & Destefanis, E. Critical and other trace metals fractioning within the flotation plant at the Stan Terg Pb-Zn mine, Kosovo: implications on recovery and environmental hazard. 400, DOI: 10.3301/ABSGI.2022.02
 - VI. Cocomazzi, G., Bussolesi, M., Grieco, G., **Cavallo, A.**, Tzamos, E. & Lazetera, D. - The effect of texture and mineralogy on the possible recovery of Sb as a flotation by-product from the Straton Pb-Zn-Au skarn deposit (Chalkidiki, Northern Greece). 404, DOI: 10.3301/ABSGI.2022.02
- 3) **Goldschmidt Hawai'i 2022 (Goldschmidt 2022, 10 – 15 July 2022, Honolulu, USA).**
 - I. Corti, M.; Maroni, P.; Militello, G.; Yivlialin, R.; Campione, M.; Lucotti, A.; Bussetti, G.; Capitani, G.; **Cavallo, A.**; Malaspina, N. Microwave-assisted brucite and talc reactions with CO₂ as a proxy for Carbon Capture and Storage by Serpentine, session 8kP3 - Silicate mineral weathering and carbonate mineralization: applications of CO₂-fluid-mineral reactions to surficial and subsurface carbon capture and storage.
- 4) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2022, 23-37 May 2022, Vienna - Austria).**
 - IV. **Cavallo, A.**, Dino, G.A. Quartz, feldspars and REE from gneiss waste materials: an example from the VCO province (Piedmont, northern Italy), session ERE4.3, abstract EGU22-3156, virtual presentation.
 - V. Dino, G.A., **Cavallo, A.** Sustainable Raw Materials supply: towards a more domestical supply, session ERE4.3, abstract EGU22-8747, virtual presentation.
- 5) **RawMat2021 (International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 05-09 September 2021, Athens - Greece).**
 - I. **Cavallo, A.**, Bussolesi, M., Grieco, G. Serpentinites: from dimension stones to valuable industrial minerals.
 - II. Bussolesi, M., Grieco, G., Tzamos, E., **Cavallo, A.**, Marescotti, P., Crispini, L., Kasinos, A., Zouboulis, A. Mineralogical and isotopic study of magnesite veins in the Evia and Gerakini ultramafites (Greece).
 - III. Cocomazzi, G., Grieco, G., Sinojmeri, A., **Cavallo, A.**, Bussolesi, M. Implementation of a procedure for buffering acid mine drainage waters from pyrite-rich tailings at Fushë Arrëz copper enrichment flotation plant.
- 6) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2021, 19-30 April 2021, Vienna - Austria).**
 - I. Grieco, G., Moroni, M., Bussolesi, M., **Cavallo, A.**, Orizio S. Spatial distribution of the ophiolite-hosted Co-Ni-As-rich hydrothermal mineralization in the Punta Corna Mining complex, Lanzo Valleys, Northern Italy, session ERE5.3, abstract EGU21-7589, vPICO presentation.
 - II. Marian, N.M., Giorgetti, G., Magrini, C., Capitani, G., Galimberti, L., **Cavallo, A.**, Salvini, R., Vanneschi, C., Viti, C. From hazardous asbestos containing wastes (ACW) to new secondary raw material through a new sustainable inertization process: a multimethodological mineralogical study, session ERE5.3, abstract EGU21-10825, vPICO presentation.

- III. **Cavallo, A.**, Dino, G.A. The Crevoladossola marble (Piedmont, northern Italy): nine commercial varieties in just one quarry! session ERE5.1, abstract EGU21-12534, vPICO presentation.
 - IV. Dino, G.A., **Cavallo, A.**, Chiappino, C. Raw materials (CRM/SRM) supply from waste recycling and landfill mining: interdisciplinary approach to exploit resources from extractive waste facilities, session ERE5.3, abstract EGU21-12675, vPICO presentation.
- 7) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2020, 4-8 May 2020, Vienna - Austria).**
- I. **Cavallo, A.** Aggregates and naturally occurring asbestos: the need of a correct analytical approach.
 - II. Rodeghiero, F., **Cavallo, A.**, Dino, G.A. Kaolin and quartz from extractive waste: the example of the Monte Bracco area (Piedmont, northern Italy).
 - III. Dino, G.A., **Cavallo, A.**, Garamvölgy, E.; Sandor, R., Coulon, F. Towards sustainable mining: exploiting raw materials from extractive waste facilities.
- 8) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2019, 7 – 12 April 2019, Vienna - Austria).**
- I. **Cavallo, A.** Environmental asbestos contamination in an abandoned chrysotile mining site.
 - II. **Cavallo, A.**, Dino, G.A. The “Bargiolina”, an amazing historical stone from Monte Bracco (Piedmont, NW Italy).
- 9) **XIII IAEG CONGRESS - AEG 61st Annual Meeting- Engineering Geology for a Sustainable World (IAEG 2018, 17 – 21 September 2018, San Francisco, California, USA).**
- I. **Cavallo, A.**, Petriglieri, J. R. Naturally Occurring Asbestos in Valmalenco (Central Alps, Northern Italy): from Quarries and Mines to Stream Sediments.
 - II. Petriglieri, J. R., Laporte-Magoni, C., Salvioli-Mariani, E., Sala, O., Gunkel-Grillon, P., Tribaudino, M., Bersani, D., **Cavallo, A.** Environmental Risk of Fibrous Minerals in New Caledonia: A Monitoring Strategy.
 - III. Petriglieri, J. R., Laporte-Magoni, C., Salvioli-Mariani, E., Tomatis, M., Gazzano, E., Gunkel-Grillon, P., Turci, F., **Cavallo, A.**, Fubini, B. Not-Regulated Mineral Fibers – From the Identification to the Toxicity of Fibrous Antigorite from New Caledonia.
- 10) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2018, 8 – 13 April 2018, Vienna - Austria).**
- I. **Cavallo, A.**, Cazzamali, D. & Guerra, S. New approaches in dimension stone exploration: an example from the “Dorato Valmalenco” quarry (central Alps, northern Italy).
 - II. **Cavallo, A.** Naturally occurring asbestos in soils and stream sediments: an example from Valmalenco (central Alps, northern Italy).
- 11) **Geosciences: a tool in a changing world - congresso congiunto AIV, SGI, SIMP e SoGel (4 – 6 September 2017, Pisa).**
- I. **Cavallo, A.** Naturally occurring asbestos in serpentinite quarries: the Valmalenco case history. **KEYNOTE.**
- 12) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2017, 23 – 28 April 2017, Vienna - Austria).**
- I. **Cavallo, A.** Serpentinic waste materials: possible reuses and critical issues.
 - II. **Cavallo, A.** Soapstones from the Ossola Valley (Piedmont, northern Italy).
- 13) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2016, 17 – 22 April 2016, Vienna - Austria).**
- I. Dino, G.A., Borghi, A., **Cavallo, A.**, Primavori, P. Gneisses (Serizzi and Beole) of the Verbano-Cusio-Ossola district (Piedmont, Northern Italy): possible candidates for the designation of “Global Heritage Stone province”.
 - II. **Cavallo, A.** Asbestos quantification in track ballast, a complex analytical problem.
- 14) **Congresso “La pietra ollare nelle Alpi. Coltivazione ed utilizzo nelle zone di provenienza” (8 – 9 October 2016, Varallo Sesia - Italy).**
- I. **Cavallo, A.**, Guerra, S. La pietra ollare in Valmalenco. Caratteristiche geologiche e minerarie.

- 15) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2015, 12 – 17 April 2015, Vienna - Austria).**
 - I. **Cavallo, A.** Gneiss wastes as secondary raw material for the ceramic industry: an example from the Verbano Cusio Ossola district (Piedmont, north-western Alps, Italy).
 - II. **Cavallo, A.** (2015). The “green stones” of Valtellina and Valchiavenna (central Alps, northern Italy).
- 16) **IAEG 2014 Engineering Geology for Society and Territory - IAEG 50th Anniversary (15 – 18 September 2014, Torino - Italy).**
 - I. **Cavallo, A.,** Dino, G.A. Granites of the Verbano-Cusio-Ossola District (Piedmont, Northern Italy): Possible Candidates for the Designation of “Global Heritage Stone Province” and a Proposal of a Geotouristic Route.
- 17) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2013, 7 – 12 April 2013, Vienna - Austria).**
 - I. **Cavallo, A.** Chrysotile asbestos quantification in serpentinite quarries: a case study in Valmalenco, central Alps, northern Italy.
 - II. **Cavallo, A.,** Dino, G.A. The OSMATER project: promotion of stone materials from the Verbano-Cusio-Ossola region (Italy) and the Canton Ticino (Switzerland).
- 18) **European Geosciences Union General Assembly (EGU 2012, 22 – 27 April 2012, Vienna - Austria).**
 - I. **Cavallo, A.,** Rimoldi, B. Asbestos exposure during quarrying and processing of serpentinites: a case study in Valmalenco, Central Alps, Northern Italy.
 - II. **Cavallo, A.,** Rimoldi, B. Erionite and other fibrous zeolites in volcanic environments: the need for a risk assessment in Italy.
 - III. Bonali, F.L., Tibaldi, A., Corazzato, C., Lanza, F., **Cavallo, A.,** Nardin, A. Elastic stress interaction between faulting and volcanism in the Olacapato–San Antonio de Los Cobres area (NW Argentina).
- 19) **GEOMED 2011 International Conference on Medical Geology (20 – 25 September 2011, Bari - Italy).**
 - I. **Cavallo, A.,** Rimoldi, B., Dogan, M. & Dogan, A. U. Geology and health: the highly carcinogenic erionite mineral and the need for a risk assessment in Italy.
 - II. Rimoldi, B., **Cavallo, A.,** Guercio, A., Barbassa, E., Marena, G., Pisanelli, F., Santucci, P., Tripi, L., Massera, S. Naturally occurring asbestos in serpentinite quarries: a case study in Valmalenco, Central Alps, Northern Italy.
- 20) **Solid Earth - Basic Science for the Human Habitat", ILP's Second Potsdam Conference 2010 (21 – 23 September 2010, Potsdam - Germany).**
 - I. **Cavallo, A.,** Mattioli, M., Renzulli, A., Rimoldi, B., Tibaldi, A. First investigations about erionite and offretite in Italian volcanic environments.
 - II. **Cavallo, A.,** Nardin, A., Tibaldi, A., Corazzato, C., Lanza, F., Bonali, F.L. Relationship between structures, petrochemical features and hydrothermal alteration along the Plio-Quaternary Olacapato-San Antonio fault zone (NW Argentina).
 - III. Bonali, F.L., Tibaldi, A., **Cavallo, A.,** Corazzato, C., Lanza, F., Nardin, A. Elastic stress interaction between faulting and volcanoes along the Calama-Olapato-El Toro fault zone, Central Andes.
 - IV. Corazzato, C., Tibaldi, A., **Cavallo, A.,** Bonali, F.L., Lanza, F., Nardin, A. Plio- Quaternary kinematics and geometry of the Calama-Olapato-El Toro fault zone across the Puna Plateau, Argentina.
- 21) **ILP Joint Task Force Meeting 2009 (5 – 9 October 2009, Clermont Ferrand - France).**
 - I. **Cavallo, A.,** Mattioli, M., Pasquarè, G., Renzulli, A., Rimoldi, B., Tibaldi, A. Geology and Health: methodological study and volcanic origin of the highly cancerogenic erionite mineral. **KEYNOTE.**
- 22) **GEOITALIA 2009 (9 – 11 September 2009, Rimini - Italy).**
 - I. Rimoldi, B., **Cavallo, A.,** Massera, S., Sala, O., Pelosio, A., Boggio, P. Measuring naturally occurring airborne asbestos: the Lombardia and Emilia-Romagna experiences in the field and in the laboratory.
 - II. **Cavallo, A.,** Rimoldi, B., Massera, S., Guercio, A., Barbassa, E., Pisanelli, F., Marena, G., Santucci, P., Tripi, L. Evaluation of worker's exposure to naturally occurring asbestos in quarrying and processing of the “Serpentino della Val Malenco”, Central Alps, Italy.

- III. **Cavallo, A.**, Galimberti, L. Historical “green stones” from Ossola Valley (Piedmont, northern Italy): relations between microstructures and porosity (Hg-porosimetry).
- 23) **“Unicity, Uniformity and Universality in the Identification of the Landscape and Cultural Mosaic”** (18 – 19 September 2008, Aquileia - Italy).
 - I. **Cavallo, A.**, Dino, G.A. Le beole ossolane, un esempio di integrazione tra patrimonio lapideo, storia e paesaggio.
 - II. Dino, G.A., & **Cavallo, A.** Il Bianco Montorfano: potenzialità ed applicazioni nel costruito ossolano.
 - 24) **GEOITALIA 2007** (12 – 14 September 2007, Rimini - Italy).
 - I. **Cavallo, A.** Asbestos in ornamental greenstones? A combined analytical approach.
 - II. **Cavallo, A.**, Dino, G.A. Quarrying and mining heritage in the VCO district: development of geotouristical routes.
 - III. **Cavallo, A.**, Dino, G.A., Colombo, A., Fornaro, M., Marini, P., Tunesi, A.M. Proposal for a technical regulation of ornamental stones: an example from the Verbano-Cusio-Ossola district.
 - 25) **MPES Mine Planning and Equipment Selection 2006** (19 – 22 September 2006, Torino - Italy).
 - I. **Cavallo, A.** The Malenco serpentinite (Sondrio, northern Italy): petrography, geochemistry and mechanical properties.
 - II. **Cavallo, A.**, Colombo, A., Tunesi, A. The “green stones” from Ossola valley (Piedmont, Northern Italy): historical use, petrography, geochemistry and physical properties.
 - 26) **GEOITALIA 2005** (22 – 23 September 2005, Spoleto - Italy).
 - I. Colombo, A., Barberini, V., **Cavallo, A.**, Galimberti, L., & Tunesi, A. Residual sludge from the ornamental stone industry in the Verbano-Cusio-Ossola district (Piedmont, NW Italy): mineralogy and chemistry.
 - II. **Cavallo, A.** Serpentinic cutting sludges from Valmalenco (Sondrio, N Italy): chemistry, mineralogy and possible reuses.
 - 27) **32nd International Geological Congress (XXXII IGC 2004)**, 20 – 28 August 2004, Firenze - Italy).
 - I. **Cavallo, A.** Quarrying and processing of serpentinite in Valmalenco (Sondrio, northern Italy): features and problems.
 - II. **Cavallo, A.**, Colombo, A., Tunesi A. Stone industry in the Ossola Valley (NW Italy): the Serizzo and Beola ornamental stones.
 - 28) **“From asbestos to nanoparticles: past experience for future challenges and needs in particle toxicology”** (28 – 30 June 2004, Torino - Italy).
 - I. **Cavallo, A.**, Rimoldi, B., Ferrario, A. Asbestos risk in quarrying and processing of the “Serpentino della Val Malenco”, Central Alps: preliminary geological and environmental studies for risk assessment.