



Domenico Cicchella CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

nato a Napoli 01/09/1967 - CF. CCCDNC67P01F839G

Dipartimento di Scienze e Tecnologie – Via Francesco De Sanctis, snc

Università degli Studi del Sannio – Piazza Guerrazzi, 1 – 82100 Benevento

Tel. 349 6477212 / 0824 305197 - Email: domenico.cicchella@unisannio.it

Domenico Cicchella è **Professore Associato** nel settore scientifico disciplinare GEO/08 (Geochemica e Vulcanologia) - Settore Concorsuale 04/A1 “Geochemica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni” presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) dell’Università degli Studi del Sannio dove è titolare dell’insegnamento di “Geochemica” per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e dell’insegnamento di “Idrogeochemica - Modulo B” per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche.

Dal 10/04/2017 è **abilitato alla I Fascia** (bando D.D. 1532/2016) Settore Concorsuale 04/A1 “Geochemica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni”. Validità fino al 10/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

E’ **Associate Editor** della rivista scientifica internazionale della ELSEVIER "Journal of Geochemical Exploration" (IF = 3.472).

I suoi principali interessi di ricerca sono l’applicazione delle metodologie classiche della prospezione geochemica al monitoraggio ambientale di siti contaminati e dello sviluppo di sistemi G.I.S. per la realizzazione di cartografia digitale nell’ambito delle Scienze della Terra e della Geochemica Applicata all’Ambiente.

Attualmente è membro del gruppo di ricerca internazionale per la realizzazione della cartografia geochemica dei suoli agricoli e da pascolo del continente europeo (EuroGeoSurveys geochemical mapping of agricultural and grazing land soil of Europe (GEMAS)).

Ha approfondito il tema della biodisponibilità degli elementi tossici e della valutazione dei loro tenori di fondo naturali nelle diverse matrici ambientali (acque, suoli, sedimenti fluviali, aria) con collaborazioni scientifiche in campo nazionale ed internazionale.

Ha preso parte al progetto di ricerca internazionale FOREGS - European Geochemical Baseline Mapping per la realizzazione dell’Atlante Geochemico d’Europa (FOREGS Geochemical Atlas of Europe) per il quale ha curato la fase di gestione del database e di produzione cartografica ed ha realizzato l’analisi statistica multivariata dei dati. Ha intrapreso studi specifici sulle potenziali interazioni esistenti tra contaminazione ambientale e salute umana nella regione Campania collaborando, tra gli altri, con esperti dell’USGS (United States Geological Survey – USA). Ha approfondito lo studio di applicativi WEBGIS su piattaforme Open Source per la diffusione e la fruizione di informazioni territoriali attraverso la rete Internet. In questi ultimi anni si sta dedicando alla ricerca applicata alla bonifica dei siti contaminati.

Attività didattica

- Relatore di n. 35 tesi di Laurea.
- Tutore di n. 2 dottorati di ricerca.
- Responsabile scientifico di n. 3 assegni di ricerca.
- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e la Salute.



- Anno Accademico 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006:
Supplenza esterna retribuita di “Geochimica ambientale (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e presidente delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
- Anno Accademico 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009:
Titolare del corso di “Geochimica ambientale (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali
Supplenza interna del corso di “Introduzione alla Geologia dei Terremoti” (6 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche e presidente delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
- Anno Accademico 2010/2011:
Titolare del corso di “Geochimica (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche.
Supplenza interna del corso di “Geochimica ambientale (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e presidente delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
Supplenza interna del corso di “Geochimica applicata allo studio dei siti contaminati” (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e presidente delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
- Anno Accademico 2011/2012:
Titolare del corso di “Geochimica (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e presidente delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
Supplenza interna del corso di Tecniche di analisi minero-petrografiche e geochimiche (modulo B)(5CFU)” per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e membro delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
- Anno Accademico 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016:
Titolare del corso di “Geochimica (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e presidente delle commissioni istituite per gli esami di profitto.
- Anno Accademico 2016/2017:
Titolare del corso di “Geochimica (8 CFU)” per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e titolare del corso di "Idrogeochimica - modulo B (6CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche .
- Anno Accademico 2014/2015:
Titolare del corso di “Geochimica (1 CFU)” per i corsi TFA classi di concorso A059 e A060 e membro delle commissioni istituite per gli esami di profitto

Attività gestionali, organizzative e di servizio

- Membro della Commissione per la Terza Missione (Decreto N. 54/2019 Prot. n. 0000629 del 21/05/2019)
- Membro Commissione giudicatrice per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, di durata annuale, dal titolo: “Analisi di rischio ambientale sanitario connesso alla presenza di elementi potenzialmente tossici in acque destinate al consumo umano” - SSD GEO/08 – GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA Responsabile scientifico: prof. Domenico Cicchella (Decreto n. 1/2019 del 08.01.2019 del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio)
- Membro Commissione giudicatrice per la selezione di n. 1 (uno) assegno, di durata annuale, per lo svolgimento del seguente programma di ricerca: “Idrogeologia carsica del settore orientale dei monti del Matese” - SSD GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA. Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Fiorillo. Codice AR_04_2019, (Decreto n. 32/2019 del 26.03.2019 del Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio)



- Presidente del CRAL Università degli Studi del Sannio dal 2016 al 2019, eletto con le consultazioni tenutesi in data 15 marzo 2016
- Membro del Collegio di Disciplina dell'Università degli Studi del Sannio (Decreto N. 869/2018 Prot. n. 0013899 del 12/10/2018)
- Membro della Commissione esaminatrice degli Esami di Stato per la abilitazione all'esercizio della professione di Geologo sessioni di giugno e novembre (Decreto Ministero dell'Istruzione 12 maggio 2016)
- Componente effettivo della Commissione Esaminatrice del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute XXXII Ciclo (D.R. n. 895 del 12 ottobre 2016)
- Membro Commissione giudicatrice n. 6 procedure di valutazione comparativa finalizzate alla Selezione per il conferimento, mediante stipula di contratto di diritto privato, di sei incarichi di docenza nell'ambito del Progetto "CERVIA–Metodi di Certificazione e Verifica Innovativi ed Avanzati”-Codice progetto: PON03PE_00124_1 (Decreto Direttoriale del 9 ottobre 2015, numero 111)
- Membro Commissione Giudicatrice del concorso a n. 9 posti per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, ciclo XXIX con sede amministrativa presso la Università degli Studi del Sannio (Decreto Rettoriale n. 564 del 30 maggio 2014)
- Membro della Commissione SUA-RD del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, anno 2014
- Membro della Commissione permanente per l'orientamento e tutorato in ingresso, in itinere e in uscita del Dipartimento di Scienze e Tecnologie (Decreto n.14 del 03/02/2014)
- Membro della Commissione per l'istituzione del nuovo Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, anno 2013
- Partecipazione al Corso di Formazione Generale per i Lavoratori sulla Sicurezza sul Lavoro, anno 2013
- Partecipazione al Corso di Formazione Specifica per i Lavoratori sulla Sicurezza sul Lavoro, anno 2013
- Membro Commissione Esaminatrice della selezione pubblica per titoli ed esami per l'ammissione al Tirocinio Formativo Attivo per la classe A060, anno 2012

Attività scientifica

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche e attività di referaggio

- *Associate Editor* della rivista internazionale della Elsevier "*Journal of Geochemical Exploration*".
- *Attività di referee per le riviste:*

Science of the Total Environment; Environmental Geochemistry and Health; Estuarine, Coastal and Shelf Science; Int. J. of Environmental Research and Public Health; Journal of Hazardous Materials; Fresenius; Journal of Maps; Remote Sensing; Environmental Earth Sciences; Sustainability; Polish Journal of Environmental Studies; Arid Land Research and Management; Water.

Organizzazione di Conferenze internazionali

- GeoItalia 2011 (19 - 23 September, Turin, Italy). Membro del Comitato Scientifico;
- GEOMED 2011 - 4th International Conference on Medical Geology (20 - 25 September, Bari, Italy). Session Convener.

Fondi acquisiti dal 2008 ad oggi



- Responsabile di Unità di Ricerca locale PRIN 2017 "Role of soil-plant-microbial interactions at rhizosphere level on the biogeochemical cycle and fate of contaminants in agricultural soils under phytoremediation with biomass crops" **€152.790,00**
- Fondo Finanziamento Attività Base della Ricerca FFABR 2018 **€3.0000,00**
- Convenzione conto terzi *stipulata* tra Comune di Calitri e l'Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Scienze e Tecnologie”, per lo svolgimento del “*Servizio di indagine geochimica ambientale nel Comune di Calitri*” **€4.880,00**
- Convenzione con Provincia di Benevento “*Caratterizzazione geochimica-ambientale dei suoli circostanti la discarica di Sant’Arcangelo Trimonte*” **€33.000,00**
- Convenzione con Comune di Benevento " Indagine scientifica strumentale finalizzata a rilevare la presenza di gas radon in alcuni locali lavorativi comunali" **€2.952,40**
- Convenzione con Provincia di Benevento “*Indagini finalizzate alla verifica dell’integrità dei teli di impermeabilizzazione nonché all’identificazione di eventuali dispersioni di percolato nella discarica di Sant’Arcangelo Trimonte*” **€15.000,00**
- Convenzione con Provincia di Benevento “*Caratterizzazione geochimica-ambientale delle acque sotterranee nelle aree circostanti la discarica di Sant’Arcangelo Trimonte*” **€16.160,00**
- Convenzione con Ente Parco colline metropolitane di Napoli " *Caratterizzazione geochimica-ambientale del Parco*" **€30.000,00**
- Convenzione con Provincia di Benevento “*Caratterizzazione geochimica-ambientale dei suoli dei suoli dell’area urbana e della Provincia di Benevento*” **€150.000,00**

Collaborazioni con altri Istituti di ricerca

U.S. Geological Survey, Reston, VA, USA;
Institute of Geophysical and Geochemical Exploration, CAGS, Langfang, Hebei, China;
CNR - Institute for Agricultural and Forest Systems in the Mediterranean (ISAFOM), Rende, Italy;
Department of Earth Sciences, University of Calabria, Rende (CS), Italy.
Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Hannover, Germany;
Department of Earth Science and Engineering, Imperial College, London, UK;
NERC Isotope Geosciences Laboratory, British Geological Survey, Nottingham, UK;
Geological Survey of Finland, Espoo, Finland;
Institute of Geology and Mineral Exploration (IGME), Athens, Hellas;
Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG), Alfragide, Portugal;
Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Madrid-Spain;
Department of Earth Science, Università di Napoli ‘Federico II’, Italy;
Department of Geoengineering and Environmental Technologies, Università di Cagliari, Italy;
Department of Earth Science and Environmental Geology, Università di Bologna, Italy;
Department of Environmental Science ‘G. Scarlatti’, Università degli Studi di Siena. Italy;
Department of GeoScience, Università degli Studi di Padova. Italy.



Elenco Pubblicazioni

H index = 28 **Numero totale delle citazioni =2150**
(banca dati SCOPUS - dati aggiornati a gennaio 2020)

Pubblicazioni Internazionali con Referees / *International Refereed Publications*

- IRP1. Vittorio Catani, Daniela Zuzolo, Libera Esposito, Stefano Albanese, Mauro Pagnozzi, Francesco Fiorillo, Benedetto De Vivo, Domenico Cicchella (2020). A New Approach for Aquifer Vulnerability Assessment: the Case Study of Campania Plain. *WATER RESOURCES MANAGEMENT*, ISSN: 1573-1650, doi: 10.1007/s11269-019-02476-5
- IRP2. Daniela Zuzolo, Domenico Cicchella, Alecos Demetriades, Manfred Birke, Stefano Albanese, Enrico Dinelli, Annamaria Lima, Paolo Valera, Benedetto De Vivo (2020). Arsenic: Geochemical distribution and age-related health risk in Italy. *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, vol. 182, ISSN: 0013-9351, doi: 10.1016/j.envres.2019.109076
- IRP3. Rosaria Sciarrillo, Daniela Zuzolo, Domenico Cicchella, Francesco Iannone, Gennaro Cammino, Carmine Guarino (2020). Contamination and ecological risk assessment of the seaport of Naples (Italy): Insights from marine sediments. *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2019.106449
- IRP4. Qi, P., Qu, C., Albanese, S., Lima, A., **Cicchella, D.**, Hope, D., Cerino, P., Pizzolante, A., Zheng, H., Li, J., De Vivo, B., 2020. Investigation of polycyclic aromatic hydrocarbons in soils from Caserta provincial territory, southern Italy: Spatial distribution, source apportionment, and risk assessment. *Journal of Hazardous Materials* 383,121158
- IRP5. Qu, C., Albanese, S., Li, J., **Cicchella, D.**, Zuzolo, D., Hope, D., Cerino, P., Pizzolante, A., Doherty, A.L., Lima, A., De Vivo, B., 2019. Organochlorine pesticides in the soils from Benevento provincial territory, southern Italy: Spatial distribution, air-soil exchange, and implications for environmental health. *Science of the Total Environment* 674, pp. 159-170.
- IRP6. Guarino, C., Zuzolo, D., Marziano, M., Conte, B., Baiamonte, G., Morra, L., Benotti, D., Gresia, D., Stacul, E.R., **Cicchella, D.**, Sciarrillo, R., 2019. Investigation and Assessment for an effective approach to the reclamation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs) contaminated site: SIN Bagnoli, Italy. *Scientific Reports* 9(1),11522.
- IRP7. Guarino, C., Zuzolo, D., Marziano, M., **Cicchella, D.**, Sciarrillo, R., 2019. Data matrix of site-specific environmental variables: Phytomanagement of a contaminated brownfield site. *Data in Brief* 25,103957
- IRP8. Guarino, C., Zuzolo, D., Marziano, M., Baiamonte, G., Morra, L., Benotti, D., Gresia, D., Stacul, E.R., **Cicchella, D.**, Sciarrillo, R., 2019. Identification of native-metal tolerant plant species in situ: Environmental implications and functional traits. *Science of the Total Environment* 650, pp. 3156-3167.
- IRP9. De Vivo, B., Ni, P., **Cicchella, D.**, 2018. Editorial for JGE Special Issue: Regional exploration and environmental geochemistry in Italy and China. *Journal of Geochemical Exploration* 195, pp. 1-2.
- IRP10. De Vivo, B., Lima, A., Ni, P., **Cicchella, D.**, 2018. Introduction to the thematic issue: Mineral deposits exploration and environmental geochemistry: Case studies in Italy and in China. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis* 18(4), pp. 277.
- IRP11. Thiombane M., Petrick A., Di Bonito M., Albanese S., Zuzolo D., **Cicchella D.**, Lima A., Qu C., Qi S., De Vivo B., 2018. Status, sources and contamination levels of organochlorine pesticide residues in urban and agricultural areas: a preliminary review in central-southern Italian soils. *Environmental Science and Pollution Research* 25(26), pp. 26361-26382 doi: 10.1007/s11356-018-2688-5
- IRP12. Albanese, S., **Cicchella, D.**, Lima, A., De Vivo, B., 2018. Geochemical Mapping of Urban Areas (Book Chapter). *Environmental Geochemistry: Site Characterization, Data Analysis and Case Histories: Second Edition*, pp. 133-151. Elsevier



- IRP13. Zuzolo D., **Cicchella D.**, Albanese S., Lima A., Zuo R., De Vivo B., 2018. Exploring uni-element geochemical data under a compositional perspective. *Applied Geochemistry*, 91, 174-184. ISSN: 0883-2927, doi: 0.1016/j.apgeochem.2017.10.003
- IRP14. Zuzolo D., **Cicchella D.**, Doherty A.L., Albanese S., Lima A., De Vivo B., 2018. The distribution of precious metals (Au, Ag, Pt, and Pd) in the soils of the Campania Region (Italy). *Journal of Geochemical Exploration* 192, 33-44.
- IRP15. Thiombane M., Zuzolo D., **Cicchella D.**, Albanese S., Lima A., Cavaliere M., De Vivo B., 2018. Soil geochemical follow-up in the Cilento World Heritage Park (Campania, Italy) through exploratory compositional data analysis and C-A fractal model. *Journal of Geochemical Exploration* 189, 85-99. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2017.06.010>.
- IRP16. Matschullat J., Reimann C., Birke M., Dos Santos Carvalho D., ... **Cicchella D.**,...GEMAS Project Team, 2018. GEMAS: CNS concentrations and C/N ratios in European agricultural soil. *Science of the Total Environment*, 627: 975-984. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.01.214.
- IRP17. Négrel P, De Vivo B, Reimann C, Ladenberger A, **Cicchella D**, Albanese S, Birke M, De Vos W, Dinelli E, Lima A, O'Connor P.J., Salpeteur I, Tarvainen T, the GEMAS Project Team, 2018. U-Th signatures of agricultural soil at the European continental scale (GEMAS): Distribution, weathering patterns and processes controlling their concentrations. *Science of the Total Environment*, vol. 622-623, p. 1277-1293, ISSN: 0048-9697, doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.005>
- IRP18. Reimann C., Fabian K., Birke M., Filzmoser P., Demetriades A., Négrel P., Oorts K., Matschullat J.: de Caritat P., **Cicchella D.**, the GEMAS Project Team, 2018. GEMAS: Establishing geochemical background and threshold for 53 chemical elements in European agricultural soil. *Applied Geochemistry* 88, 302-318.
- IRP19. Guagliardi I., **Cicchella D.**, De Rosa R., Buttafuoco G., Ricca N., 2018. Geochemical sources of vanadium in soils: Evidences in a southern Italy area.. *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 184 Part B, p. 358-364, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2016.11.017
- IRP20. Zuzolo D., **Cicchella D**, Catani V., Giaccio L., Guagliardi I., Esposito L., De Vivo B., 2017. Assessment of potentially harmful elements pollution in the Calore River basin (Southern Italy). *Environmental Geochemistry and Health*, 39, Issue 3, pp 531–548. ISSN: 0269-4042, doi: 10.1007/s10653-016-9832-2.
- IRP21. Pompili M., Vichi M., Dinelli E., Erbuto D., Pycha R., Serafini G., Giordano G., Valera P., Albanese S., Lima A., De Vivo B., **Cicchella D.**, Rihmer Z., Fiorillo A., Amore M., Girardi P., Baldessarini R.J., 2017. Arsenic: Association of regional concentrations in drinking water with suicide and natural causes of death in Italy. *Psychiatry Research*, 249, pp. 311-317.
- IRP22. **Cicchella D**, Hoogewerff J, Albanese S, Adamo P, Lima A, Taiani MVE, De Vivo B., 2016. Distribution of toxic elements and transfer from the environment to humans traced by using lead isotopes. A case of study in the Sarno river basin, south Italy.. *Environmental Geochemistry and Health*, vol. 38, p. 619-637, ISSN: 0269-4042, doi: 10.1007/s10653-015-9748-2.
- IRP23. Guagliardi I. Ricca N., **Cicchella D.**, 2016. From rock to soil: geochemical pathway of elements in Cosenza and Rende area (Calabria, southern Italy). *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, vol. 38, p. 55-58, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2016.16
- IRP24. Pompili M., Vichi M., Dinelli E., Pycha R., Valera P., Albanese S., Lima A., De Vivo B., **Cicchella D.**, Fiorillo A., Amore M., Girardi P., Baldessarini R.J., 2015. Relationships of Local Lithium Concentrations in Drinking Water to Regional Suicide Rates in Italy. *The World Journal of Biological Psychiatry*, vol. 16, p. 567-574, ISSN: 1562-2975, doi: 10.3109/15622975.2015.1062551.
- IRP25. **Cicchella D**, Giaccio L, Dinelli E, Albanese S, Lima A, Zuzolo D, Valera P, De Vivo B, 2015. GEMAS: Spatial distribution of chemical elements in agricultural and grazing land soil of Italy. *Journal of Geochemical Exploration*, 154, 129-142 doi: 10.1016/j.gexplo.2014.11.009.
- IRP26. Albanese S., Sadheghi M., Lima A., **Cicchella D.**, Dinelli E., Valera P., Falconi M., Demetriades A., De Vivo B., 2015. GEMAS: Cobalt, Cr, Cu and Ni distribution in agricultural and grazing land soil of Europe. *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 154, p. 81-93, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2015.01.004



- IRP27. Ladenberger, A. Demetriades, C. Reimann, M. Birke, M. Sadeghi, J. Uhlbäck, M. Andersson, E. Jonsson, Albanese S, Arnoldussen A, Baritz R, Batista MJ, Bel-Lan A, Birke M, **Cicchella D**, Demetriades A, Dinelli E, De Vivo B, (...), Zissimos AM, Zomeni Z., 2015. **GEMAS: indium in agricultural and grazing land soil of Europe – its source and geochemical distribution patterns.** *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 154, p. 61-80, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2014.11.020
- IRP28. Guagliardi I, **Cicchella D**, De Rosa R., Buttafuoco G., 2015. Assessment of lead pollution in topsoils of a southern Italy area: Analysis of urban and periurban environment. *Journal of Environmental Sciences*, vol. 33, p. 179-187, ISSN: 1001-0742, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jes.2014.12.025>
- IRP29. Negrel P., Sadeghi M., Ladenberger A., Reimann C., Birke M., Albanese S., Andersson M., Baritz R., Batista MJ., Bel-lan A., Birke M, Cicchella D, Demetriades A, Dinelli E, De Vivo B, (...), Zissimos AM, Zomeni Z., 2015. Geochemical fingerprinting and sources discrimination in soils and sediments at continental scale. *Chemical Geology*; 396:1-15
- IRP30. Janik L., Forrester ST, Soriano-Disla JM, Kirby JK, Mc Laughlin MJ, Reimann C., Albanese S, Andersson M, Arnoldussen A, Baritz R, Batista MJ, Bel-Lan A, Birke M, **Cicchella D**, Demetriades A, Dinelli E, De Vivo B, (...), Zissimos AM, Zomeni Z., 2015. Prediction of solid-solution partitioning coefficients (Kd) for cationic metals in soils using mid-infrared diffuse reflectance spectroscopy. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 34(2):224-234. DOI: 10.1002/etc.2736
- IRP31. Janik L., Forrester ST, Soriano-Disla JM, Kirby JK, Mc Laughlin MJ, Reimann C., Albanese S, Andersson M, Arnoldussen A, Baritz R, Batista MJ, Bel-Lan A, Birke M, **Cicchella D**, Demetriades A, Dinelli E, De Vivo B, (...), Zissimos AM, Zomeni Z., 2015. GEMAS: Prediction of solid-solution phase partitioning coefficients (Kd) for boric acid and oxyanions in soils using mid-infrared diffuse reflectance spectroscopy. *Environmental Toxicology and Chemistry*; 34(2):235-246.
- IRP32. Mann A., Reimann C., de Caritat P., Turner N., Birke M., Albanese S., Andersson M., Batista M.J., Bel-lan A., **Cicchella D**, Demetriades A., De Vivo B., De Vos W., Dinelli E., Duriš M., Dusza-Dobek A., Eggen O.A., Eklund M., Ernstsens V., Filzmoser P., Flight D.M.A., Forrester S., Fuchs M., Fügedi U., Gilucis A., Gosar M., Gregorauskiene V., De Groot W., Gulan A., (...), Zissimos A., Zomeni Z. (2014). Mobile Metal Ion® analysis of European agricultural soils: bioavailability, weathering, geogenic patterns and anthropogenic anomalies. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis* vol. 15, p. 99-112, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/geochem2014-279
- IRP33. Fabian C., Reimann C., Fabian K., Birke M., Baritz R., Haslinger E., Albanese S., Andersson M., Batista M.J., Bel-lan A., **Cicchella D**, Demetriades A., De Vivo B., De Vos W., Dinelli E., Duriš M., Dusza-Dobek A., Eggen O.A., Eklund M., Ernstsens V., Filzmoser P., Flight D.M.A., Forrester S., Fuchs M., Fügedi U., Gilucis A., Gosar M., Gregorauskiene V., De Groot W., Gulan A., (...), Zissimos A., Zomeni Z. (2014). GEMAS: Spatial distribution of the pH of European agricultural and grazing land soil. *Applied Geochemistry*, vol. 48, p. 207-216, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2014.07.017
- IRP34. **Cicchella D**, Albanese S., Birke M., De Vivo B., De Vos W., Dinelli E., Lima A., O'Connor P.J., Salpeteur I., Tarvainen T., 2014. Natural radioactive elements U, Th and K in European soil. In: Reimann, C., Birke, M., Demetriades, A., Filzmoser, P., O'Connor, P. (Editors), 2014. Chemistry of Europe's agricultural soils – Part B: General background information and further analysis of the GEMAS data set. *Geologisches Jahrbuch (Reihe B)*, Schweizerbart, Hannover, p. 145 - 159. http://www.schweizerbart.de/publications/detail/isbn/9783510968473/Geologisches_Jahrbuch_Reihe_B_Heft_B103_Chemistry_
- IRP35. Cicchella D**, Giaccio L, Lima A, Albanese S, Cosenza A, Civitillo D, De Vivo B, 2014. Assessment of the top soils heavy metals pollution in the Sarno river basin, south Italy. *Environmental Earth Sciences*, vol. 71, p. 5129-5143. ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-013-2916-8
- IRP36. Valera P, Zavattari P, Albanese S, **Cicchella D**, Dinelli E, Lima A, De Vivo B (2014). A correlation study between multiple sclerosis and type 1 diabetes incidences and geochemical data in Europe.



Environmental Geochemistry And Health, vol. 36, p. 79-98, ISSN: 0269-4042, doi: 10.1007/s10653-013-9520-4

- IRP37. Scheib AJ, Birke M, Dinelli E, Albanese S, Andersson M, Baritz R, Batista MJ, Bel-lan A, **Cicchella D**, Demetriades A, De Vivo B, De Vos W, Đuriš, M.e, Dusza-Dobek, A.e, Eggen OA, Eklund M, Ernstsen V, Filzmoser P, Flight DMA, Forrester S, Fuchs M, Fügedi U, Gilucis A, Gosar M, Gregorauskiene V, De Groot W, Gulan A, Halamić J, (...), Vidojević D, Zomeni Z (2014). Geochemical evidence of aeolian deposits in European soils. *Boreas*, vol. 43, p. 175-192, ISSN: 0300-9483, doi: 10.1111/bor.12029
- IRP38. Saaltink, R., Griffioen, J., Mol, G., Birke, M., Albanese S, Andersson M, Baritz R, Batista MJ, Bel-lan A, **Cicchella D**, Demetriades A, The GEMAS Project Team, 2014. Geogenic and agricultural controls on the geochemical composition of European agricultural soils. *Journal of Soils and Sediments*, 14(1), 121-137. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11368-013-0779-y>
- IRP39. **Cicchella D**, Lima A, Birke M, Demetriades A, Wang X, De Vivo B (2013). Mapping geochemical patterns at regional to continental scales using composite samples to reduce the analytical costs. *Journal of Geochemical Exploration*, 124, 79-91. ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2012.08.012
- IRP40. Guagliardi I, Buttafuoco G, Apollaro C, Bloise A, De Rosa R, **Cicchella D** (2013). Using gamma-ray spectrometry and geostatistics for assessing geochemical behaviour of radioactive elements in the Lese catchment (southern Italy). *International Journal of Environmental Research*, vol. 7, p. 645-658, ISSN: 1735-6865
- IRP41. Guagliardi I, Buttafuoco G, **Cicchella D**, De Rosa R (2013). A multivariate approach for anomaly separation of potentially toxic trace elements in urban and peri-urban soils: an application in a southern Italy area. *Journal of Soils and Sediments*, 13, 117-128. ISSN: 1439-0108, doi: 10.1007/s11368-012-0583-0
- IRP42. Tarvainen T, Albanese S, Birke M, Poňavič M, Reimann C, **Cicchella D**, et alii (2013). Arsenic in agricultural and grazing land soils of Europe. *Applied Geochemistry*, , vol. 28, p. 2-10, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2012.10.005.
- IRP43. Ottesen RT, Birke M, Finne TE, Gosar M, Locutura J, Reimann C, Tarvainen T, Albanese S, Andersson M, Arnoldussen A, Batista MJ, Bel-lan A, **Cicchella D**, Demetriades A, Dinelli E, De Vivo B, De Vos W, Duris M, Dusza A, Eggen OA, Eklund M, Ernstsen V, Filzmoser P, Flight D, Fuchs M, Fügedi U, Gilucis A, Gregorauskiene V, Gulan A, Halamić J, (...), Vidojević D, Zomeni Z (2013). Mercury in European agricultural and grazing land soils. *Applied Geochemistry*, vol. 33, p. 1-12, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2012.12.013.
- IRP44. Soriano-Disla JM, Janik L, McLaughlin MJ, Forrester S, Kirby J, Reimann C, Albanese S, Andersson M, Arnoldussen A, Baritz R, Batista MJ, Bel-Lan A, Birke M, **Cicchella D**, Demetriades A, Dinelli E, De Vivo B, De Vos W, Dohrmann R, Duris M, Dusza-Dobek A, Eggen O, Eklund M, Ernstsen V, Filzmoser P, Finne TE, Flight D, Fuchs M, (...), Zissimos AM, Zomeni Z (2013). The use of diffuse reflectance mid-infrared spectroscopy for the prediction of the concentration of chemical elements estimated by X-ray fluorescence in agricultural and grazing European soils. *Applied Geochemistry*, vol. 29, p. 135-143, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2012.11.005
- IRP45. Albanese S, **Cicchella D** (2012). Legacy Problems in Urban Geochemistry. *Elements*, vol. 8 n. 6, 423-428. ISSN: 1811-5209
- IRP46. Filippelli G M, Morrison D, **Cicchella D** (2012). Urban Geochemistry and Human Health. *Elements*, vol. 8, n.6, 439-444. ISSN: 1811-5209
- IRP47. A.J. Scheib¹, D.M.A. Flight, M. Birke, T. Tarvainen, J. Locutura, S. Albanese, M. Andersson, A. Arnoldussen, R. Baritz, M.J. Batista, A. Bel-lan, **Cicchella D**, et alii (2012). The geochemistry of niobium and its distribution and relative mobility in agricultural soils of Europe. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, vol. 12, p. 293-302, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/geochem2011-096
- IRP48. Guagliardi I, **Cicchella D**, De Rosa R (2012). A Geostatistical Approach to Assess Concentration and Spatial Distribution of Heavy Metals in Urban Soils. *Water Air and Soil Pollution*, vol. 223, p. 5983-5998, ISSN: 0049-6979, doi: 10.1007/s11270-012-1333-z



- IRP49. De Caritat P, Reimann C, **Cicchella D**, et alii (2012). Comparing results from two continental geochemical surveys to world soil composition and deriving Predicted Empirical Global Soil (PEGS2) reference values.. *Earth and Planetary Science Letters*, vol. 319-320, p. 269-276, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2011.12.033
- IRP50. Reimann C, Flem B, Fabian K, Birke M, Ladenberger A, Négrel P, Demetriades A, Hoogewerff J, Albanese S, Andersson M, Arnoldussen A, Baritz R, Batista Mj, Bel-Lan A, **Cicchella D**, De Vivo B., et alii (2012). Lead and lead isotopes in agricultural soils of Europe - The continental perspective.. *Applied Geochemistry*, vol. 27, p. 532-542, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2011.12.012
- IRP51.** Reimann C, Filzmoser P, Fabian K, Hron K, Birke M, Demetriades A, Dinelli E, Ladenberger A, Albanese S, Andersson M, Arnoldussen A, Baritz R, Batista Mj, Bel-Lan A, **Cicchella D**, De Vivo B, et alii. (2012). The concept of compositional data analysis in practice - Total major element concentrations in agricultural and grazing land soils of Europe.. *Science of the Total Environment*, vol. 426, p. 196-210, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2012.02.032
- IRP52. Reimann, C., De Caritat, P., Albanese, S., Andersson, M., Arnoldussen, A., Baritz, R., Batista, M.J., Bel-Lan, A., Birke, M., **Cicchella, D.** et alii, 2012. New soil composition data for Europe and Australia: Demonstrating comparability, identifying continental-scale processes and learning lessons for global geochemical mapping. *Science of the Total Environment*, 416, 239-252. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2011.11.019>
- IRP53. Dinelli E., Lima A., Albanese S., Birke M., **Cicchella D.**, Giaccio L., Valera P., De Vivo B., 2012. Comparative study between bottled mineral and tap water in Italy. *Journal of Geochemical Exploration*, 112; 368-389. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2011.11.002>
- IRP54. Dinelli E., Lima A., Albanese S., Birke M., **Cicchella D.**, Giaccio L., Valera P., De Vivo B., 2012. Major and trace elements in tap water from Italy. *Journal of Geochemical Exploration*, 112; 54-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2011.07.009>.
- IRP55. Giaccio L., **Cicchella D.**, De Vivo B., Lombardi G., De Rosa M., 2012. Does heavy metals pollution affects semen quality in men? A case of study in the metropolitan area of Naples (Italy). *Journal of Geochemical Exploration*, 112; 218-225. ISSN: 0375-6742. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2011.08.009>.
- IRP56. Albanese S., **Cicchella D.**, De Vivo B., Lima A., Civitillo D., Cosenza A., Grezzi G., 2011. Advancements in urban geochemical mapping of the Naples metropolitan area: color composite maps and results from an urban brownfield site. In: *MAPPING THE CHEMICAL ENVIRONMENT OF URBAN AREAS*; C.C. Johnson, A. Demetriades, J. Locutura, R.T. Ottesen, Editors. John Wiley Publisher, UK, pp. 410-423, ISBN: 978-0-470-74724-7.
- IRP57. **Cicchella D.**, S. Albanese, B. De Vivo, E. Dinelli, L. Giaccio, A. Lima, P. Valera (2010). Trace elements and ions in Italian bottled mineral waters: identification of anomalous values and human health related effects. *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 107 (3); p. 336-349, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2010.04.004
- IRP58. Dinelli E, Lima A, De Vivo B, Albanese S, **Cicchella D.**, Valera P (2010). Hydrogeochemical analysis on Italian bottled mineral waters: effects of geology. *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 107 (3); p. 317-335, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2010.04.004
- IRP59. Albanese S., De Vivo B., Lima A., **Cicchella D.**, Civitillo D., Cosenza A., 2010. Geochemical baselines and risk assessment of the Bagnoli brownfield site coastal sea sediments (Naples, Italy). *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 105; p. 19-33, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2010.01.007.
- IRP60. De Vivo B, Lima A, Bove M.A, Albanese S, Cicchella D., Sabatini G, Di Lella L.A, Protano G, Riccobono F, Frizzo P, Raccagni L (2008). Environmental geochemical maps of Italy from the FOREGS database. In: A. Darnley Special issue (Reimann C., Editor). *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, vol. 8; p. 267-277, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/1467-7873/08-175.
- IRP61. Albanese S., Cicchella D., Lima A., De Vivo B., (2008). Urban geochemical mapping. In: *B. De Vivo; H. E. Belkin; A. Lima; Eds.. Environmental Geochemistry: Site characterization, Data*



analysis and Case histories. vol. 8, p. 153-174. Elsevier B.V., ISBN/ISSN: 978-0-444-53159-9, doi: 10.1016/B978-0-444-53159-9.00008-5.

- IRP62. Cicchella D., De Vivo B, Lima A, Albanese S, Fedele L (2008). Urban geochemical mapping in Campania region, Italy. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, vol. 8; p. 19-29, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/1467-7873/07-147.*
- IRP63. Cicchella D., De Vivo B, Lima A, Albanese S, Mc Gill R. A. R, Parrish R. R (2008). Heavy metal pollution and Pb isotopes in urban soils of Napoli, Italy. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, vol. 8; p. 103-112, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/1467-7873/07-148.*
- IRP64. Cicchella D., Fedele L, De Vivo B, Albanese S, Lima A (2008). Platinum group element distribution in the soils from urban areas of Campania Region (Italy). *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, vol. 8; p. 31-40, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/1467-7873/07-149.*
- IRP65. Lima A, Plant J.A, De Vivo B, Tarvainen T, Albanese S, Cicchella D. (2008). Interpolation methods for geochemical maps: a comparative study using arsenic data from European stream waters. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, vol. 8; p. 41-48, ISSN: 1467-7873, doi: http://dx.doi.org/10.1144/1467-7873/07-146.*
- IRP66. Albanese S, De Vivo B, Lima A, Cicchella D. (2007). Geochemical background and baseline values of toxic elements in stream sediments of Campania region (Italy). *Journal of Geochemical Exploration, vol. 93; p. 21-34, ISSN: 0375-6742, doi: 10.1016/j.gexplo.2006.07.006 006.*
- IRP67. Frattini P, De Vivo B, Lima A, Cicchella D. (2006). Elemental and gamma-ray surveys in the volcanic soils of Ischia Island (Italy). *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, vol. 6; p. 325-339, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/1467-7873/06-105.*
- IRP68. Lima A, Albanese S, Cicchella D. (2005). Geochemical baselines for the radioelements K,U, and Th in the Campania region, Italy: a comparison of stream sediment geochemistry and gamma-ray surveys. *Applied Geochemistry, vol. 20; p.611-625, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/j.apgeochem.2004.09.017.*
- IRP69. Cicchella D., De Vivo B, A. Lima (2005). Background and baseline concentration values of elements harmful to human health in the volcanic soils of the metropolitan and provincial area of Napoli (Italy). *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis, vol. 5; p. 29-40, ISSN: 1467-7873, doi: 10.1144/1467-7873/03-042.*
- IRP70. Lima A, De Vivo B, Cicchella D., Cortini M, S. Albanese (2003). Multifractal IDW interpolation and fractal filtering method in environmental studies: an application on regional stream sediments of Campania Region (Italy). *Applied Geochemistry, vol. 18 (12); p. 1853-1865, ISSN: 0883-2927, doi: 10.1016/S0883-2927(03)00083-0.*
- IRP71. Cicchella D., De Vivo B, A. Lima (2003). Palladium and platinum concentration in soils from the Napoli metropolitan area, Italy: possible effects of catalytic exhausts. *Science of the Total Environment, vol. 308 (1-3); p. 121-131, ISSN: 0048-9697.*
- IRP72. Lima A, Cicchella D., S. Di Francia (2003). Natural contribution of harmful elements in thermal groundwaters of Ischia island (southern Italy). *Environmental Geology, vol. 43; p. 930-940, ISSN: 0943-0105, doi: 10.1007/s00254-002-0715-8.*
- IRP73. Sava A., De Vivo B., Cicchella D., Iachetta A., Lima A., F. Malanga, (2000). Baseline environmental geochemical mapping in Italy. *Trends in Geochemistry, 1, 89-92.*

Monografie/Monographs

- M1. **Cicchella Domenico**, Zuzolo Daniela, Albanese Stefano, De Vivo Benedetto, Dinelli Enrico, Lima Annamaria e Valera Paolo. Geochemical atlas of agricultural and grazing land soil of Italy. The GEMAS Project in Italy. Aracne Editrice, Roma
- M2. Lima A., Rezza C., Giaccio L., Albanese S., **Cicchella D.**, De Vivo B., 2017. Distribuzione geochimica degli elementi inorganici nei suoli del S.I.N. Litorale Domizio-Flegreo e Agro Aversano. *Geochemical distribution of inorganic elements in soils of Domizio Flegreo littoral and*



- Agro Aversano area*. Collana: Conoscenza Geochimica del Territorio, pagine 356, Aracne Editrice, Roma, ISBN: 978-88-255-0059-2.
- M3. De Vivo B., Lima A., Albanese S., **Cicchella D.**, Rezza C., Civitillo D., Minolfi G. e Zuzolo D., 2016. Atlante geochimico-ambientale dei suoli della Campania. *Environmental geochemical atlas of Campania soils*. Collana: Conoscenza Geochimica del Territorio, pagine 364, Aracne Editrice, Roma, ISBN: 978-88-548-9744-1
- M4. Lima, A., Giaccio, L., **Cicchella, D.**, Albanese, S., Bove M., Grezzi G., Ayuso R.A., De Vivo B., 2012. *Atlante Geochimico-Ambientale del S.I.N. (Sito di Interesse Nazionale) Litorale Domizio-Flegreo e Agro Aversano*. ROMA: ARACNE Editrice srl, pp. 258, ISBN: 978-88-548-5148-1.
- M5. **Cicchella, D.**, Giaccio, L., Albanese, S., Pertusati S., Marrone T.P., Lima, A., De Vivo, B., Zuppetta, A., 2010. *Atlante geochimico-ambientale dei suoli dell'area urbana e della Provincia di Benevento / Geochemical Environmental Atlas of the soils of urban area and Province of Benevento*. ROMA: ARACNE Editrice srl, pp. 280, ISBN: 978-88-548-3729-4.
- M6. Reimann, C., Birke, M., Albanese, S., Andersson, M., Arnoldussen, A., Baritz, R., Batista, M.J., Bel-Lan, A., **Cicchella, D.** et alii, 2010. *Geochemistry of European bottled water*. Borntraeger Science Publishers, Stuttgart, Editor: Reimann, C. and Birke, M., ISBN: 978-3-443-01067-6
- M7. Clemens Reimann, Manfred Birke, David Banks, Peter Filzmoser Stefano Albanese, Madelen Andersson, Maria Joao Batista, Alejandro Bel-Lan, Lida Bitjukova, **Domenico Cicchella**, Benedetto De Vivo, Walter De Vos, Alecos Demetriades, Neda Devic, Enrico Dinelli, Miloslav Duris, Dee Flight, Raymond Flynn, Bjørn Frengstad, Aivars Gilucis, Wolfgang Glatte, Mateja Gosar, Virgilija Gregorauskiene, Aleksandra Gulan, Josip Halamic, Bodo Harazim, Edith Haslinger, Peter Hayoz, Gerhard Hobiger, Hazim Hrvatovic, Adriana Ion, Jarva Jaana, Fabian Jaehne, Gyoza Jordan, Lars Kaste, Jaan Kivisilla, Volodymyr Klos, Friedrich Koller, Kaj Lax, Annamaria Lima, Juan Locutura, Hans Lorenz, Carla Lourenço, Peter Malik, Boris I. Malyuk, Robert Maquil, Reto Giulio Meuli, Neven Miosic, Rolf Tore Ottesen, Walter Petersell, Nikolay Phillipov, Uwe Rauch, Shaun Reeder, Reijo Salminen, Ignace Salpeteur, Natalija Samardzic, Albert Schedl, Ilse Schoeters, Ferid Skopljak, Lech Smietanski, Trajce Stafilov, Timo Tarvainen, Maria Titovet, Valeri Trendavilov, **Paolo Valera**, Dragana Vidojevic, Børge Johannes Wigum, Milena Zlokolica, (2010). *GEOCHEMISTRY OF EUROPEAN BOTTLED WATER*. E. Schweizerbart, Stuttgart, Ed.. ISBN 978-3-4430-1067-6 . pp. 268.
- M8. Reimann C., Demetriades A., Eggen O. A., Filzmoser P. and the EuroGeoSurveys Geochemistry Expert Group (Albanese S., Andersson M., Arnoldussen A., Batista M. J., Bel-Lan A., Birke M., **Cicchella D.**, De Vivo B., De Vos W., Dinelli E., Duris M., Dusza A., Eklund M., Ernstsens V., Flight D., Fugedi U., Gallagher V., Gilucis A., Gosar M., Gregorauskiene V., Gulan A., Hayoz P., Halamic J., Haslinger E., Hoffmann R., Hratovic H., Husnjak S., Jordan G., Kisivilla J., Klos V., Kuti L., Kwecko P., Lax K., Lima A., Locutura J., Mackovych D., Malyuk B. I., Maquil R., McDonnell P., Meuli R. G., Miosic N., Ni Mhairtin F., Mol G., O'connor P., Ottesen R. T., Pasieczna A., Petersell W., Pramuka S., Prazeres C., Reitner H., Salpeteur I., Samardzic N., Schedl A., Scheib A., Sefcik P., Skopljak F., Slaninka I., Sorsa A., Stafilov T., Strutt M., Tarvainen T., Trendavilov V., Utermann J., Valera P., Vidojevic D., Volden T., Zomeni Z.), 2009. *The EuroGeoSurveys geochemical mapping of agricultural and grazing land soil project (GEMAS) – Evaluation of quality control results of aqua regia extraction analysis*. NGU Report 2009.049. ISSN 0800-3416. Geological Survey of Norway, 94 pp. http://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2009/2009_049.pdf
- M9. De Vivo B., Bove M., Lima A., Albanese S., **Cicchella D.**, Grezzi G., Frizzo P., Sabatini G., Raccagni L., Di Lella A., Protano A. E Riccobono F., (2009). *Atlante geochimico-ambientale d'Italia*. ARACNE Editrice S.r.l., . ROMA., ISBN 978-88-548-2282-5, p. 1-516.
- M10. Reimann C., Albanese S., Batista M. J., Bel-Lan A., Birke M., **Cicchella D.**, Demetriades A., De Vivo B., De Vos W., Dinelli E., Duris M., Dusza-Dobek A., Ernstsens V., Flight D., Gilucis A., Gosar M., Gregorauskiene V., Gulan A., Hayoz P., Halamic J., Haslinger E., Hratovic H., Ion A., Ivanovna Y., Johnson C., Jordan G., Kisivilla J., Klein P., Kwecko P., Lax K., Lima A., Locutura J., Malyuk B. I., Maquil R., Marku S., Martins L., Mazreku A., Messina A., O'connor P., Ottesen R. T., Pasieczna A., Petersell W., Reeder S., Salpeteur I., Schedl A., Sefcik P., Slaninka I., Sorsa



- A., Selinus O., Stafilov T., Tarvainen T., Trendavilov V., Utermann J., Valera P., Vidojevic D. And Volden T., 2008. EuroGeoSurveys geochemical mapping of agricultural and grazing land soil of Europe (GEMAS). Field manual. NGU Report 2008.038. ISSN 0800-3416. Geological Survey of Norway, 46 pp.. http://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2008/2008_038.pdf
- M11. Fedele L, De Vivo B, Lima A, **Cicchella D.**, Albanese S (2008). Atlante geochimico-ambientale dei suoli di Salerno / Geochemical Environmental Atlas of the soils of Salerno. *ARACNE Editrice S.r.l.*, . ROMA, p. 1-196, ISBN: 978-88-548-1754-8
- M12. Lima A., Albanese S., Bove M., **Cicchella D.**, Fedele L., Frattini P., Grezzi G., 2007. Monitoraggio geochimico della Regione Campania. In : (Nunziata, C., ed) "Piattaforme Evolute di telecomunicazioni e di Information Technology per l'Offerta di Servizi al Settore Ambiente PETIT-OSA. Centro Specializzato Monitoraggio Suoli e Acque.". Aracne Editrice, Roma. ISBN 978-88-548-1184-3. p.192-195.
- M13. Albanese S, De Vivo B, Lima A, **Cicchella D.** (2007). Atlante geochimico-ambientale dei suoli di Avellino. *ARACNE Editrice S.r.l.*, . ROMA, p. 1-188, ISBN: 978-88-548-1305-2.
- M14. Lima A, De Vivo B, Grezzi G, Albanese S, **Cicchella D.** (2007). Atlante geochimico-ambientale dei suoli di Caserta / Geochemical Environmental Atlas of the soils of caserta urban area. *ARACNE Editrice S.r.l.*, . ROMA, p. 1-208, ISBN: 978-88-548-1051-8.
- M15. Frattini P, Lima A, De Vivo B, **Cicchella D.**, Albanese S (2006). Atlante geochimico-ambientale dei suoli dell'isola d'Ischia / Geochemical Environmental Atlas of the soils of Ischia island. *ARACNE Editrice S.r.l.*, . ROMA, p. 1-244, ISBN: 88-548-0818-0.
- M16. De Vivo B, Lima A, Albanese S, **Cicchella D.** (2006). Atlante geochimico-ambientale della Regione Campania / Geochemical Environmental Atlas of Campania Region. *ARACNE Editrice S.r.l.*, . ROMA, p. 1-216, ISBN: 88-548-0819-9.
- M17. De Vivo B, **Cicchella D.**, Lima A, Albanese S (2006). Atlante geochimico-ambientale dei suoli dell'area urbana e della provincia di Napoli. *ARACNE Editrice S.r.l.*, . ROMA, p. 1-324, ISBN: 88-548-0563-7.
- M18. De Vivo B, Lima A, **Cicchella D.** (2006). Cartografia geochimica ambientale, della radioattività e del rischio per l'uso del territorio del bacino del fiume Volturno / Environmental geochemical, radioactivity and land use risk maps of the Volturno river basin. *FIRENZE: Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, vol. LXX, p. 1-36. Tavole 59.* http://www.apat.gov.it/site/_files/Pubblicazioni/MemorieLXX/mem_des_70_testo.pdf
- M19. De Vivo B., Lima A., Albanese S. e **D. Cicchella** (2003). Atlante geochimico-ambientale della Regione Campania. *De Frede Editore*, Napoli, 214 pp..
- M20. De Vivo B., Albanese S., **Cicchella D.**, 2001. Piano Stralcio per la Tutela dal Rischio Idrogeologico: Relazione Geochimica. Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Sele; pp. 51. http://www.abisele.it/docs/relazioni_PAIE_Relazione%20geochimica_PAIE.pdf

Publicazioni Didattico-Divulgative / Educational Publications

- EP1. **Cicchella D.**, Giaccio L, 2014. Geomedicina. Una nuova disciplina scientifica. In *Salute*, ANNO VI, n.33, Edizioni EMIMEDIA, p.34-37.
- EP2. **Cicchella D.**, Giaccio L, 2014. La qualità delle acque di rubinetto italiane. In *Salute*, ANNO VI, n.32, Edizioni EMIMEDIA, p. 34-37.
- EP3. **Cicchella D.**, Giaccio L, 2014. La qualità delle acque minerali italiane. In *Salute*, ANNO VI, n.31, Edizioni EMIMEDIA, p.32-36.
- EP4. **Cicchella D.**, Giaccio L, 2014. Rifiuti tossici. In *Salute*, ANNO VI, n.30, Edizioni EMIMEDIA, p.XXX.
- EP5. Valera P., Albanese S, **Cicchella D.**, Dinelli E, Giaccio L, Lima A, De Vivo B, 2011. Acque sicure: una normativa con tanti buchi. *ALIMENTI & BEVANDE*, ANNO XIII, 10 ottobre 2011, p. 32-38.
- EP6. De Vivo B, Birke M, **Cicchella D.**, Giaccio L, Dinelli E, Lima A, Albanese S, Valera P (2010). Acqua di casa nostra. *LE SCIENZE*, vol. 508; p. 76-85, ISSN: 0036-8083



- EP7. Lima A., **Cicchella D.**, Giaccio L., Dinelli E., Albanese S., Valera P., De Vivo B., 2010. Che acqua beviamo?. *LE SCIENZE*, maggio 2010, vol. 501, p. 68-77.
- EP8. Lima A., Albanese S., Bove M., **Cicchella D.**, Fedele L., Frattini P., Grezzi G., 2007. Monitoraggio geochimico della Regione Campania. In : (Nunziata, C., ed) "Piattaforme Evolute di telecomunicazioni e di Information Technology per l'Offerta di Servizi al Settore Ambiente PETIT-OSA. Centro Specializzato Monitoraggio Suoli e Acque.". Aracne Editrice, Roma. ISBN 978-88-548-1184-3. p.192-195.
- EP9. **Cicchella D.**, A. Zuppetta, 2004. Atlante geochimico-ambientale dei suoli del Comune di Benevento. *Notiziario d'ateneo, Università degli Studi del Sannio* vol. 1/2004, pp. 27-31.
- EP10. Albanese S., **D. Cicchella**, 2004. La realizzazione di una cartografia geochimica di base: esempio di applicazione. Appendice C, pp. 387-397. In: De Vivo B., Lima A. e Siegel F. (2004). *Geochimica ambientale. Metalli potenzialmente tossici. NAPOLI: Liguori Editore, ISBN/ISSN: 88-207-3549-0.*
- EP11. **Cicchella D.** S. Albanese, 2004. Cartografia geochimica con l'uso di sistemi Informativi Geografici (GIS). Capitolo XVI, pp. 317-342. In: De Vivo B., Lima A. e Siegel F. (2004). *Geochimica ambientale. Metalli potenzialmente tossici. NAPOLI: Liguori Editore, ISBN/ISSN: 88-207-3549-0*
- EP12. De Vivo B., Lima A., **D. Cicchella**, 2003. Cartografia geochimica ambientale: trattamento ed elaborazione dei dati. *Siti Contaminati*, Torino, N. 1, 36-51.
- EP13. De Vivo B., Lima A., **D. Cicchella**, 2002. La prospezione geochimica: uno strumento di indagine della geochimica ambientale. *Siti Contaminati*, Torino, Anno II, N. 6, 18-27.

Contributo in Atti di Convegno/Conference Proceedings

- CP1. De Vivo B, Albanese S, Lima A, Cicchella D, Dinelli E, Valera P, Reimann C, Birke M, Demetriades A, the GEMAS Project Team (2013). GEMAS: The geochemical mapping of agricultural and grazing land soils of Europe. In: E3S Web of Conferences. vol. 1, p. 38004p.1-38004p.3, EDP Sciences, Rome, 22-27/9/2012, doi: 10.1051/e3sconf/20130138004
- CP2. Albanese S, Lima A, Cicchella D, Civitillo D, Cosenza A, De Vivo B (2012). The gis-aided colour composite maps of the Naples metropolitan area (Italy). In: Emilia-Romagna Region - Geological Seismic and Soil Survey, Institut Cartografic de Catalunya, Bayerisches Geologisches - Landesamt Freistaat Bayern . Proceedings of 7th EUREGEO - European congress on REgional GEOscientific cartography and Information systems, Bologna, Italy, 2012 . Bologna, Italy, 12th to 15th June, 2012 , vol. 2, p. 682-683, Emilia-Romagna Region - Geological Seismic and soil Survey
- CP3. De Vivo B, Cicchella D, Giaccio L, Lima A, Albanese S, Dinelli E, Valera P (2012). The geochemical atlas of agricultural and grazing land soils of Italy. In: Emilia-Romagna Region - Geological Seismic and Soil Survey, Institut Cartografic de Catalunya, Bayerisches Geologisches - Landesamt Freistaat Bayern. Proceedings of 7th EUREGEO - European congress on REgional GEOscientific cartography and Information systems, Bologna, Italy, 2012. vol. 2, p. 667-668, Emilia-Romagna Region - Geological Seismic and soil Survey
- CP4. De Vivo B, Lima A, Albanese S, Cicchella D (2011). Naturally Occurring Arsenic and Radioactivity in the Neapolitan Volcanic Province as a Source of a Potential Hazard for Human Health. In: Proceedings of GEOMED 2011 . Bari, Italy, 24-30 september 2011
- CP5. Buttafuoco G, Guagliardi I, Cicchella D, De Rosa R (2010). Assessment of lead contamination in urban soils in an area of southern Italy. In: 9th Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World Congress Handbook. ISBN: 978-0-646-53783-2, Brisbane, Australia, 1-6 August 2010
- CP6. Ernsten V, Cicchella D, Demetriades D, Dinelli E, Von Platen F, Reimann C, Tarvainen T, De Vivo B (2010). Organic carbon in topsoil from arable land and grazing land of Europe. In: 9th Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World Congress Handbook. p. 139-141, ISBN: 978-0-646-53783-2, Brisbane, Australia, 1-6 August 2010
- CP7. Guagliardi I, Buttafuoco G, Cicchella D, De Rosa R, 2009. Spatial patterns and risk assessment of heavy metals and other potentially harmful elements in urban soils of a south Italy area. One world, one soil. Biennial Meeting of Commission 1.5 Pedometrics, Division 1 of the International Union of Soil Science (IUSS). 2009; :52-53



- CP8. Guagliardi I, Rovella N, Buttafuoco G, De Rosa R, Apollaro C, Bloise A, Cicchella D (2009). Gamma-ray spectra of the Critical Zone: the case study of the urban areas of Cosenza-Rende (south Italy). In: PLINIUS - Atti del convegno "FIST". Rimini,, 09/2009, vol. PLINIUS, 35, p. 304-305
- CP9. De Vivo B, Lima A, Albanese S, Bove M, Cicchella D, Fedele L, Frattini P. E Grezzi G (2007). Centro Specializzato Monitoraggio Suoli e Acque. In: Piattaforme Evolute di telecomunicazioni e di Information Technology per l'Offerta di Servizi al Settore Ambiente PETIT-OSA. Napoli, Italia, 4/6/2007, p. 191-195, ROMA:Aracnè editrice, ISBN: 978-88-548-1184-3
- CP10. De Vivo B., Lima A., Bove M.A., Albanese S., Cicchella D, Sabatini G., Di Lella L.A., Protano G., Riccobono F., Frizzo P., Raccagni L. (2006). Environmental geochemical atlas of Italy. In: Proceedings of 5th European Congress on Regional geoscientific Cartography and Information Systems. Barcelona, 13-16 Giugno 2006, vol. II, p. 126-128
- CP11. Lima A., De Vivo B., Cicchella D, Albanese S, Frattini P (2006). Evaluation of geochemical background at regional and local scales. In: De Vivo B. Proceedings of Workshop "Environmental geochemistry. Site characterization, Waste disposal, Data analysis, Case histories". p. 20-23, Napoli:Dipartimento di Scienze della Terra, Napoli, Italy, May 4-5th 2006
- CP12. De Vivo B., Lima A., Cicchella D, Fedele L., Albanese S, Grezzi S. (2006). Geochemical mapping of urban areas of Campania Region and a case history of site characterization in Italy: the Bagnoli brownfield site. In: De Vivo B.. Proceedings of Workshop "Environmental geochemistry. Site characterization, Waste disposal, Data analysis, Case histories". p. 8-12, Napoli:Dipartimento di Scienze della Terra, Napoli, Italy, May 4-5th 2006
- CP13. Lima A., De Vivo B., Cicchella D, Albanese S, L. Fedele (2003). Application of multifractal IDW interpolation and S-A method to determine Pb and U natural background and anomaly values in stream sediments of Campania (Italy). In: Proceedings of 4th European Congress on Regional geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna, 17-20 Giugno, vol. II, p. 629-631
- CP14. De Vivo B., Lima A., Albanese S., Cicchella D (2003). Campania Region (Italy): stream sediments database and geochemical atlas. In: Proceedings of 4th European Congress on Regional geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna, Italy, 17-20 June 2003, vol. II, p. 645-647
- CP15. De Vivo B., Albanese S., Cicchella D, A. Lima (2003). Cartografia geochimica ambientale. In: Proceedings of GeoNapoli 2003. Napoli (Museo di Mineralogia), 25 Giugno 2003, p. 90-93
- CP16. De Vivo B., Lima A., Boni M., Albanese S., Cicchella D, Iachetta A., Malanga F., Somma R., Tarzia M., Frizzo P., Raccagni L., Sabatini G., Baroni F., Di Lella L.A., Protano G, F. Riccobono (2003). FOREGS geochemical baseline mapping programme: Italian territory. In: Proceedings of 4th European Congress on Regional geoscientific Cartography and Information Systems. Boilogna, 17-20 giugno 2003, vol. II, p. 639-640
- CP17. Romano M., Boni M., De Vivo B., Albanese S., Cicchella D (2003). Geochemical fingerprinting of the Sa Masa swamp (SW-Sardinia): metal pollution related to long-lasting mining activity. In: Proceedings of 4th European Congress on Regional geoscientific Cartography and Information Systems. Boilogna, 17-20 giugno 2003, vol. II, p. 716-718
- CP18. Cicchella D, De Vivo B, A. Lima (2003). Soil geochemical mapping of metropolitan and provincial areas of Napoli, Italy. In: Proceedings of 4th European Congress on Regional geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna, Italy, Bologna, June 17 – 20/03, vol. 2, p. 624-626
- CP19. Lima A., Albanese S., Aragione V., Cicchella D, De Vivo B, P. Frattini (2001). Cartografia geochimico-ambientale dei suoli dell'isola d'Ischia (Napoli – Italia). In: Atti Convegno GIS: strumenti avanzati ed applicazioni per la gestione ed il controllo del territorio. Benevento, 14 Novembre 2001, p. 84-87
- CP20. Lima A., De Vivo B., Cicchella D (1999). Silicate-melt inclusions in Roccamonfina lavas: microthermometry and analytical chemistry. In: Proceedings of ECROFI XV (European Current Research on Fluid Inclusions). Terra Nostra. Potsdam, June 21 - 24, 1999, p. 187-189
- CP21. De Vivo B., Sava A., Malanga F., Cicchella D (1998). Environmental geochemical mapping of the Volturno river basin: a tool for land use risk evaluation. In: Buccianti A., Nardi G. and Potenza R., Editors. Proceedings of IAMG '98. Isola d'Ischia, Napoli, 1998, vol. I, p. 143-148



Abstracts in Atti di Convegno/Conference Abstracts

- CA1. Maria Clara Zuluaga, Daniela Zuzolo, Domenico Cicchella, Stefano Albanese, Annamaria Lima, Gianluca Norini, Benedetto De Vivo (2016). Watershed analysis and inverse distance weighted interpolation of stream sediments composition for the geochemical mapping and environmental risk assessment of the Volturno river Basin (southern Italy). In: ISEH 2016, ISEG 2016 & Geoinformatics 2016 - Book of Abstracts. p. 11 - Galway- Ireland August 2016.
- CA2. Alecos Demetriades, Clemens Reimann, Manfred Birke, Dr. Alan Mann, Dr. Pasi Eilu, Benedetto De Vivo, Domenico Cicchella, Maria Kaminari, Klaus Rothenbacher, GEMAS Project Team (2016). GEMAS: precious metal spatial distribution patterns in European soil. In: ISEH 2016, ISEG 2016 & Geoinformatics 2016 - Book of Abstracts. p. 226 - Galway- Ireland August 2016.
- CA3. Daniela Zuzolo, Domenico Cicchella, Annamaria Lima, Stefano Albanese, Renguang Zuo, Benedetto De Vivo (2016). Spatial analysis of compositional data using a Spectrum-Area Multifractal model in Campania region (Italy). In: ISEH 2016, ISEG 2016 & Geoinformatics 2016 - Book of Abstracts. p. 228 Galway- Ireland August 2016.
- CA4. Angela Doherty, Giulia Minolfi, Diego Civitillo, Carmela Rezza, Maria Clara Zuluaga, Daniela Zuzolo, Domenico Cicchella, Antonella Buccianti, Stefano Albanese, Annamaria Lima, Benedetto De Vivo (2016). A multifractal analysis of spatial variability in top soil compositions in the Campania region. In: ISEH 2016, ISEG 2016 & Geoinformatics 2016. Book of Abstracts. p. 229 - Galway- Ireland August 2016.
- CA5. Zuzolo D., Cicchella D, Giaccio L., Guagliardi I., Esposito L. (2015). Assessment of the environmental conditions of the Calore river basin (south Italy): a stream sediment approach.. In: 31st SEGH 2015 - Book of Abstracts. p. 61, ISBN: 978-80-8174-008-4, Bratislava – Slovak Republic , June 22-26, 2015
- CA6. De Vivo B, Cicchella D, Dinelli E, Albanese S, Giaccio L, Valera P, Lima A (2015). Distribuzione dell'arsenico nei suoli agricoli e nelle acque in Italia nell'ambito delle attività dell'Eurogeosurvey geochemistry expert group. In: (a cura di): Federica Aureli, Marilena D'Amato, Andrea Raggi, Maria Cristina Barea Toscan and Francesco Cubadda, Convegno nazionale. Arsenico nelle catene alimentari. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 4-5 giugno 2015. Riassunti.. vol. xi, ISTISAN Congressi 15/C3, Roma, 4-5 giugno 2015
- CA7. Albanese S., Lima A., Qu C., Cicchella D, Buccianti A., De Vivo B. (2015). Geochemical baseline distribution of harmful elements in the surface soils of Campania region.. In: Geophysical Research Abstracts . vol. EGU2015-14740-2
- CA8. De Vivo B, Albanese S, Lima A, Buccianti A, Cicchella D, Minolfi G, Rezza C, Qu C. (2015). Heavy metals in soil of Campania region (Italy): sources and risks. In: Proceedings Goldsmhid Conference 2015. Firenze, 2015
- CA9. Guagliardi I., Cicchella D, De Rosa R., Buttafuoco G. (2015). Multivariate and geostatistical methods in urban soil geochemistry.. In: Proceedings. Caparica - Portugal, 2015
- CA10. Demetriades A, Reimann C, Birke M, Mann A, Eilu P, De Vivo B, Cicchella D, Kaminari M, Rothenbacher K (2014). GEMAS: Geochemical distribution of precious metals in European soil . In: EGU 2014 - Geophysical Research Abstracts. VIENNA, 27 April - 02 May 2014
- CA11. Dinelli E, Birke M, Reimann C, Demetriades A, De Vivo B, Flight D, Ladenberger A, Albanese S, Cicchella D, Lima A (2014). GEMAS: issues from the comparison of aqua regia and x-ray fluorescence results. In: EGU 2014 - Geophysical Research Abstracts. vol. 16, VIENNA, 27 April - 02 May 2014
- CA12. Albanese S, Sadeghi M, De Vivo B, Lima A, Cicchella D, Dinelli E (2014). Nickel, Cobalt, Chromium and Copper in agricultural and grazing land soils of Europe. In: EGU 2014-Geophysical Research Abstracts. vol. 16, VIENNA, 27 April - 02 May 2014
- CA13. De Vivo B, Cicchella D, Albanese S, Dinelli E, Giaccio L, Lima A, Valera P (2014). The geochemical atlas of Italian soils. In: EGU 2014 - Geophysical Research Abstracts. vol. 16, VIENNA, 27 April - 02 May 2014
- CA14. De Vivo B, Cicchella D, Albanese S, Birke M, Demetriades A, De Vos W, Dinelli E, Lima A, O' Connor P J, Salpeteur I, Tarvainen T (2014). Uranium, thorium and potassium concentrations in



- agricultural and grazing land soils of Europe. In: EGU 2014 - Geophysical Research Abstracts. vol. 16, VIENNA, 27 April - 02 May 2014
- CA15. Cicchella D, Albanese S, Dinelli E, Giaccio L, Lima A, Valera P, De Vivo B (2013). Geochemical atlas of Italian soils. In: Goldschmidt2013 Conference Abstracts. p. 888, Firenze, 22-25 august 2013, doi: 10.1180/minmag.2013.077.5.3
- CA16. Valera P, Zavattari P, Albanese S, Cicchella D, Dinelli E, Lima A, De Vivo B (2013). Results of a ecologic study between Multiple Sclerosis and Type 1 Diabetes incidences and geochemical data in Europe. In: GEOITALIA 2013 - EPITOME. p. 67, Pisa, 16-18 settembre 2013
- CA17. Batista MJ, Locutura J, Cicchella D, De Vivo B, Lima A, Demetriades A, Reimann C (2012). Tin concentrations in European soils. In: 9th ISEG . Aveiro Portugal., 15 – 22 luglio 2012
- CA18. Falconi M., Albanese S., Cicchella D, Dinelli E., Lima A., Valera P., Guerra M., Calace N., De Vivo B. (2010). Attività del gruppo di lavoro Geochemistry nell'ambito di EuroGeoSurveys. In: Atti del "I Giornata della Geochimica Ambientale". Roma, 22/11/2010
- CA19. Giaccio L., Cicchella D, De Vivo B., Lombardi G., De Rosa M. (2010). Does heavy metal pollution effects semen quality in men? A case of study in Italy. In: Libro degli abstract de "I Giornata della Geochimica Ambientale". Roma, 22/11/2010
- CA20. Cicchella D, Albanese S., Birke M., De Vivo B., Dinelli E., Lima A., Reimann C., Valera P. (2010). Mapping Geochemical Patterns Distribution at Large Scale Using Composite Samples to Reduce the Analytical Costs. In: Atti de "I Giornata della Geochimica Ambientale".
- CA21. Giaccio L, Cicchella D, De Vivo B, De Rosa M, Lombardi G (2010). Relationships between heavy metals pollution and male infertility in the metropolitan area of Naples (Italy). In: Proceedings of XXXIV Congresso Società Italiana di Endocrinologia. Pisa, Italia, 10-12 Giugno 2010
- CA22. Guagliardi I, Rovella N, Apollaro C, Bloise A, De Rosa R, Buttafuoco G, Cicchella D (2010). Seasonal variation of soil natural radioactivity in the Cosenza-Rende area, Calabria (southern Italy). In: Contributo a 89th Congresso SIMP. Ferrara, 13-15 settembre 2010
- CA23. Dinelli E., Albanese S., Birke M., Cicchella D, De Vivo B., Giaccio L., Lima A., Valera P. (2010). The chemical characters of the water we drink: comparison between tap and bottled mineral water. In: Libro degli abstract de "I Giornata della Geochimica Ambientale". Roma, 22/11/2010
- CA24. Cicchella D, De Vivo B., Giaccio L., Dinelli E., Lima A., Albanese S., Valera P. (2010). Trace elements and ions in Italian bottled mineral waters: Identification of anomalous values and human health related effects. In: Libro degli abstract de "I Giornata della Geochimica Ambientale". Roma, 22/11/2010
- CA25. Guagliardi I, N. Rovella, G. Buttafuoco, R. De Rosa, A. Bloise, Cicchella D (2009). Gamma-ray spectra of the critical zone: the case study of the urban areas of Cosenza-Rende (South Italy). In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/09
- CA26. Guagliardi I, G. Buttafuoco, Cicchella D, R. De Rosa (2009). Geochemical anomalies analysis in urban soils using a multivariate geostatistical approach. In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/09
- CA27. De Vivo B, Lima A, Albanese S, Bove M, Cicchella D, Civitillo D, Cosenza A, Grezzi G (2009). Geochemical background/baseline values in top soils of Campania region: assessment of the toxic elements threat to ecosystem and human health. In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria, 19 -24 aprile 2009, vol. 11, EGU2009-13732
- CA28. Guagliardi I, C. Apollaro, R. De Rosa, A. Bloise, Cicchella D (2009). Geochemical mapping of K-40, U-238, Th-232 and total radioactivity in the Lese Basin, Calabria (South Italy). In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/09
- CA29. Cicchella D, A. Lima, S. Albanese, R.R. Parrish, R.A.R. McGill, B. De Vivo (2009). Isotopic composition as an indicator of origin of lead accumulations in urban top-soils of Napoli (Italy). In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/2009
- CA30. Cicchella D, S. Albanese, B. De Vivo, A. Lima (2009). Platinum group element distribution in the soils from urban areas of Campania Region (Italy). In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/09



- CA31. Guagliardi I, G. Buttafuoco, Cicchella D, R. De Rosa (2009). Urban soil pollution: geochemical concentrations and spatial distribution of heavy metal and other hazardous elements in the soils of Cosenza-Rende areas (South Italy). In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/09
- CA32. Guagliardi I, D. Barca, Cicchella D, R. De Rosa, C. Apollaro, G. Buttafuoco (2009). Use of the ICP-MS technique in geochemical analysis of environmental matrices: the case of soils in the urban areas of Cosenza-Rende (South Italy). In: Proceedings of GeoItalia 2009 VII Forum italiano di Scienze della Terra. Rimini, Italia, 9-11/09/09
- CA33. De Vivo B, Lima A, Bove A. M, Albanese S, Cicchella D, Sabatini G, Di, Lella A, Protano G, Riccobono F, Frizzo P, Raccagni L (2008). Environmental geochemical Atlas of Italy. In: 33IGC General Proceedings. Oslo, Norway, 6-14/08/2008
- CA34. Fedele L, Albanese S, Cicchella D, Grezzi G, De Vivo B, Lima A (2008). The Environmental geochemical Atlas of Salerno (Italy). In: 33IGC General Proceedings. Oslo, Norway, 6-14/08/2008
- CA35. De Vivo B., Lima A., Bove M.A., Albanese S., Cicchella D, Sabatini G., Di Lella L.A., Protano G., Riccobono F., Frizzo P., Raccagni L. (2007). Geochemical atlas of Italy. In: Proceedings of 23rd IAGS Symposium. Oviedo, Spain, 14-19/6/2007
- CA36. DE Vivo B., Lima A., Bove M.A., Albanese S., Cicchella D, Sabatini G., Di Lella L.A., Protano G., Riccobono F., Frizzo P., Raccagni L. (2007). Geochemical atlas of Italy. In: Proceedings of Geoitalia 2007. Rimini, Italia, 12-14/9/2007
- CA37. De Vivo B., Lima A., Albanese S., Cicchella D, Fedele L. Grezzi G. (2007). Urban geochemical mapping in the Campania region. In: Proceedings of GEOITALIA 2007. Rimini, 12-14/09/2007
- CA38. De Vivo B., Lima A., Cicchella D, Albanese S. (2006). Geochemical environmental atlas of the volcanic urban and provincial soils of Naples, Italy. In: Proceedings of Cities on Volcanoes 4° Conference. Quito (Ecuador), January 23-27/2006
- CA39. Lima A., De Vivo B., Cicchella D, Albanese S. (2006). Radioactivity in the Neapolitan volcanic areas: a comparison between superficial geochemistry of radiogenic elements and gamma-ray surveys. In: Proceedings of Cities on Volcanoes 4° Conference. Quito (Ecuador), January 23-27/2006
- CA40. Lima A., De Vivo B., Albanese S., Cicchella D (2005). Stream sediment geochemistry and gamma-ray surveys for the radioelements K, U and Th in the Campania region, Italy. In: Proceedings of GEOITALIA 2005. vol. 1, Spoleto, 21-23 Settembre 2005
- CA41. Cicchella D, De Vivo B, Lima A, S. Albanese (2004). Application of spectral analysis (S-A) to discriminate heavy metals background and baseline values in volcanic soils of metropolitan and provincial areas of Napoli (Italy). In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, Italy, 20-28 August, Firenze, Italy
- CA42. De Vivo B., Lima A., Albanese S., Cicchella D, Frizzo P., Raccagni L., Sabatini G., Protano G., F. Riccobono (2004). FOREGS Italian geochemical baseline mapping. In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, 18 - 27 agosto 2004
- CA43. De Vivo B., Lima A., Albanese S., Cicchella D (2004). Geochemical atlas of Campania region, Italy. In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, 18 - 27 agosto 2004
- CA44. Albanese S., Cicchella D, De Vivo B., Lima A., R. Santaniello (2004). Geochemical atlas of Caserta urban soils, Italy. In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, 18 - 27 agosto 2004
- CA45. B. De Vivo, A Lima, S. Albanese, Cicchella D, L. Fedele, P. Frattini (2004). Geochemical environmental maps of soils of Campania Region urban areas, Italy. In: Proceedings of 14th Annual Goldschmidt Conference. Copenhagen, Denmark, 5 - 11 June 2004, p. A535
- CA46. Cicchella D, De Vivo B, Lima A, S. Albanese (2004). Geochemical environmental atlas of the urban and provincial soils of Napoli, Italy. In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, Italy, 20-28 August 2004, Firenze
- CA47. Cicchella D, De Vivo B, Lima A, Albanese S, Massa B, A. Zuppetta (2004). Geochemical environmental atlas of the urban soils of Benevento, Italy. In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, Italy, 20-28 August 2004, Firenze



- CA48. Frattini P., Lima A., De Vivo B., Cicchella D (2004). Geochemical environmental atlas of the volcanic soils of Ischia island (Naples, Italy). In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, 18 - 27 agosto 2004
- CA49. Lima A., De Vivo B., Cicchella D, S. Albanese (2004). Natural radioactivity of Campania region (Italy). In: Proceedings of 32nd International Geological Congress. Firenze, 18 - 27 agosto 2004
- CA50. Fedele L., Cicchella D, De Vivo B., A. Lima (2003). Heavy metals and PGE soils contamination: a new method to evaluate pollution sources in urban areas. The case of Naples (Italy). In: Proceedings of 6th International Symposium on Environmental Geochemistry . EDIMBURGH (UK), 7-11 SEPTEMBER 2003
- CA51. Lima A., De Vivo B., Albanese S., Aragione V., Cicchella D, Costabile S., P. Frattini (2002). Heavy metals background values determined on top soils of Mt. Somma – Vesuvius and Ischia volcanic terrains. In: Proceedings of EGS XXVII . Nice, France, 21-26 April 2002
- CA52. De Vivo B., Cicchella D, Lima A., Albanese S., R. Somma (2002). Heavy metals environmental study of a brownfield site and of soils of Napoli metropolitan area. In: Proceedings of EGS XXVII . Nice, France, 21-26 April 2002
- CA53. Cicchella D, De Vivo B, Lima A, R. Somma (2001). Heavy metals concentrations in top soils of urban areas (Naples, Southern Italy) as an indicator of anthropogenic origin. In: Proceedings of AGU Fall Meeting. San Francisco - U.S.A., 10 – 14/ 12 / 2001
- CA54. Somma R., Cicchella D, B. De Vivo (2001). Influence of natural and anthropogenic sources on heavy metal distribution in urban soils – a case study from Naples (Campania), Southern Italy. In: Proceedings of 11th Intern. Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Limassol, Cyprus, October 6th to 10th 2001
- CA55. Angelone M., Armiento G., Cicchella D, Cinti D., Trocciola A., R. Somma (2001). Influence of particle size distribution on heavy metal and PGE content in urban soils of Naples (Italy). In: Proceedings of Intern. Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. MESAEP & SECOTOX 2001. Limassol, Cyprus, October 6th to 10th 2001
- CA56. Somma R., De Vivo B., Cicchella D (2001). Top Soils Geochemical and Radioactivity Survey of Naples (Italy). In: Proceedings of AGU Fall Meeting 2001. EOS Transaction. vol. 82, S. Francisco - U.S.A., Dec 10 – 14, 2001

Il sottoscritto garantisce l'autenticità delle informazioni fornite e autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96. Autorizza, inoltre, il trattamento manuale/informatizzato dei suoi dati personali ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Benevento 13/01/2020

In Fede