





INFORMAZIONI PERSONALI



Giovanna Armiento

 Via Anguillarese, 301, 00123, Roma
 +39 06 30486910
 VOIP +39 06 30487254
 giovanna.armiento@enea.it
 <https://sostenibilita.enea.it>; www.enea.it
 Skype: ENEA SSPT-PROTER

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

01/08/2019- attuale

Responsabile della Divisione “Protezione e Valorizzazione del Territorio e del Capitale Naturale”

ENEA Centro Ricerche Casaccia, Via Anguillarese, 301 – Rome (Italy)

Temi principali:

- Caratterizzazione, protezione e restauro ambientale
- Conservazione e valorizzazione degli ecosistemi e delle risorse naturali
- Cambiamenti climatici: osservazioni e impatti
- Metodologie, strumenti e servizi per la gestione ambientale.

20/04/2010 – 31/07/2019

Responsabile del Laboratorio di Biogeochimica Ambientale

ENEA Centro Ricerche Casaccia e Portici (NA), unità di personale 25-30.

Gestione delle attività del laboratorio con approccio multidisciplinare (geologia, chimica, microbiologia ambientale, ingegneria e sensoristica).

Le aree di interesse afferiscono principalmente a temi quali caratterizzazione, risanamento, valorizzazione e protezione dell'ambiente, anche tramite osservazioni e misure ambientali. In particolare:

- Idrogeochimica (acque superficiali, sotterranee e marine)
- Geochimica di suoli e sedimenti in particolare di metodi per la valutazione della mobilità dei metalli nei suoli, sedimenti e in altre matrici ambientali (rocce, particolato atmosferico).
- Innovazione metodologica/tecnologica nei sistemi di acquisizione dati, alla sperimentazione in laboratorio di nuove tecnologie di caratterizzazione/trattamento di acque e suoli contaminati.
- Attività di caratterizzazione di siti (discariche, porti, SIN, etc.), nell'ambito sia del servizio per gli enti pubblici (es. Regioni, Comuni, Autorità Portuali), sia di progetti di ricerca.
- Supporto tecnico scientifico a Enti pubblici su problematiche specialistiche in campo ambientale.
- Sviluppo di progetti di ricerca su bandi comunitari e nazionali

Primo Ricercatore dal 1/1/2011

ATTIVITA' IN GRUPPI DI LAVORO

- In rappresentanza di ENEA, componente del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) della Fondazione di Partecipazione “Osservatorio del Mare e del Litorale Costiero” (osservatoriodelmare.it) da giugno 2019.
- Componente del working group “Risorse abiotiche” per la stesura del Piano d'azione triennale “Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth” (2019)
- Esperto (lead author) selezionato da UNEP per la stesura del Report “Global

Environmnet Outlook-6”, report Globale (2017-19).

- Esperto (lead author) selezionato da UNEP per la stesura del Report “Global Environmnet Outlook-6” per la Regione PanEuropea (2015-16).
 - Esperto nominato da ENEA nel Progetto "Assistance to the Republic of Serbia in the Implementation of MEAs and EU Obligations” (UNEP- Republic of Serbia) (2016-2018)
 - Componente della “Commissione Tecnica Campania Trasparente” (Progetto esecutivo “Misure anticicliche e salvaguardia dell’occupazione” – Fondo PAC III DGR 497/2013 Programma “TERRA DEI FUOCHI” – Commissione Tecnica Campania Trasparente b1)-b4).
 - Membro del working group per la stesura del Plan of Action del Pillar Three della FAO-Global Soil Partnership “Promote targeted soil research and development focusing on identified gaps, priorities and synergies with related productive, environmental and social development actions” (2015)
 - Referente della Divisione PROTER-Casaccia a supporto dell’elaborazione del Documento di Valutazione dei Rischi (Prot. n. ENEA/2016/37154/SSPT)
 - Membro della Commissione “Concorso pubblico per titoli ed esami per il reclutamento di n. 77 unità di personale laureato da assumere con contratto di lavoro a tempo indeterminato (Rif. 01/2017)” ENEA
- Dal 2012 al 2019 (2 mandati) Membro del Consiglio di Presidenza della Società Geochimica Italiana So.Ge.I.

Settore Ambiente

2006 - 2010 **Ricercatore**

ENEA Centro Ricerche Casaccia

- Geochimica, mineralogia, sedimentologia applicata a problematiche ambientali. Metodi per la valutazione della distribuzione e mobilità di metalli nei suoli. Monitoraggio ambientale e circolazione di inquinanti nell’ambiente

Settore Ambiente

1999 - 2006 **Ricercatore a tempo determinato**

ENEA Centro Ricerche Portici (Napoli)

- Geochimica, mineralogia, sedimentologia applicata a problematiche ambientali. Monitoraggio ambientale e circolazione di inquinanti nell’ambiente

Settore Ambiente

1995 - 1999 **Borsa di studio/Consulente**

presso l’Istituto di Metodologie Avanzate Inorganiche (IMAI, ora IMIP) del CNR di Montelibretti (RM)

- Petrografia e Geochimica applicate ai beni culturali. Studi di provenienza di pietre e marmi antichi

Settore Ambiente e Beni Culturali

1993 - 1994 **Collaboratore/Cultore della materia**

presso la cattedra di "Rilevamento petrografico" e di "Petrografia applicata" (Prof. P. Tucci – Università di Roma "La Sapienza"), nell'ambito di studi per la caratterizzazione geochimica e petrografica di materiali litoidi di interesse storico-archeologico. In qualità di cultore della materia, ha fatto parte della Commissione dell'esame di "Rilevamento petrografico e giacimentologico", per l'anno accademico 1993/94 e 1994/95, e dell'esame di "Petrografia applicata" per l'anno accademico 1995/96, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Settore Ambiente e Beni Culturali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 **Laurea in Scienze Geologiche**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C2	C1	C1	C1
Attestato di frequenza "Advanced" della International Language Academy (Torquay, UK), riconosciuta dal British Council					
FRANCESE	A2	B1	A2	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone capacità di comunicazione acquisite attraverso team-working e tramite l'esperienza di supporto tecnico alle amministrazioni pubbliche e istituzioni. Competenze di comunicazione in pubblico in contesti scientifici e internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership e capacità organizzative e gestionale acquisite come responsabile di laboratorio e di divisione, organizzazione di gruppi anche di significativa complessità (multidisciplinari). Gestione progetti con finanziamenti nazionali e internazionali.
- Responsabile Unico del Procedimento in numerose procedure e gare (anche sopra soglia comunitaria) secondo il codice degli appalti della P.A.
- Gestione sicurezza in laboratorio, anche come dirigente per la sicurezza secondo il D.Lgs. 81/2008.

Competenze professionali

- Geochemico, esperto ambientale, esperienza nel campo della gestione e tutela del territorio, siti contaminati, della pianificazione ambientale e dello sviluppo di metodi innovativi per le misure in campo ambientale, della organizzazione e gestione di reti di monitoraggio ambientale, della predisposizione, supervisione, gestione, rendicontazione e monitoraggio di progetti operativi e di ricerca in Italia ed all'estero, reporting ambientale.
- Ottima conoscenza della legislazione e delle politiche e ambientali a livello nazionale e internazionale. Prospettiva globale sulle questioni ambientali, acquisita anche tramite collaborazione alla stesura di report delle Nazioni Unite (UNEP-GEO6).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Buona conoscenza di hardware e architettura del computer. Conoscenza molto buona di Microsoft Office™, sia in ambiente Windows che Mac. Competenze di troubleshooting hardware e software. Buona conoscenza di software statistici. Utilizzo di software per la gestione di strumentazione analitica.

Altre competenze

- Referee per accreditate riviste internazionali.
- Tutor di numerose tesi di laurea e di dottorato.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scelte

1. Armiento G., Caprioli R., Cerbone A., Chiavarini S., Crovato C., De Cassan M., De Rosa L., Montereali M.R., Nardi E., Nardi L., Pezza M., Proposito M., Rimauro J., Salerno A., Salluzzo A., Spaziani F., Zaza F. (2020). Current status of coastal sediments contamination in the former industrial area of Bagnoli-Coroglio (Naples, Italy), G. Budillon, R. Delfanti and D. Vicinanza eds. Special Issue of Chemistry and Ecology: Multidisciplinary Approach to the Characterization of Marine Coastal Areas Subjected to Chronic Industrial Contamination. DOI: 10.1080/02757540.2020.1747448
2. Morroni L., d'Errico G., Sacchi M., Molisso F., Armiento G., Chiavarini, S., Rimauro, J., Guida M., Siciliano A., Ceparano M., Aliberti F., Tosti, E., Gallo A., Libralato G., Patti F.P., Gorbi S., Fattorini D., Nardi A., Di Carlo M., Mezzelani M., Benedetti M., Pellegrini D., Musco L., Danovaro R., Dell'Anno A., Regoli F. (2020) Integrated characterization and risk management of marine sediments: the case study of the industrialized Bagnoli area (Naples, Italy). *Marine Environmental Research*, DOI: 10.1016/j.marenvres.2020.104984
3. Gallo A., M. Guida, G. Armiento, A. Siciliano, N. Mormile, F. Carraturo, D. Pellegrini, L. Morroni, E. Tosti, M.I. Ferrante, M. Montesor, F. Molisso, M. Sacchi, R. Danovaro, G. Lofrano, G. Libralato (2020) Species-specific sensitivity of three microalgae to sediment elutriates, *Marine Environmental Research*, 156, 104901, doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104901.
4. Gambi C., A. Dell'Anno, C. Corinaldesi, M. Lo Martire, L. Musco, Z. Da Ros, G. Armiento, R. Danovaro (2020) Impact of historical contamination on meiofaunal assemblages: The case study of the Bagnoli-Coroglio Bay (southern Tyrrhenian Sea). *Marine Environmental Research*, 156, 104907, doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104907.
5. UN Environment (McMullen CP, Abiodun BJ, Armiento G et al) (2019) Cross-cutting Issues- Global Environment Outlook (GEO-6): Healthy Planet, Healthy People Chapter 4 - http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27661/GEO6_CH4.pdf (ISBN 978-1-108-70766-4)
6. UN Environment (Mangalagiu D, Abiodun BJ, Armiento G et al.) (2019) Systemic Policy Approaches for Cross-cutting Issues - Global Environment Outlook (GEO-6): Healthy Planet, Healthy People Chapter 17 - wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/27669/GEO6_CH17.pdf (ISBN 978-1-108-70766-4)
7. UN Environment (2019) (Ekins P, Gupta J, Armah FA, Armiento G. et al.). Global Environment Outlook – GEO-6: Summary for Policymakers. Nairobi. DOI 10.1017/9781108639217 (ISBN 978-1-108-70768-8)
8. Piscopo V., Armiento G., Baiocchi A., Mazzuoli M., Nardi E., Piacentini M., Proposito M., Spaziani F. (2018) Role of high-elevation groundwater flows in the hydrogeology of the Cimino volcano (central Italy) and possibilities to capture drinking water in a geogenically contaminated environment. *Hydrogeology Journal* (ISSN: 1435-0157), DOI: 10.1007/s10040-017-1718-6
9. Palleschi S., Rossi B., Armiento G, Montereali M.R., Nardi E., Mazziotti Tagliani S., Inglessis M., Gianfagna A., Silvestroni L. (2018) Toxicity of the readily leachable fraction of urban PM2.5 to human lung epithelial cells: Role of soluble metals. *Chemosphere* (ISSN: 0045-6535), 196, 35-44. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.12.147

10. Briganti A., Armiento G., Nardi E., Proposito M., Tuccimei P. (2017) Understanding uranium behaviour in a natural rock-water system: leaching and adsorption tests on the Tufo Rosso a Scorie Nere ignimbrite (Viterbo area, Central Italy). *Environmental Earth Sciences* (ISSN: 1866-6299), 76(20), 680-893. DOI 10.1007/s12665-017-7010-1
11. Montereali M.R., Pinto V., Schiavella F., Armiento G., Angelone M., Crovato C., Manojlović M., Čabilovski R., Cremisini C. (2017) A field screening test for the assessment of concentrations and mobility of potentially toxic elements in soils: a case study on urban soils from Rome and Novi Sad. *Environmental Monitoring and Assessment* (ISSN: 1573-2959), 189(9). DOI: 10.1007/s10661-017-6164-3
12. Mazziotti Tagliani S., Carnevale M., Armiento G., Montereali M.R., Nardi E., Inglessis M., Sacco F., Palleschi S., Rossi B., Silvestroni L., Gianfagna A. (2017) Content, mineral allocation and leaching behavior of heavy metals in urban PM_{2.5}. *Atmospheric Environment* (ISSN: 1352-2310), 153, 47-60. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.01.009>
13. Zanni E., Chandraiaghari C.R., De Bellis G., Montereali M.R., Armiento G., Ballirano P., Polimeni A., Sarto M.S., Uccelletti D. (2016) Zinc Oxide Nanorods-Decorated Graphene Nanoplatelets: A Promising Antimicrobial Agent against the Cariogenic Bacterium *Streptococcus mutans*. *Nanomaterials* (ISSN 2079-4991), 6, 179. doi:10.3390/nano6100179
14. Armiento G., Nardi E., Lucci F., De Cassan M., Della Ventura G., Santini C., Petrini E., Cremisini C. (2016) Antimony and arsenic distribution in a catchment affected by past mining activities: influence of extreme weather events. *Rend. Fis. Acc. Lincei* (ISSN: 1720-0776), 1-13. doi:10.1007/s12210-016-0566-y
15. Armiento et al. (UNEP/UNECE) (2016). GEO-6 Assessment for the pan-European region. United Nations Environment Programme, Chapter 2 "Chemicals and Waste", Nairobi, Kenya (ISBN: 978-92-807-3545-1)
16. Proposito M., Armiento G., De Cassan M., Montereali M.R., Nardi E., Ubaldi C., Zaza F., Angelone M., Chiavarini S. (2016) Monitoraggio e caratterizzazione geochemica delle acque superficiali, sotterranee e dei sedimenti nell'area di San Giuliano di Puglia. Rapporto Tecnico ENEA (RT) "ENEA-RT-2016-14" (ISSN 0393-3016) <http://openarchive.enea.it/handle/10840/7715>
17. Castro, A., Houdet, J., Huising, J., Wiese, L., Bagyaraj, J., Noble, A., Armiento, G., et al. (2015) Plan of Action for Pillar Three of the Global Soil Partnership: Promote targeted soil research and development focusing on identified gaps, priorities and synergies with related productive, environmental and social development actions. <http://www.fao.org/3/az920e>
18. Armiento G., Baiocchi A., Cremisini C., Crovato C., Lotti F., Lucentini L., Mazzuoli M., Nardi E., Piscopo V., Proposito M., Veschetti E. (2015) "An integrated approach to identify water resources for human consumption in an area affected by high natural arsenic content". *Water* (ISSN 2073-4441), 7, 5091-5114; doi:10.3390/w7095091
19. Armiento G., Angelone M., De Cassan M., Nardi E., Proposito M. and Cremisini C. (2015) "Uranium natural levels in water and soils: assessment of the Italian situation in relation to quality standards for drinking water", *Rend Lincei-Sci Fis* (ISSN 1720- 0776), DOI 10.1007/s12210-015-0462-x.
20. Cremisini C., Armiento G. (2015) "High geochemical background of potentially harmful elements. The "geochemical risk" and "natural contamination" of soils and water: awareness and policy approach in Europe with a focus on Italy". *Rend Lincei-Sci Fis* (ISSN 1720- 0776), DOI 10.1007/s12210-015-0457-7.
21. Armiento, G., Inglessis, M., Mazziotti Tagliani, S., Montereali, M.R., Nardi, E., Palleschi, S., Piga, L., Sacco, F., Silvestroni, L. and Gianfagna A. (2013) "A comprehensive approach to the investigation of particulate PM_{2.5}: preliminary results". *Periodico di Mineralogia* (ISSN: 2239-1002), 82(1), 199-216. DOI: 10.2451/2013PM0012
22. Armiento, G., Bellatreccia, F., Cremisini, C., Della Ventura, G., Nardi, E., Pacifico, R. (2013) "Beryllium natural background concentration and mobility: a reappraisal examining the case of high Be-bearing pyroclastic rocks" *Environmental Monitoring and Assessment* (ISSN: 1573-2959), 185, 559–572. DOI: 10.1007/s10661-012-2575-3
23. Mazziotti-Tagliani, S., Angelone, M., Armiento, G., Pacifico, R., Cremisini, C., Gianfagna, A. (2012) "Arsenic and fluorine in the Etnean volcanics from Biancavilla, Sicily, Italy: Environmental implications". *Environmental Earth Sciences* (ISSN: 1866-6299), 66 (2), pp. 561-572. DOI: 10.1007/s12665-011-1265-8
24. Armiento, G., Cremisini, C., Nardi, E., Pacifico, R. (2011) "High geochemical background of potentially harmful elements in soils and sediments: Implications for the remediation of contaminated sites". *Chemistry and Ecology* (ISSN: 0275-7540), 27 (SUPPL. 1), 131-141. DOI: 10.1080/02757540.2010.534085
25. Kreidie, N., Armiento, G., Cibir, G., Cinque, G., Crovato, C., Nardi, E., Pacifico, R., Cremisini, C., Mottana, A. (2011) "An integrated geochemical and mineralogical approach for the evaluation of

- arsenic mobility in mining soils" *Journal of Soils and Sediments* (ISSN: 1614-7480), 11 (1), pp. 37-52. DOI: 10.1007/s11368-010-0274-7
26. Grauso S., Onori F., Esposito M., Neri M., Armiento G., Bartolomei P., Crovato C., Felici F., Marcinnò M., Regina P., Tebano C. (2008) "Soil-erosion assessment at basin scale through ¹³⁷Cs content analysis based on pedo-morphological units", *Environmental Geology* (ISSN: 1432-0495), 54 (2), 235-247. DOI: 10.1007/s00254-007-0810-y
27. Angelone M., Armiento G., Cinti D., Somma R, Trocciola A., "Platinum and heavy metal concentration levels in urban soils of Naples (Italy)", (2002) *Fresenius Environmental Bulletin* (ISSN: 1018-4619), Vol. 11, N. 8, 432-436
28. Scarciglia F., Sacchi E., Angelone M., Apollaro C., Armiento G., et al. (2008) "Caratteri geochemici, geochimico-isotopici e mineralogici dei suoli di Muravera", in "GEOBASI. Il foglio IGMI n.549 - Muravera", Ottonello G. (ed), Pacini editore, 315 pp. ISBN 9788877819260
29. Angelone M., Armiento G., Crovato C., D'Annibale L., Caci E., Carucci V. And Cremisini C. "Applicazione di diversi approcci a studi di frazionamento e speciazione di elementi in traccia nei suoli del sito-pilota di Muravera", in "Progetto GEOBASI: workshop di medio termine", Roma, 13-14 dicembre 2005, Cremisini C. ed Ottonello G., (a cura di G. Armiento), 51-56. ISBN 88-8286-136-8
30. Angelone M., Armiento G., Cinti D., Somma R, Trocciola A., "Platinum and heavy metal concentration levels in urban soils of Naples (Italy)", (2002) *Fresenius Environmental Bulletin* (ISSN: 1018-4619), Vol. 11, N. 8, 432-436.
31. Attanasio D., Armiento G., Brilli M., Emanuele M.C., Platania R., Turi B: "Multimethod marble provenance determinations: The Carrara marbles as a case study for the combined use of isotopic, ESR and Petrographic data", 2/2000, *Archaeometry* (ISSN:1475-4754), 42 (II), 257-272.
32. Attanasio D., Armiento G., Emanuele M.C., Platania R: "Studio petrografico e con risonanza magnetica dei marmi del pulpito di Donatello e Michelozzo del Duomo di Prato", in "Donatello restaurato, i marmi del pulpito di Prato", 1999, 75-92. ISBN-13: 9788887700152
33. Attanasio D., Armiento G., Bruno M., Emanuele M.C., Pensabene P., Platania R: "The Re-establishment of an ESR Database for Provenancing White and Greyish Marbles: Data for Italian and Greek Quarries" *ASMOSIA 5: Interdisciplinary Studies on Ancient Stones*, 2002, pp.97-102. ISBN-13: 978-1873132081
34. Armiento G, Attanasio D., Platania R.: «Electron Spin Resonance Studies of White Marbles from the Archeological Site of Tharros (Sardinia): a Reappraisal of the Technique Possibilities and Limitations», 8/1997, *Archaeometry* (ISSN:1475-4754), 39 (II), 309-319. DOI: 10.1111/j.1475-4754.1997.tb00808.x

Roma, 14 aprile 2020

FIRMA

