

CURRICULUM VITAE

E M A N U E L A M A N N O

INFORMAZIONI PERSONALI

- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 18 Gennaio 1975
- Luogo di nascita: Palermo
- Residenza: Vestone (Bs)
- Indirizzo: via Mocenigo 23/A

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [2006 - 2009] Università di Palermo Palermo
- *Assegno di Ricerca in Geochimica settore GEO/08 (Geochimica e vulcanologia).*
Titolo della ricerca: *“Il particolato atmosferico in aree urbane ed industriali. Caratterizzazione chimica, speciazione e biodisponibilità degli elementi in traccia”.*
- [2009] Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l’Insegnamento Secondario Palermo
- *Diploma di specializzazione al sostegno*
- [2009] Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l’Insegnamento Secondario Palermo
- *Abilitazione all’insegnamento alla classe di concorso A028 (Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola secondaria di primo grado)*
- [2002 - 2005] Università di Palermo Palermo
- *Dottorato di Ricerca in Geochimica (XVII ciclo)*
Titolo tesi: *“Geochemical approach to environmental studies. Case study: water and air quality in the urban area of Gela (Sicily), close to a petrochemical.”*
- [2001] Università di Palermo Palermo
- *Abilitazione all’esercizio della professione di geologo*
- [2000] Università di Palermo Palermo
- *Laurea in Scienze Geologiche*
Votazione: 110/110 e lode
Titolo tesi sperimentale: *“Caratterizzazione geochimica ed idrogeologica delle acque termali dell’isola di Lipari (Isole Eolie)”*
- [1993] Liceo Linguistico Palermo
- *Diploma di Maturità Linguistica*
Votazione: 52/60

ESPERIENZA LAVORATIVA

- [2011- Attuale] IC Vestone Brescia
Docente di matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado di Vestone.
- [2023 - Attuale] IC Vestone Brescia
Incarico esperto interno Progetto "Matematica e Scienze in gioco".
- [2024] IC Vestone Brescia
*Incarico esperto interno Progetto "Girls code it better".
Per un totale di 45 ore.*
- [2009 - 2011] Istituto S.M. Mazzarello Palermo
Docente di matematica e scienze nella scuola secondaria
- [2006] Università degli Studi di Palermo Palermo
*Prestazione occasionale d'opera nell'ambito
del contratto di ricerca stipulato con l'Istituto Nazionale
di Geofisica e Vulcanologia (INGV) in convenzione con il
Dipartimento della Protezione Civile.*
- [2003] Università degli Studi di Palermo Palermo
*Prestazione di opera in qualità di tutor laureato presso lo
sportello di Orientamento della facoltà di Scienze MM.FF.NN.*
- [2002] F.I.G.C. - Comitato Provinciale Palermo
*Prestazione di opera in qualità di Segretario del Comitato
Provinciale della Federazione Italiana Gioco Calcio*
- [2002] Associazione Vulcani e Ambiente Palermo
*Prestazione di opera in qualità di informatore e divulgatore
della vulcanologia nelle scuole*
- [2002] C.N.R.-Istituto Inquinamento Atmosferico Cosenza
*Incarico di collaborazione esterna di associazione scientifica per
collaborazione nell'ambito delle attività di laboratorio inerenti al
progetto Mercyms.*

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E FORMAZIONE

- [2025] IC Vestone Brescia
*Tecnologie inclusive per DSA.
Per un totale di 10 ore*
- [2025] IC Vestone Brescia
*Corso inglese- Dalle competenze base al livello B1
Per un totale di 20 ore*
- [2025] IC Vestone Brescia

	<i>Corso inglese- Consolidamento del livello B1.</i> <i>Per un totale di 20 ore.</i>	
[2024]	INFS, CERN e Fondazione Agnelli	<u>Padova</u>
	<i>HOP- Hands on physics: corso per l'insegnamento del metodo scientifico delle scienze, e in particolare della fisica.</i>	
[2023]	Sintab	<u>Online</u>
	<i>Corso di formazione sulla modellazione e stampa 3D.</i> <i>Per un totale di 25 ore.</i>	
[2023]	IC Vestone	<u>Brescia</u>
	<i>Corso STEM</i> <i>Per un totale di 4 ore</i>	
[2023]	Banca d'Italia	<u>Online</u>
	<i>Corso di Educazione Finanziaria nelle scuole.</i> <i>Per un totale di 4 ore.</i>	
[2022]	Formazione Zanichelli	<u>Online</u>
	<i>"Inventare una lezione creativa di matematica e scienze"</i> <i>Per un totale di 30 ore.</i>	
[2021]	I Lincei per la Scuola	<u>Online</u>
	<i>"Programma di matematica e scienze".</i> <i>Per un totale di 20 ore.</i>	
[2020]	Sintab	<u>Brescia</u>
	<i>"Didattica a distanza con Gsuite for Education".</i> <i>Per un totale di 25 ore</i>	
[2018]	Cesare Battisti	<u>Brescia</u>
	<i>"Utilizzo della tecnologia dell'informazione e della comunicazione (ICT)".</i> <i>Per un totale di 12 ore</i>	
[2017]	Centro servizi Didattici della Città Metropolitana di Torino (piattaforma Emma)	<u>Online</u>
	<i>"Strategie di valutazione e insegnamento per la classe digitale".</i> <i>Per un totale di 20 ore</i>	
[2018]	Cesare Battisti	<u>Brescia</u>
	<i>"Dirigere il cambiamento!"</i> <i>Per un totale di 10 ore</i>	
[2017]	Rete Garda- Valsabbia	<u>Brescia</u>
	<i>"Autonomia organizzativa e didattica- Attenzione alle dinamiche Relazionali di classe e all'ambiente di apprendimento".</i> <i>Per un totale di 15 ore</i>	
[2006]	AISA	<u>Potenza</u>

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Analisi dei costituenti chimici inorganici nelle acque (maggiori e tracce).

Strumenti e apparecchiature conosciute e utilizzate: HPLC, ICP-MS, Spettrofotometro IR, tecniche voltametriche-polarografiche.

Analisi dei costituenti chimici inorganici nel particolato atmosferico, suoli, sedimenti e rocce (maggiori, tracce e composizione mineralogica).

Strumenti e apparecchiature conosciute e utilizzate: fluorescenza ai raggi-X, diffrattometro, microscopio a scansione elettronica, microscopio elettronico, mineralizzatore.

Procedure di estrazioni sequenziali su materiale particolato.

PUBBLICAZIONI, ABSTRACT E POSTER

Riviste Internazionali

E. Manno, D. Varrica, G. Dongarrà, 2006 - Heavy metal distribution in road dust samples collected in an urban area subjected to the influence of a petrochemical plant. *Atmospheric Environment* 40, 5929-5941.

E. Manno, M. Vassallo, D. Varrica, G. Dongarrà, S. Hauser, 2007 - Hydrogeochemistry and water balance in the coastal wetland area of "Biviere di Gela" (Italy). *Water, Air and Soil Pollution*, 178, 179-193.

Dongarrà G., **Manno E.**, Varrica D., Vultaggio M., 2007. Mass levels, crustal component and trace elements in PM10 in Palermo, Italy. *Atmospheric Environment* 41/36, 7977-7986.

Dongarrà G., **Manno E.**, Varrica D. Possible markers of traffic-related emissions. In Press on *Environmental Monitoring and Assessment*.

Riviste Nazionali

E. Manno, D. Varrica, G. Dongarrà, 2004 - Traffico autoveicolare e nuove forme di contaminazione ambientale. Il rilascio, trasporto e solubilità del Platino e del Palladio nell'ambiente. *Nota I - Inquinamento*, n. 62, 44-47.

E. Manno, D. Varrica, G. Dongarrà, 2004 - Traffico autoveicolare e nuove forme di contaminazione ambientale. Il rilascio, trasporto e solubilità del Platino e del Palladio nell'ambiente. *Nota II - Inquinamento*, n. 64, 48-51.

L. Randazzo, G. Dongarra, **E. Manno**, D. Varrica, 2006 - Metalli in traccia nella polvere urbana. *Acqua&Aria*, 3, 38-43.

E. Manno, 2006. Geochemical approach to environmental studies. Case study: water and air quality in the urban area of Gela (Sicily), closet o a petrochemical plant. *Plinius*, 32, 1-8.

E. Gangemi, **E. Manno**, D. Varrica, 2008. Contenuto di metalli in traccia in filtri di particolato (PTS e PM₁₀) e in foglie di *Platanus hybrida* Brot. della città di Catania (Sicilia). *Acqua&Aria*, 2, 2-7.

Articoli per esteso su Atti di Congressi Internazionali

S. Hauser, **E. Manno**, M. Vassallo, M. A. Schiavo, C. Scaletta, 2006 - Hydrogeochemistry of thermal waters of the island of Lipari (Aeolian Islands). *AquainMed-06. International Congress on: Groundwater in Mediterranean Countries, Malaga (Spain)*, 561-570.

S. Hauser S., M. A. Schiavo, **E. Manno**, G. Cusimano, C. Scaletta, 2006 - Trace metals comparison between two volcanic islands (Vulcano and Lipari, Aeolian islands). *AquainMed-06. International Congress on: Groundwater in Mediterranean Countries, Malaga (Spain)*, 153-158.

Cusimano G., Hauser S., Manno E., Vassallo M., 2007 - Hydrogeochemistry of the wetland "Gela" basin (Sicily): water quality and human impact. *Proceedings of the: BULAQUA 2007 "Second International Conference and Exhibition on Water Resources, Technologies and Services"*, Sofia, Bulgaria, June-6-7-2007, 251-256.

Articoli per esteso su Atti di Congressi Nazionali

A. Aiuppa, G. Dongarrà, S. Hauser, **E. Manno**, F. Parello, M. Valenza, D. Varrica, M. Vassallo, 2006 - Prospezione geochimica sulle risorse idriche sotterranee e superficiali della Provincia di Palermo: costituenti inorganici maggiori, minori ed in traccia. Risultati preliminari. Progetto GEOBASI: workshop di medio termine, Casaccia (Roma), 13-14 dicembre 2005, Cremisini C. ed Ottonello G. (Eds), 85-90.

Abstract, Comunicazioni o Poster a Congressi Internazionali

E. Manno, M. Vassallo, D. Varrica, S. Hauser, G. Dongarrà - "Hydrogeochemical and isotopic characterization of the lacustrine system "Biviere di Gela" (Sicily): preliminary results" - 32th IGC, Florence (Italy), 20 - 28 Agosto 2004, pp 710-711.

S. Hauser, **E. Manno**, M. Vassallo, M. A. Schiavo, C. Scaletta, 2006 - Hydrogeochemistry of thermal waters of the island of Lipari (Aeolian Islands). AquainMed-06. International Congress on: Groundwater in Mediterranean Countries, Malaga (Spain), pp. 561-570.

S. Hauser S., M. A. Schiavo, **E. Manno**, G. Cusimano, C. Scaletta, 2006 - Trace metals comparison between two volcanic islands (Vulcano and Lipari, Aeolian islands). AquainMed-06. International Congress on: Groundwater in Mediterranean Countries, Malaga (Spain), pp. 153-158.

Abstract, Comunicazioni o Poster a Congressi Nazionali

E. Manno, D. Varrica, G. Dongarrà – “Concentration and chemical partitioning of the heavy metals in road dust from urban and industrial area of Gela.- GeoItalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 Settembre 2005. Epitome, vol.1, 136-137.

E. Manno, M. Vassallo, D. Varrica, S. Hauser, G. Dongarrà – “Hydrogeochemical characterization of the lacustrine system “Biviere di Gela”(Sicily): preliminary results”.- GeoItalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 Settembre 2005. Epitome, vol.1, 136.

A. Aiuppa, G. Dongarrà, S. Hauser, **E. Manno**, F. Parello, M. Valenza, D. Varrica, M. Vassallo, 2006. Prospezione geochimica sulle risorse idriche sotterranee e superficiali della Provincia di Palermo: costituenti inorganici maggiori, minori ed in traccia. Risultati preliminari. Progetto GEOBASI: workshop di medio termine, Casaccia (Roma), 13-14 dicembre 2005, Cremisini C. ed Ottonello G. (Eds), pp. 85-90.

Dongarrà G., Scannella D., Vultaggio M., Varrica D., **Manno E.**, 2006 – “Analisi del contenuto di metalli in traccia nella frazione PM10 del particolato atmosferico della città di Palermo”. XXII Congresso della Società Chimica Italiana, Convegno Particolato atmosferico PM2006, Firenze, 12-16 Settembre 2006.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Data 11/06/2025

Firma
