

# CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCESCO MALUCELLI**  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità Italiana  
Luogo e Data di nascita Crevalcore (BO), 19.05.1965

## IN BREVE

Geologo e Dottore di ricerca in Scienze della Terra, si occupa attivamente di suolo da quasi tre decenni, con un'esperienza maturata presso enti di ricerca e istituzioni governative in Italia e all'estero. Funzionario dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), opera nel Centro tematico regionale educazione alla sostenibilità di Arpae, coordinando progetti educativi di sostenibilità ambientale, in particolare le attività riguardanti la consapevolezza ambientale, l'educazione alla gestione sostenibile delle risorse ambientali e l'economia circolare. Autore di numerosi articoli scientifici sul suolo pubblicati in riviste internazionali, è stato responsabile per la Regione Emilia-Romagna di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Abilitazione Professore universitario di seconda fascia, settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 20.11.2016 – oggi  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae)*  
• Tipo di azienda o settore Ente Pubblico  
• Tipo di impiego Funzionario, dipendente a tempo indeterminato  
• Principali mansioni e responsabilità Funzionario della Regione Emilia-Romagna in distacco presso l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), opera nel "Centro tematico regionale educazione alla sostenibilità" di Arpae, coordinando progetti educativi di sostenibilità ambientale, in particolare coordina attività riguardanti la consapevolezza ambientale, l'educazione alla gestione sostenibile delle risorse ambientali e all'economia circolare. Partecipa al tavolo di lavoro regionale sul paesaggio e svolge attività didattica sulla risorsa suolo presso i Centri di educazione alla sostenibilità che operano nelle scuole e con la cittadinanza della regione Emilia-Romagna. In particolare, coordina le attività riguardanti il suolo ed i servizi ecosistemici, continua l'attività come esperto nazionale l'European Network on Soil Awareness di cui fa parte dal 2009.
- Date (da – a) 1.10.2004 – 19.11.2016  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli (SGSS), Regione Emilia-Romagna*  
• Tipo di azienda o settore Ente Pubblico  
• Tipo di impiego Funzionario, dipendente a tempo indeterminato  
• Principali mansioni e responsabilità Si è occupato di problematiche riguardanti il suolo, con particolare riferimento all'impatto dei cambiamenti d'uso (consumo di suolo) sulle funzioni ecologiche da esso svolte; Si è occupato inoltre di comunicazione legata al suolo gestendo le pagine web "Suoli e Pianificazione" all'interno del sito del Servizio Geologico e della pagina Facebook "RER-Cheterrapesti". Sempre nell'ambito della comunicazione partecipa da anni come unico membro italiano al gruppo di lavoro promosso dalla DG-JRC della Commissione Europea sulla "Soil awareness" dove porta le esperienze di valorizzazione del suolo della Regione Emilia Romagna; ha collaborato con un gruppo di lavoro della FAO, alla stesura delle linee guida della "Global Soil Partnership pillar two".
- Date (da – a) 01.05.2001 - 30.09.2003  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste della Lombardia (ERSAF)*  
• Tipo di azienda o settore Ente Pubblico  
• Tipo di impiego Funzionario, dipendente a tempo indeterminato  
• Principali mansioni e responsabilità Si è occupato di problematiche riguardanti il suolo, monitoraggio di inquinanti nei suoli e nelle falde idriche. Responsabile del progetto ARMOSA. Valutatore di progetti finanziati dalla Regione Lombardia. Incaricato della stesura di progetti di ricerca dell'Ente.
- Date (da – a) 1992 - 2001  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Diverse Istituzioni Scientifiche Italiane e Estere  
• Tipo di azienda o settore *Facoltà di Agraria dell'Università di Firenze; Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Bologna; "Space Application Institute"-JRC della Commissione delle Comunità Europee; Facoltà di Agraria dell'Univ. di Napoli Federico II; Istituto ISPAIM-CNR di Ercolano, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Chieti "G. D'Annunzio".*

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Incarichi  
Didattica e partecipazione a progetti scientifici nazionali ed internazionali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ISTRUZIONE	
• Date (da – a)	2019
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
• Qualifica conseguita	Abilitazione Professore universitario di seconda fascia, settore concorsuale 07/E1 (Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia)
• Date (da – a)	1996
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Bologna - Alma Mater
• Oggetto dello studio	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca (PhD)
• Date (da – a)	14.03.1991
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Bologna - Alma Mater
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Geologiche con votazione di 99/110
• Date (da – a)	1984
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto Tecnico Industriale Statale "O. Belluzzi"
• Qualifica conseguita	Perito elettrotecnico
FORMAZIONE	Ha seguito numerosi corsi e stages di specializzazione di interesse pedologico e geologico, in Italia ed in altre nazioni europee.

## AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

• Date (da – a)	2003 - 2009
• Incarico	Segretario della commissione di paleopedologia dell'International Union for Quaternary Research (INQUA) e dell'International Union of Soil Science (IUSS).
• Date (da – a)	2005 - 2009
• Incarico	"Officer" della Soil System Sciences structure dell'European Geoscience Union (EGU) nella Sub-Division K. Soil as a record of the past
• Date (da – a)	2000 – 2006
• Incarico	Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Pedologi (AIP).
• Date (da – a)	2002 – 2006
• Incarico	Vicepresidente dell'Associazione Italiana Pedologi (AIP)

## PUBBLICAZIONI

Durante questi anni ha pubblicato numerose ricerche scientifiche su riviste internazionali (h-index 7)"

Villa P, Malucelli F, Scalenghe R (2018). Multitemporal mapping of peri-urban carbon stocks and soil sealing from satellite data. *Science of the total environment*, vol. 612, p. 590-604, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.08.250

Calzolari, C., Ungaro, F., Filippi, N., Guermandi M., Malucelli, F., Marchi, N., Staffilani, F., Tarocco, P. (2016) A methodological framework to assess the multiple contributions of soils to ecosystem services delivery at regional scale. *Geoderma*, 261, 2016, Pages 190–203. doi:10.1016/j.geoderma.2015.07.013

Pistocchi, A., Calzolari, C., Malucelli, F., Ungaro F. (2015) Soil sealing and flood risks in the plains of Emilia-Romagna, Italy. *Journal of Hydrology: Regional Studies*. Vol. 4, Part B, September 2015, Pages 398–409. DOI:10.1016/j.ejrh.2015.06.021.

Malucelli, F., Filippi, N., Guermandi, M. (2015) Il suolo come "oro bruno": cambiamenti d'uso e perdita di funzioni del suolo nella pianura emiliano romagnola. Poster presentato alla conferenza: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo, 6 maggio 2015, Milano, Italy.

Calzolari, C., Ungaro, F., Campeol, A.M., Filippi, N., Guermandi M., Malucelli, F., Marchi, N., Staffilani, F., Tarocco, P. (2015). La valutazione dei servizi ecosistemici forniti dal suolo per la pianificazione del territorio. Conference: Recuperiamo terreno. Politiche, azioni e misure per un uso sostenibile del suolo, 6 maggio 2015, Milano, Italy, Vol I, page 1381-50, ISBN 978-88-917-1385-8

- Ungaro, F., Calzolari, C., Filippi, N., Guermandi M., Malucelli, F., Marchi, N., Staffilani, F., Tarocco, P. (2014) A methodological framework to assess the multiplicity of ecosystem services of soils at regional scale. Poster presentato alla conferenza World Soil Day 2015 –The role of soil in land planning, Alghero. DOI: 10.13140/2.1.3627.9361.
- Malucelli, F., Certini, G., Scalenghe, R., (2014). Soil is brown gold in the Emilia-Romagna region, Italy. Land Use Policy 39, 350–357. DOI: 10.1016/j.landusepol.2014.01.019.
- Villa, P., Malucelli, F., Scalenghe, R. (2014) Carbon Stocks in Peri-Urban Areas: A Case Study of Remote Sensing Capabilities. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 7(10) · June 2014. DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2328862
- Ungaro, F., Pistocchi, A., Calzolari, C., Malucelli, F., (2014) Modelling the impact of increasing soil sealing on runoff coefficients at regional scale: a hydrogeological approach. J. Hydrol. Hydromech., 62, 2014,1, DOI: 10.2478/johh-2014-0005.
- Scalenghe, R., Malucelli, F., Ungaro, F., Perazzone, L., Filippi, N., Edwards, A.C., (2011). Influence of 150 years of land use on anthropogenic and natural carbon stocks in Emilia-Romagna Region (Italy). Environmental Science & Technology 45, 5112–5117. DOI: 10.1021/es1039437
- Di Gennaro, A, Malucelli, F., Filippi, N., Guandalini, B., (2010). Dinamiche di uso dei suoli: analisi per l'Emilia Romagna, tra il 1850 e il 2003. Rivista Territori, 1: 60–71.
- Filippi, N., Malucelli, F., Giapponesi, A., (2010) Come conservare la sostanza organica nei suoli. L'informatore Agrario. ,14-2010 pp.38-41
- Costantini, E. A. C., Malucelli, F., Brenna, S., Rocca, A., (2007). Using existing soil databases to consider paleosols in land planning: Case study of the Lombardy region (northern Italy). Quaternary International 162-163:166-171. DOI: 10.1016/j.quaint.2006.10.040
- Malucelli, F., Terribile, F., Colombo, C., (1999). Mineralogy, micromorphology and chemical analysis of andosols on the Island of Sao Miguel. Geoderma 88, 73–98 DOI: 10.1016/S0016-7061(98)00081-0
- Malucelli, F., Gardi, C., (1999) Traduzione e glossario di termini usati nella micromorfologia del suolo (Traslation and glossary of the soil micromorphology terminology). "Il Quaternario", 12 (1), pp. 17-24.

**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI**

Ha partecipato a numerosi congressi e convegni internazionali riguardanti il suolo in veste di presidente di sessioni o di relatore.

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**  
MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE  
AUTOVALUTAZIONE

Livello europeo (\*)

Inglese

Francese

Spagnolo

Portoghese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	A2	Livello Elementare
B1	Livello Intermedio	A2	Livello elementare	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	A1	Livello elementare
B1	Livello Intermedio	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	-	-
B1	Livello Intermedio	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	-	-

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Crevalcore, 26.09.2019

Francesco  
Malucelli

Digitally signed by Francesco Malucelli  
DN: cn=Francesco Malucelli, o, ou,  
email=Francesco.malucelli@gmail.com  
, c=IT  
Date: 2019.09.26 19:19:39 +01'00'

Francesco Malucelli

Autorizzo l'uso dei dati sopra riportati ai sensi della legge 675/96.