

Flavia Ferranti

CURRICULUM VITAE

INFROMAZIONI PERSONALI

Data di nascita: 05/03/1979

Luogo di nascita: Roma

STUDI

Luglio 2017 – in corso “Sapienza” Università di Roma, DICEA Dipartimento
Ingegneria Civile Edile ed Ambientale

Assegnista di ricerca

**Caratterizzazione degli acquiferi costieri: stato dell’arte e nuovi
metodi di indagine**

**Novembre 2013 – in
corso** “Sapienza” Università di Roma, DICEA Dipartimento
Ingegneria Civile Edile ed Ambientale

Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale (XXIX ciclo)

(Area Idrogeologia Applicata)

**Innovative methodology for quantitative and qualitative
assessment of water resources in karst acquirers: a case study in
southern Latium Region, Central Italy.**

Tutor: Prof. Giuseppe Sappa

Attività svolta:

Collaborazione alla realizzazione della fase Ante Operam del
Monitoraggio Ambientale per la realizzazione del consolidamento
della derivazione del Pertuso – Acquedotto dalla sorgente del
Pertuso all’impianto di sollevamento del Ceraso.

- ✓ Esecuzione di misure di portata in alveo naturale (Fiume
Aniene) ed elaborazione dati.
- ✓ Elaborazione misure quantitative e qualitative delle acque
sotterranee erogate dalla Sorgente Pertuso.
- ✓ Analisi statistica dei dati idrogeologici e geochimici e loro
rappresentazione in ambiente GIS.

Tesi di dottorato consegnata al Tutor Prof. Giuseppe Sappa in data
01/06/2017.

Gennaio 2008 **Esame di Stato** per l’abilitazione all’esercizio della professione di
Ingegnere presso l’Università di Roma “La Sapienza”.

Maggio 2007 **Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio** (*Vecchio
Ordinamento – Indirizzo Difesa del Suolo*), presso l’Università di

	Roma "La Sapienza". Votazione: 104/110. Tesi sperimentale discussa in Idrogeologia Applicata dal titolo "Caratterizzazione idrogeologica della Sorgente Mazzoccolo (Formia)". Relatore: Prof. Ing. G. Sappa; Correlatori: Prof. L. Tulipano e Prof. M. Barbieri.
Luglio 1998	Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "J.F. Kennedy", Roma. Votazione: 60/60

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Gennaio -Maggio 2013	Studio Tecnico Gratteri Studio geologico ed idrogeologico preliminare per l'approvvigionamento idrico del campo da golf in località Sa Miniera - Tentizzos, nel Comune di Bosa (OR) (Committente: CONDOTTE IMMOBILIARE S.P.A.) <u>Attività svolta:</u> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Analisi della pianificazione comunale, regionale, nazionale ed europea e loro rappresentazione con metodi GIS. ✓ Ricognizione dei vincoli, lettura del contesto geologico, idrogeologico e paesistico e sua interpretazione attraverso l'analisi degli elementi costitutivi del paesaggio.
Settembre -Dicembre 2012	"Sapienza" Università di Roma, DICEA Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale Supporto alla progettazione del Rapporto Preliminare nell'ambito del progetto "Interventi per la potabilizzazione delle acque nell'Ambito Territoriale Ottimale 1 - Viterbo, Seconda fase". <u>Attività svolta:</u> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Analisi statistica dei dati idrogeologici e geochimici e loro rappresentazione con metodi GIS. ✓ Analisi della pianificazione comunale, provinciale e regionale e loro rappresentazione con metodi GIS. ✓ Ricognizione dei vincoli, lettura del contesto geologico, idrogeologico e paesistico e sua interpretazione attraverso l'analisi degli elementi costitutivi del paesaggio.
Luglio - Ottobre 2012	CRITEVAT- Centro Reatino di ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio - Sapienza Università di Roma collaborazione alla elaborazione ed interpretazione di dati idrogeologici.
Settembre 2011 - Gennaio 2012	"Sapienza" Università di Roma, DICEA Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale Assistenza al responsabile del progetto per il coordinamento delle attività multidisciplinari e la loro omogeneizzazione.
Aprile-Agosto 2011	Borsista CRITEVAT- Centro Reatino di ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio - Sapienza Università di Roma, Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Sappa.
Settembre 2009- Marzo 2010	"Sapienza" Università di Roma, Dipartimento Idraulica Trasporti e Strade (DITS)/poi DICEA Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale
Luglio 2010- Dicembre 2011	Assistenza al coordinamento e redazione del Rapporto Ambientale della Valutazione Ambientale Strategica (VAS) del Piano Regionale

-
- di Bonifica della Regione Lazio
Responsabile: Prof. Ing. Giuseppe Sappa, Facoltà di Ingegneria, Area di Geologia Applicata, "Sapienza" Università di Roma.
Attività svolta:
- ✓ Collaborazione alla redazione del Rapporto Ambientale Preliminare di VAS.
 - ✓ Interpretazione e rappresentazione degli interventi di bonifica per mezzo di tecniche GIS.
 - ✓ Realizzazione di cartografia tematica in ambiente GIS.
- Maggio 2010** **SPE Ingegneria srl**
Redazione della documentazione necessaria all'ottenimento del rinnovo del Vincolo Idrogeologico per la cava di argilla sita in località Sigillo nel Comune di Ferentino (FR).
Attività svolta:
- ✓ Realizzazione di elaborati grafici in ambiente CAD.
 - ✓ Predisposizione relazione descrittiva di richiesta svincolo idrogeologico.
- Marzo-Giugno 2009** **"Sapienza" Università di Roma, Dipartimento Idraulica Trasporti e Strade (DITS)/poi DICEA Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale**
Contratto a progetto in ambito della Convenzione di studi affidata dalla Regione Lazio avente ad oggetto: "Elaborazione del Rapporto Ambientale di inquadramento degli interventi di protezione costiera per il litorale della Regione Lazio".
Responsabile: Prof. Ing. Giuseppe Sappa, Facoltà di Ingegneria, Area di Geologia Applicata, "Sapienza" Università di Roma.
Attività svolta:
- ✓ Realizzazione di cartografia tematica in ambiente GIS.
- Agosto 2008-Febbraio 2009** **Ecotherm Site Assessment S.r.l.**
Contratto a progetto nel settore della bonifica di siti contaminati da idrocarburi.
Attività svolta:
- ✓ Direzione cantieri.
 - ✓ Programmazione e organizzazione attività.
 - ✓ Coordinamento maestranze.
 - ✓ Compilazione Formulare di Identificazione Rifiuti, Registro di Carico e Scarico dei Rifiuti.
 - ✓ Redazione di Piani Operativi di Sicurezza.
 - ✓ Contabilità lavori.
- Maggio-Luglio 2008** **Prof. Ing. Giuseppe Sappa, Facoltà di Ingegneria, Area di Geologia Applicata, "Sapienza" Università di Roma.**
Collaborazione all'analisi dello stato attuale dello sfruttamento delle risorse idriche sotterranee e superficiali dell'Alta Valle dell'Aniene. Lavoro sottoposto per la pubblicazione alla rivista scientifica "L'Acqua".
Attività svolta:
- ✓ Valutazione del bilancio idrico del bacino del fiume Aniene nel tratto fra le sorgenti del Pertuso e la sezione di Subiaco
 - ✓ Elaborazione, interpretazione e rappresentazione dati ambientali per mezzo di tecniche GIS.
 - ✓ Realizzazione di cartografia tematica in ambiente GIS.

Maggio 2008	Prof. Ing. Giuseppe Sappa, Facoltà di Ingegneria, Area di Geologia Applicata, “Sapienza” Università di Roma. Collaborazione alla redazione della Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) in merito al progetto di sistemazione a terra ed a mare dell’area portuale del Comune di Marta (VT), nell’ambito della Convenzione di studi relativa alla “Messa in sicurezza della Traversa sul fiume Marta”.
Gennaio-Aprile 2008	SPE Ingegneria srl - Piano di Sviluppo Termale della Provincia di Roma Creazione di una banca dati informatizzata di dati territoriali.
Ottobre 2007	Prof. Ing. Giuseppe Sappa, Facoltà di Ingegneria, Area di Geologia Applicata, “Sapienza” Università di Roma. Collaborazione alla redazione del bilancio idrico del bacino del fiume Aniene nel tratto fra le sorgenti del Pertuso e la sezione di Subiaco, alla luce del progetto di consolidamento delle opere di captazione della sorgente Pertuso, in Comune di Filettino (FR). <u>Attività svolta:</u> ✓ Elaborazione, interpretazione e rappresentazione dati ambientali per mezzo di tecniche GIS.
Giugno-Settembre 2007	“Sapienza” Università di Roma, Dipartimento Idraulica Trasporti e Strade (DITS)/poi DICEA Dipartimento Ingegneria Civile Edile ed Ambientale Contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell’ambito della Convenzione tra il Comune di Formia e il Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade della Sapienza, per lo studio per la protezione ambientale della sorgente Mazzoccolo (Formia, LT) in vista della progettazione ed esecuzione della galleria naturale, connessa con la Variante Pedemontana alla S.S. 7 – Appia. Responsabile: Prof. Ing. Giuseppe Sappa, Facoltà di Ingegneria, Area di Geologia Applicata, “Sapienza” Università di Roma. <u>Attività svolta:</u> ✓ Studio del regime sorgentizio attraverso interpretazione di analisi isotopiche. ✓ Caratterizzazione idrogeologica dell’area. ✓ Realizzazione di cartografia tematica in ambiente GIS.

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Marzo-Giugno 2008	Corso Energy Professional 2008 Corso organizzato dal Dip. di Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” in collaborazione con il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio, direzione Ricerca e Sviluppo
--------------------------	--

ATTESTATI E ABILITAZIONI

Aprile 2008	Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Giugno 2003	Conseguimento attestato del corso di “Sicurezza nei Cantieri” valido ai sensi dell’art. 10 del D.lgs.494/96 presso l’Università di Roma “La Sapienza”

PUBBLICAZIONI

- 1) Sappa G., Barbieri M., Ergul S., Ferranti F. (2012). Hydrogeological Conceptual Model of Groundwater from Carbonate Aquifers Using Environmental Isotopes (¹⁸O, ²H) and

- Chemical Tracers: A Case Study in Southern Latium Region, Central Italy. *Journal of Water Resource and Protection (JWARP)*, Vol. 4 N° 9, September 2012, pp. 695-716. DOI: 10.4236/jwarp.2012.49080¹.
- 2) Sappa, G., Ergul, S., Ferranti F. (2012). Considerations On Hydrogeochemical Characteristics Of Groundwater From Carbonate Aquifers Of Southern Latium Region. *FLOWPATH 2012 - Percorsi di Idrogeologia*, I edizione, Bologna 20-22 Giugno 2012².
 - 3) Sappa, G., Ergul, S., Ferranti F. (2012). Distribution of Ca and Mg in groundwater flow systems in carbonate aquifers from Southern Latium Region (Italy): its implications on drinking water quality. *International Seminary: Calcium and magnesium in groundwater-distribution and significance*, Katowice, Polonia 27-29 Settembre 2012³.
 - 4) Sappa G., Ferranti F. (2013). Utilizzazione delle risorse idriche dell'Alta Valle dell'Aniene. *L'Acqua*, Vol. 2/2013, pp. 59-68¹.
 - 5) Ergul S., Ferranti F., Sappa G. (2013). Arsenic in the aquifer systems of Viterbo Region, Central Italy: Distribution and Geochemistry. *IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata*, Napoli 14-15 febbraio 2013².
 - 6) Sappa G., Ergul S., Ferranti F. (2013). Geochemical Evolution of Groundwater in Carbonate Aquifers of Southern Latium Region, Central Italy. *Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater, AS/IJG*, Volume 2 - Marzo 2013 - n°1/131, pp 9, DOI 10.7343/AS-OI5-13-0039, ISSN 1828-454X¹.
 - 7) Ergul S., Ferranti F., Sappa G. (2013). Arsenic in the aquifer systems of Viterbo Region, Central Italy: Distribution and Geochemistry. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, Società Geologica Italiana, Roma, Vol. 24 (2013), pp. 116-118, ISSN: 20358008, Codice Scopus 6506346350¹.
 - 8) Sappa G., Ergul S., Ferranti F. (2013). Inquinamento da Arsenico nelle reti di approvvigionamento idrico della Provincia di Viterbo, Italia: caratterizzazione geochimica e processi di mitigazione. *IdroVulc2013 - Acquiferi Vulcanici dell'Italia centrale: Studi idrogeologici per la soluzione di problemi gestionali*, Orvieto 16-17 Maggio 2013³.
 - 9) Sappa G., Ergul S., Ferranti F. (2013). Quantitative assessment of the karst aquifer feeding the Pertuso spring in the south east of Latium Region. *Geoitalia 2013 - IX Forum Italiano di Scienze della Terra*, Pisa 16-18 Settembre 2013³.
 - 10) Sappa G., Ferranti F., Luciani G. (2013) Effects of precipitations on groundwater salinization in Dar Es Salaam coastal plan (Tanzania). *2013 International Conference on Frontiers of Environment, Energy and Bioscience (ICFEEB 2013)* Beijing, China, October 24-25, 2013¹.
 - 11) G. Sappa, F. Ferranti, S. Ergul, G. Ioanni (2013) - Evaluation of the groundwater active recharge trend in the coastal plain of Dar es Salaam (Tanzania). *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, Volume 5, Issue 12, pp 548-552, ISSN: 09757384¹.
 - 12) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Geochemical modeling and multivariate statistical evaluation of trace elements in arsenic contaminated groundwater systems of Viterbo Area, (Central Italy). *SpringerPlus*, 3:237¹.
 - 13) G. Sappa, F. Ferranti (2014). An integrated approach to the Environmental Monitoring Plan of the Pertuso spring (Upper Valley of Aniene River). *Acque Sotterranee – Italian*

¹ Articolo su rivista

² Poster

³ Presentazione orale

- Journal of Groundwater, AS/IJG, Numero2/136 Giugno 2014, pp. 47-55. DOI 10.7343/AS-073-14-0099¹.
- 14) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Assessment Of Drinking Water Quality And Hydrogeochemical Characteristics Of Public Water Supply Networks In Viterbo Region, Central Italy. Flowpath 2014 National Meeting on Hydrogeology, Viterbo, June 18-20, 2014³.
 - 15) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Geochemical And Isotopic Evolution Of Mazzoccolo Karst Spring, In Southern Latium Region, Central Italy 10th International Hydrogeological Congress, 8-10 October 2014, Thessaloniki, Greece³.
 - 16) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Preliminary Results Of Vulnerability Assessment Of The Karst Aquifer Feeding Pertuso Spring, In Central Italy. 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM, 17 - 26 June 2014, 539-546³.
 - 17) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Water Quality Control In Public Supply Springs And Wells Of Viterbo Area, Central Italy. 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM, 17 - 26 June 2014, 845-856³.
 - 18) G. Sappa, F. Ferranti (2014). Hydrogeological monitoring and characterization of the karst aquifer feeding the Pertuso spring, South east of Latium Region (Central Italy). International Conference and Field Seminar Karst Without Boundaries, 11 - 15 June 2014, Trebinje & Dubrovnik³.
 - 19) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Distribution of Ca and Mg in groundwater flow systems in carbonate aquifers from Southern Latium Region (Italy): its implications on drinking water quality. IAH - Selected Papers on Hydrogeology: Calcium and Magnesium in Groundwater: Occurrence and Significance for Human Health, Editor(s): Lidia Razowska-Jaworek, IAH - Selected Papers on Hydrogeology ,Published: June 17, 2014 by CRC Press⁴.
 - 20) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti (2014). Geochemical Characteristics Of Groundwater In The Coastal Aquifers Of Dar Es Salam, Tanzania. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31 (2014) CONGRESSO SGI-SIMP 2014. Milano, September 10 -12, 2014³.
 - 21) Sappa G., Ferranti F., Ergul S. (2014). Environmental Impact Of a Motorway Tunnel Project On An Important Karst Aquifer In Southern Latium Region: The Case Of Mazzoccolo Spring (Formia, Italy). IAEG XII Congress, Torino 15-19 Settembre 2014³, in Engineering Geology for Society and Territory – Volume 6 Applied Geology for Major Engineering Projects, pp. 761-766.
 - 22) Sappa G., Ergul S., Ferranti F. (2014). Vulnerability Assessment of Mazzoccolo Spring Aquifer (Central Italy), combined with Geo-chemical and Isotope Modelling. IAEG XII Congress, Torino 15-19 Settembre 2014³, in Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5 Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, pp. 1387-1392.
 - 23) Sappa G., Ergul S., Ferranti F. (2013). Water Quality Assessment Of Carbonate Aquifers In Southern Latium Region, Central Italy: A Case Study For Irrigation And Drinking Purposes. Applied Water Science, Springer, DOI 10.1007/s13201-013-0135-9, ISSN 2190-5495¹.
 - 24) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti, G. Luciani (2014). Seasonal Effects On Seawater Intrusion In The Aquifers Of Dar Es Salaam Coastal Plain (Tanzania)- 41st IAH

⁴ Capitolo di libro

- International Congress “Groundwater: Challenges and Strategies”. Marrakech, September, 15-19, 2014³.
- 25) G. Sappa, S. Ergul, F. Ferranti, L. Ngalya Sweya, G. Luciani (2015). Effects of seasonal change and seawater intrusion on water quality for drinking and irrigation purposes, in coastal aquifers of Dar es Salaam, Tanzania. *Journal of African earth science*, Elsevier, 105 (2015), pp. 64-84¹.
 - 26) G. Sappa, F. Ferranti, G.M. Pecchia (2015), Validation Of Salt Dilution Method For Discharge Measurements In The Upper Valley Of Aniene River (Central Italy), *WSEAS Recent Advances in Environment, Ecosystems and Development*, Proceeding of the 13th International Conference on Environment, Ecosystem and Development (EED’15), Kula Lumpur, Malaysia, April 23-25, 2015, Editor Aida Bulucea, ISSN 2227-4359; ISBN 978-1-61804-301-6¹.
 - 27) G. Sappa, F. Ferranti, G. Luciani (2015), Groundwater geochemical characterization in the karst aquifer feeding the Pertuso spring (Italy), *Proceeding of the World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2015)*, Prague, Czech Republic, September 7-11, 2015².
 - 28) G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi (2015), Environmental tracer approach to discharge evaluation of Pertuso Spring (Italy). *WSEAS Recent Advances on Energy and Environment*, Proceeding of the 10th International Conference on Energy & Environment (EE’15), Budapest, Hungary, December 12-14, 2015, Editor Aida Bulucea, ISSN 2227-4359; ISBN 978-1-61804-356-6¹.
 - 29) G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi (2016), Preliminary validation of an indirect method for discharge evaluation of Pertuso Spring (Central Italy). *WSEAS Transactions on Environment and Development*, vol. 12/2016, pp 214-225, E-ISSN: 2224-3496,
 - 30) G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi (2016), Hydrogeological Water Budget of the karst aquifer feeding Pertuso Spring (Central Italy). *Proceeding of the 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 1, 2016, Pages 847-854, DOI: 10.5593/SGEM2016/B11/S02.107.*
 - 31) G. Sappa, F. Ferranti (2016). Pertuso Spring discharge assessment in the Upper Valley of Aniene River (Central Italy). *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY and ENVIRONMENT*, ISSN: 2308-1007, vol. 10, pp 30-40.
 - 32) G. Sappa, F. Ferranti, L. Luciani (2016). Vulnerability assessment of karst aquifer feeding Pertuso Spring (Central Italy): comparison between different applications of COP method. *Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU 2016.*
 - 33) G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi (2016). A proposal of conceptual model for Pertuso Spring discharge evaluation in the Upper Valley of Aniene River. *Italian Journal of Groundwater*, Vol 5, No 3 (2016): AQUA2015. DOI: <http://dx.doi.org/10.7343/as-2016-224>.
 - 34) G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi, G. Cardillo (2017). Mg²⁺ based method for Pertuso Spring discharge evaluation. *Water (Switzerland)*, Volume 9, Issue 1, Article number 67.

LINGUE STRANIERE

Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata: Livello B1 (Shenker)

CONOSCENZE INFORMATICHE

✓ Ottima conoscenza dei principali pacchetti applicativi Windows e della navigazione in Internet

-
- ✓ Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access, Outlook)
 - ✓ Autodesk Autocad (2D - 3D)
 - ✓ ESRI Arcview 3.x
 - ✓ ESRI ArcMap 9
 - ✓ QGis
 - ✓ Grapher 3
 - ✓ GMS
 - ✓ STATISTICA 10
 - ✓ Sap 2000

“In esecuzione del D. Lgs. n. 196/2003, fornisco il mio consenso al trattamento dei miei dati personali per l'integrale esecuzione della procedura di selezione del personale, e per ottemperare ad obblighi previsti dalla legge, da un regolamento o dalla normativa comunitaria. Potrò in qualsiasi momento revocare il consenso e/o oppormi al trattamento dei miei dati personali”

Flavia Ferranti