

SILVIA IACURTO

DATI PERSONALI

CURRICULUM VITAE	

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma, settore civile - ambientale

Abilitazione alla professione di Ingegnere civile - ambientale

**Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Indirizzo: difesa del suolo Voto di laurea: 110/110 e lode
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".**

FORMAZIONE

A.A.2017/2018 - A.A.2019/2020
Discussione Luglio 2021

L'indirizzo di difesa del suolo tratta i seguenti aspetti:

- La descrizione dei problemi dell'ingegneria per la difesa del suolo, con particolare attenzione ai problemi di pertinenza idraulica e geotecnica;
- L'importanza e la conduzione di indagini e sperimentazioni. La gestione, l'analisi e l'interpretazione dei dati;
- La comprensione dell'impatto delle soluzioni ingegneristiche volte alla difesa del suolo.

Gennaio 2016

Tesi in idrogeologia applicata

Giugno 2015 – Settembre 2015

Titolo tesi: "Misure di portata in alveo nell'Alta Valle del Fiume Aniene"

A.A. 2011/2012- A.A. 2013/2014
Discussione di laurea
26/01/2015

Descrizione: studio approfondito sull'applicazione e il confronto del metodo di misura della portata correntometrico e del metodo chimico della diluizione salina nell'Alta Valle del Fiume Aniene, nel tratto compreso tra la Sorgente Pertuso e Trevi nel Lazio. In tale lavoro sono state effettuate misure in situ sia con il mulinello che tramite la diluizione salina da Luglio 2014 a Dicembre 2014.

PhD in "Ingegneria Ambientale e Idraulica" (XXXIII ciclo) (PhD in

Environment
al and
Hydraulic
Engineering)

**Voto:
ottimo con
lode**

Università degli Studi di Roma
"La Sapienza".

Titolo tesi: "Karst-carbonate
aquifer characterization by using
innovative hydrogeological and
geochemical methods"

CURRICULUM VITAE

A.A. 2007/2008- A.A. 2010/2011 **Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**
Indirizzo: difesa del suolo Voto: 105/110
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tesi in Scienza delle Costruzioni

Titolo tesi: "Analisi speditiva di danni alle costruzioni in muratura esposte a fenomeni geologici"

Descrizione: realizzazione di una scheda tecnica per il rilevamento speditivo delle costruzioni situate in zone soggette a pericolosità geologiche e geotecniche tramite l'analisi del quadro fessurativo.

Luglio 2007

Diploma di Maturità Scientifica

Voto: 92/100.

Liceo scientifico Isacco Newton, Roma.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

www.uniroma1.it

26/04/2021 – 27/09/2021

Ambiti di ricerca:

- Idrogeologia applicata: Ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse idriche sotterranee. Implementazione di metodi e tecnologie esistenti e studio di nuovi metodi per la caratterizzazione qualitativa e quantitativa degli acquiferi carbonatici. (attività di supporto tecnico-scientifico, che il «Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale» (DICEA) dell'Università la Sapienza di Roma sta effettuando su richiesta della società Acqualatina S.p.A.).
- Riutilizzo di rifiuti e "Green Economy": Implementazione di un'attività industriale sperimentale per il riutilizzo di ceneri pesanti da termovalorizzatore in sostituzione parziale di argille e sabbie, per la produzione di piastrelle di ceramica (Sperimentazione autorizzata con presa d'atto n. G18885 del 29 dicembre 2017).

Novembre 2017 – Luglio 2021
"Collaborazione professionale per la caratterizzazione di acquiferi carsici" relativa al progetto di ricerca LazioInnova 971

Università degli Studi di Roma
"La Sapienza".

Dipartimento di Ingegneria
Civile, Edile e Ambientale

Dottoranda (attività di ricerca) in "Ingegneria Ambientale e Idraulica"

Università degli Studi di Roma
"La Sapienza".

Attività di supporto alla didattica:

- Spiegazione delle esercitazioni in aula (e in remoto) nel corso di "Geologia applicata" negli a.a. 2021/2022.
- Assistenza al corso e agli esami di "Idrogeologia applicata" come cultore della materia dall'anno accademico 2019/2020.
- Spiegazione delle esercitazioni in aula (e in remoto) nel corso di "Idrogeologia applicata" negli a.a. 2018/2019 e 2019/2020.
- Correlatrice di diverse tesi di laurea

Collaborazione in consulenze tecnico-scientifiche - Acqualatina S.p.A. - Report finale: Supporto tecnico scientifico per l'ottimizzazione delle risorse idriche sotterranee: Sorgente Capodacqua di Spigno (Formia) (giugno 2019 e vari aggiornamenti).

Monitoraggio quali-quantitativo della risorsa idrica sotterranea e applicazione di metodi per la stima e previsione della portata. - Acqualatina S.p.A. - Report conclusivo attività di monitoraggio campo Pozzi zona "25 Ponti" (febbraio 2021). Monitoraggio e applicazione di diagrammi geochimici per la definizione della potenziale intrusione salina in un acquifero costiero

CURRICULUM VITAE

Dicembre 2015 – in corso

Ingegnere ambientale – libera professionista

Attività correlate allo studio e alla progettazione nel settore dell'ingegneria civile-ambientale:

- Collaborazione alla redazione della relazione di verifica per il ricorso al TAR Abruzzo, effettuato da parte della STAM Srl (impianto di compostaggio), conseguentemente al superamento di concentrazioni limite per il parametro ammoniaca riscontrato in alcuni biofiltri (Ordinanza 00125/2021- Collaborazione alla redazione di relazioni di del 16/07/21); verifica di ricorsi al TAR riguardanti contaminazione di terreni per scarichi abusivi e conformità normative ambientali di impianti di autodemolizione (Ordinanza n. 00973/2020 sui ricorsi n. 14258 del 2018 e n. 14071 del 2019; Ordinanza n. 08130/2020 sul ricorso n. 3123 del 2020);
- Collaborazione alla realizzazione di elaborati riguardanti "la valutazione delle portate in transito sia in tempo secco che di pioggia in sistemi fognari afferenti ad un depuratore, per ricercare la presenza di acque parassite e per individuare le aree più critiche su cui eseguire interventi di risanamento

Ingegnere ambientale (collaboratrice presso studio privato)

Società "SPE Ingegneria Srl" www.speingegneria.com

Attività correlate allo studio e alla progettazione nel settore dell'ingegneria civile-ambientale:

- Collaborazione alla redazione di uno studio idrogeochimico (Novembre 2021) superficiali prelevate in corrisp per la definizione di una potenziale contaminazione di acque ondenza di canalette di scolo - Discarica di Pietra Melina (GESENU SpA)
- Collaborazione alla redazione di una consulenza tecnica relativa alla redazione della Relazione per la definizione dei Valori di Fondo Naturale dei suoli con Piano di Utilizzo delle terre da scavo (Impianto fotovoltaico comune di Aprilia)
- Collaborazione alla redazione del Piano di utilizzo terre e rocce da scavo per il Progetto Esecutivo "Messa in sicurezza della Media Valle del Tevere a salvaguardia della Città di Roma - Il lotto - 1° stralcio";
- Collaborazione alla redazione del disciplinare tecnico per la gara: Servizi di Raccolta, trasporto e trattamento dei rifiuti urbani, servizi di igie servizi accessori (Comune di Campagnano di Roma) iene urbana
- Collaborazione alla realizzazione di elaborati di testo e grafici per Progetti Preliminari e Progetti Definitivi relativi alla "dismissione di depuratori e collettamento alla rete afferente": dimensionamento collettori fognari a gravità e in pressione (progetti ACEA);
- Collaborazione alla realizzazione di elaborati di testo e grafici per Progetti Definitivi relativi al dimensionamento rete idrica di un quartiere di Roma (acquedotto) (progetti ACEA);
- Studio normativa ambientale e redazione elaborati relativamente ad un "Riesame" di un AIA vigente (impianto industriale IPPC 3.5): collaborazione alla realizzazione di elaborati di testo e grafici per la richiesta di "Riesame AIA" di un impianto esistente di produzione di ceramiche;

CURRICULUM VITAE

- Studio normativa ambientale relativa alla "Modifica Sostanziale/Modifica Non Sostanziale" di un AIA vigente (impianto industriale IPPC 3.5) e collaborazione alla realizzazione di elaborati di testo e grafici per la richiesta di "modifica non sostanziale" di un impianto esistente di produzione di ceramiche;
- Collaborazione alla stesura della relazione tecnico descrittiva "Piano di caratterizzazione e rimozione dei rifiuti abbandonati sul terreno situato in località Fiumicino - Via del Pesce Luna snc.";
- Collaborazione alla stesura della Relazione Integrativa relativa al "Complesso impiantistico per lo smaltimento dei materiali prodotti dalla realizzazione della "Linea C" della metropolitana di Roma ed annessa discarica di inerti, sito in loc.tà Porta Medaglia - Roma – Procedura Riesame (nota prot. n. 39319 del 26.12.2016 - Area Ciclo Integrato dei Rifiuti - Integrazioni";
- Studio e Collaborazione alla redazione degli elaborati di testo e grafici di un Progetto Definitivo di un impianto di digestione anaerobica e di compostaggio: "Impianto di Biodigestione e Compostaggio sito in loc. Selciatella, Anagni (FR)";
- Studio e Collaborazione alla stesura delle relazioni e degli elaborati per l'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale impianto di biodigestione e compostaggio (vedi progetto precedente) AIA) di un nuovo ;
- Studio e Collaborazione alla stesura delle relazioni e degli elaborati per l'ottenimento della Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) di un nuovo impianto di biodigestione e compostaggio;
- Sopralluoghi in sito: assistenza a direzione lavori alle attività di indagine (perforazioni con Geoprobe);
- Collaborazione alla stesura della Relazione "Piano d'indagine per la caratterizzazione ambientale dei rifiuti abbancati presso la Discarica per Rifiuti Inerti in Via di Porta Medaglia a Roma"
- Collaborazione alla realizzazione di relazioni geologiche, idrogeologiche, caratterizzazione delle acque sotterranee e dei terreni, studio della vulnerabilità dell'acquifero.

Addetta alla gestione di rifiuti speciali

Giugno 2015 – Novembre 2015

Azienda "**Hudson Technologies Europe srl**" www.hudsonotech.eu

Attività correlate alla gestione dei rifiuti gas refrigeranti ed estinguenti.

Contatto con i clienti, studio e applicazione delle normative vigenti sui rifiuti speciali (Accordo di Programma con il Ministero dell'Ambiente).

Agosto 2012 - In corso

Designer Trollbeads

Azienda danese "Trollbeads" rivenditrice di gioielli.

Mansione: realizzazione del disegno di un ciondolo (vincitrice del concorso "People's bead 2012").

CURRICULUM VITAE	

1. Sappa G., Trotta A., **Iacurto S.** (2018). Estimation of conversion factor weight-volume of inert waste with high humidity for the calculation of volumes put at landfill. *Geingegneria Ambientale e Mineraria (GEAM)*, April 2018, 153(1):25-31.
2. Sappa G., Ferranti F., **Iacurto S.**, De Filippi F.M. (2018). Effects of climate change on groundwater feeding the Mazzoccolo and Capodacqua di Spigno springs (Central Italy): First quantitative assessments. In *Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference Surveing Geology and Mining Ecology Management SGEM, Albena, Bulgaria, 30 June–9 July 2018; Volume 18, pp. 219–226.*
3. Sappa G., Ferranti F., **Iacurto S.**, De Filippi F.M. (2019). A method to contrast the impact of extreme precipitation: a case study from Central Italy. *WMCAUS 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 417*. doi:10.1088/1757-899X/471/10/102052.
4. Sappa G., De Filippi F.M., Ferranti F., **Iacurto S.** (2019). Environmental issues and anthropic pressures in coastal aquifer: a case study in southern Latium Region. *Acque sotterranee- Italian Journal of Groundwater*, 373:47-51. DOI: 10.7343/as-2019-373
5. Sappa G., **Iacurto S.**, Ferranti F., De Filippi F.M. (2019). Groundwater quality assessment in a karst coastal region of the west Aurunci Mountains (Central Italy). *Geofluids*. 1-14. DOI: 10.1155/2019/3261713.
6. Sappa G., De Filippi F.M., **Iacurto S.**, Grelle G. (2019). Evaluation of minimum karst spring discharge using a simple rainfall-input model: the case study of Capodacqua di Spigno Spring (Central Italy). *Water*. 11 (807). DOI: 10.3390/w11040807.
7. Sappa G., **Iacurto S.**, Viotti P., and Tatti F. (2019). Reuse of MSWI BA in the ceramic tiles production: an experimental industrial activity in Latium Region (Central Italy), in 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 201AD, no. 375 mm, pp. 2–9.
8. Sappa G., **Iacurto S.**, Ponzi A., Tatti F., Torretta V., Viotti P. (2019). The LCA Methodology for Ceramic Tiles Production by Addition of MSWI BA. *Resources*. 8 (2) <https://doi.org/10.3390/resources8020093>
9. Sappa G., Ferranti F., De Filippi F.M., **Iacurto S.** (2019). Recent drought effects on Bracciano lake water availability, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019
10. **Iacurto S.**, Grelle G., De Filippi F.M., Sappa G. (2020). Karst Spring Areas and Discharge relationship by Oxygen-18 and Deuterium Isotopes Analyses: A Case Study in Southern Latium Region, Italy. *Applied Sciences*. 10(5):1882. DOI:10.3390/app10051882
11. De Filippi F.M., **Iacurto S.**, Ferranti F., Sappa G. (2020). Hydraulic Conductivity Estimation Using LowFlow Purging Data Elaboration in Contaminated Sites. *Water*. 12(3):898. DOI: 10.3390/w12030898
12. Sappa G., De Filippi F. M., Grelle G., and **Iacurto S.** (2020). SPI and recession curves analysis for karst spring management: a case study in central italy, in 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, pp. 241–248
13. De Filippi F. M., **Iacurto S.**, Grelle G., and Sappa G., (2021). Magnesium as environmental tracer for karst spring baseflow/overflow assessment—a case study of the Pertuso karst spring (Latium region, Italy), *Water (Switzerland)*, vol. 13, no. 1, doi: 10.3390/w13010093.
14. Grelle G., Bonito L., Maresca R., **Iacurto S.**, Madiati C., Revellino P., Sappa G. (2021). Topographic effects observed at Amatrice hill during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence, *Earthq. Eng. Eng. Vib.*, vol. 20, no. 1, pp. 63–78, 2021, doi: 10.1007/s11803-021-2005-z.
15. **Iacurto S.**, Grelle G., De Filippi F. M., Sappa G. (2021). Karst recharge areas identified by combined application of isotopes and Hydrogeological Budget, *Water (Switzerland)*, 13(14): 1965, <https://doi.org/10.3390/w13141965>.

CURRICULUM VITAE	