

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Maria De Filippi

Mail: f.defilippi89@gmail.com

Sesso: M | Nazionalità: Italiana |

POSIZIONE RICOPERTA

- Ricercatore borsista presso Università “La Sapienza” di Roma, Facoltà di Ingegneria
- Progettista e collaboratore presso SPE Ingegneria

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (106/110)

ESPERIENZA

Ricerca**DICEA, Università La Sapienza di Roma, Facoltà di Ingegneria.***Convenzione di ricerca con ACEA Elabori s.p.A.*

Progetto: “Tecniche innovative per la stima della portata delle sorgenti carsiche”

- Studio e applicazione di una metodologia alternativa per la valutazione della portata della Sorgente Pertuso (Environmental Tracer Approach)
- Applicazione dei metodi COP e SINTACS in ambiente GIS per la generazione di mappe di vulnerabilità dell’acquifero carsico che alimenta la Sorgente Pertuso.

Convenzione di ricerca con ACEA Ato2 s.p.A.

Progetto: “Il Lago di Bracciano come Risorsa Idropotabile: aspetti ecologici e idrogeologici – Conseguenze ambientali dovute al mantenimento dei prelievi dal Lago”

- Studio idrologico e idrogeologico del sistema idrico del Lago di Bracciano
- Valutazione quantitativa della risorsa idrica (bilancio idrico del Lago)
- Assistenza nelle operazioni di campionamento e nell’esecuzione dei log termoconduttimetrici

Convenzione di ricerca con Acqualatina s.p.A.

Progetto: “Studio delle risorse idriche sotterranee nell’area del sud-pontino”

- Valutazione quantitativa e qualitativa delle risorse idriche relative alla sorgente Mazzoccolo e Capodacqua di Spigno.
- Stima delle portate minime delle sorgenti principali fonti di approvvigionamento idrico utilizzando metodi statistici basati sull'indice di siccità idrologica SPI.
- Utilizzo di traccianti isotopici per la valutazione delle aree di ricarica dei bacini idrogeologici.
- Assistenza in campo alle prove di portata in pozzo, monitoraggio qualitativo per la valutazione dell'intrusione salina nel campo pozzi di nuova costruzione in zona 25 ponti (Formia).

Attività o settore Idrogeologia applicata

Progettazione e consulenza tecnica (SPE Ingegneria)

SaxaGres s.p.A.

Nell'ambito del SIA relativo al progetto di un impianto di digestione anaerobica in località Selciatella (Anagni):

Assistenza nella progettazione e redazione della relazione geotecnico-sismica

Irpiniambiente (impianto di trattamento STIR di Pianodardine - AV)

Nell'ambito della valutazione della potenziale contaminazione del sito:

Acquisizione, analisi ed elaborazione di dati geochimici ed idrogeologici

Realizzazione di elaborati grafici in Q-GIS e Rockworks

Assistenza nell'esecuzione delle misure dei livelli di falda, nei carotaggi termici e di conducibilità

Assistenza nelle operazioni di campionamento dinamico delle acque sotterranee

ACEA Elabori s.p.A.

Redazione di carte tecniche in ambiente CAD relativamente a progetti di fognatura e acquedotto nei comuni serviti dal gestore.

Assistenza alla redazione delle relazioni geologiche.

Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche

Assistenza nello studio idrologico-idraulico e nella redazione della relazione finale della CTU in merito ad un contenzioso tra privato e Regione Lazio sulla definizione delle aree demaniali del Lago di Vico.

Provincia di Rieti

Assistenza nella redazione della relazione di Collaudo Statico e Tecnico Amministrativo relativamente al progetto esecutivo del tratto stradale Rieti-Grotti della SR 578 (Salto-Cicolana).

Regione Lazio – Sezione Risorse idriche e difesa del suolo

Nell'ambito del Progetto Definitivo di messa in sicurezza della Media Valle del Tevere:

Assistenza e direzione nell'esecuzione del piano di indagini per la valutazione geotecnica dei terreni;

Redazione di carte tematiche, elaborati tecnici e sezioni geologiche in ambiente CAD;

Assistenza alla progettazione e alla redazione delle relazioni geologica, geotecnica e sismica del progetto e della relazione di gestione delle materie;

Verifiche di stabilità, filtrazione e sifonamento del rilevato arginale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/07/2019

Iscrizione all'ordine professionale degli Ingegneri – Sezione A

18/02/2017

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Sezione A

22/05/2015

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università "La Sapienza" di Roma (Italia)

Titolo della Tesi: "Misure di portata in alveo naturale nell'Alta Valle dell'Aniene"

Relatore: Prof. Ing. Giuseppe Sappa

Esami di settore: idraulica ambientale, costruzioni idrauliche, geotecnica, ingegneria sanitaria ambientale, geofisica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Curriculum Vitae

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	B1	B2	B1	B1	B2

Competenze comunicative ▪ Possiedo ottime competenze comunicative e di interazione grazie alla mia passione per la recitazione che ho coltivato durante gli studi partecipando a corsi specifici e spettacoli teatrali.

Competenze organizzative e gestionali ▪ Ottime capacità di gestione e organizzazione del lavoro di squadra

Competenze specifiche

- Buona padronanza dei software ArcGis, Rockworks, HEC-HMS, HEC-RAS, EPANET, Civil3D
- Ottima padronanza del pacchetto Office, dei software AutoCad, Q-GIS, GEOSTUDIO (Seep, Slope)
- Esecuzione di misure di portata e dei livelli di falda, esecuzione di log di profondità multiparametrici in pozzo, campionamenti di terreno, acque sotterranee e superficiali.
- Utilizzo di sonde e strumenti per l'acquisizione di dati ambientali
- Elaborazione ed interpretazione di dati ambientali in ambiente GIS

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

- G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi (2015), "Hydrogeological Water Budget of the karst aquifer feeding Pertuso Spring (Central Italy)". Proceeding of the 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM), 28 June – 7 July 2016.
- 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". **Acque sotterranee, Italian Journal of Groundwater**, Vol 5, No 3 (2016): AQUA2015 Issue. DOI: <http://dx.doi.org/10.7343/as-2016-224>.
- G. Sappa, F. Ferranti, F.M. De Filippi, G. Cardillo (2017), "Mg²⁺ based method for the Pertuso Spring discharge evaluation", **Water** 2017, 9(1), 67.
- Sappa G., De Filippi, F. M., Ferranti, F., & Iacurto, S. (2019). Environmental issues and anthropic pressures in coastal aquifers: a case study in Southern Latium Region. **Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater**, 8(1). <https://doi.org/10.7343/as-2019-373>.
- 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** 2019, 11, 807.
- 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** 2019, Article ID 3261713, 14 pages, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/3261713>.

Progetti in corso Progetto di Monitoraggio Ambientale relativo al progetto di consolidazione della derivazione della Sorgente del Pertuso (FR).
Committente: ACEA ato2 s.p.A.

Esperienze e attività:

- Acquisizione, analisi ed elaborazione di dati geochimici ed idrogeologici
- Realizzazione di elaborati grafici in ambiente CAD
- Assistenza nell'esecuzione delle misure di portata in alveo (Fiume Aniene) e dei livelli di falda
- Assistenza nelle operazioni di campionamento delle acque

Per SAXAGres s.p.A.:

- Assistenza alla redazione di un iter procedurale tecnico per il raggiungimento della conformità ambientale di piastrelle per pavimentazioni realizzate attraverso l'utilizzo di ceneri pesanti provenienti da termovalorizzazione.
In particolare, lo studio ha permesso l'approfondimento della legislazione nazionale ed europea per quanto riguarda l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 (Ecotossico), del test di cessione e dei principali test ecotossicologici previsti.

Corsi e seminari

Intensive English Language Course (dal 30/07/2012 al 17/08/2012) presso la scuola "Emerald Cultural Institute" di Dublino. Livello certificato: Intermediate B (B2)

- Partecipazione al workshop "Ricarica delle falde in condizioni controllate" (Lucca 10/2016)
- Partecipazione al corso di aggiornamento sui rifiuti pericolosi (FAST Academy, Milano – 1/02/2017)
- Partecipazione al workshop "Uso delle risorse idriche sotterranee in periodi siccitosi. Esperienze dalla Toscana al resto del mondo" (Firenze 12/2018)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 Codice in materia di protezione dei dati personali.

Roma, 06/09/2019

Francesco Maria De Filippi