

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Maria De Filippi



Sesso: M | Nazionalità: Italiana | Data di nascita: 09/12/1989

POSIZIONE

- PhD student 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

PROFESSIONALE

Ricerca / Consulenza Scientifica**DICEA, Università La Sapienza di Roma, Facoltà di Ingegneria.**

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

Progetto: Monitoraggio ambientale corpi idrici superficiali e sotterranei (Sorg. Pertuso)

- Monitoraggio quali-quantitativo della sorgente e dell'acquifero alimentante.
- 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 termo-conduttimetrici

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 alle sorgenti 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).

Convenzione di ricerca con APS s.p.A. (Acque Pubbliche Sabine):

Assistenza in campo al rilievo delle principali fonti di approvvigionamento idrico della zona del Salto-Cicolano (Rieti).

Valutazione delle portate erogate e captate, schematizzazione dell'opera di presa, studio dei fabbisogni idrici dell'area, bilanci idrici a scala comunale, eventuali proposte e alternative per una più efficiente gestione della risorsa idrica.

Progetto Europeo LIFE PRIMED

Progettazione di sistemi di accumulo e rilascio delle acque meteoriche nell'area del Bosco di Palo Laziale (Italia) e Nestos (Grecia) per il recupero ecologico di specie arboree a rischio a causa dei cambiamenti climatici.

- Progettazione idraulica e redazione di elaborati tecnici e grafici
- Assistenza alla redazione dell'inserimento paesaggistico dell'opera

Attività o settore Idrogeologia applicata

CRITEVAT, Università la Sapienza di Roma, Facoltà di Ingegneria

- 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 e per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 (Ecotossico) tramite test di cessione e i principali test ecotossicologici previsti.

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

E.Giovi (Malagrotta Discarica di Roma)

Assistenza e supervisione in campo alle operazioni di spurgo e campionamento a basso flusso dei piezometri della rete di monitoraggio.

Proposta e verifica di una metodologia innovativa per la stima della conducibilità idraulica dei terreni attraverso le misure dei livelli (statico e dinamico) durante il pompaggio a basso flusso – low flow.

Irpiniambiente (impianto di trattamento STIR di Pianodardine - AV)

Nell'ambito della valutazione della potenziale contaminazione del sito:

Campionamenti, acquisizione, analisi ed elaborazione di dati geochimici ed idrogeologici
Realizzazione di elaborati grafici in Q-GIS e Rockworks

Regione Lazio – Sezione Risorse idriche e difesa del suolo

Nell'ambito del Progetto Definitivo ed Esecutivo della Media Valle del Tevere:

Direzione dell'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, del computo metrico estimativo.
Verifiche di stabilità, filtrazione e sifonamento del rilevato arginale.
Valutazione dei cedimenti attesi.

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 e geotecniche.

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).

Roma Capitale

Assistenza alla progettazione esecutiva e la redazione degli elaborati tecnici per la messa in sicurezza e ripristino di un muro di sostegno in Via Clivo di Scauro, Parco del Celio, Roma.

ANAS S.p.A.

Assistenza alla progettazione esecutiva e redazione degli elaborati tecnici e grafici per la messa in sicurezza di un versante in frana e sistemazione idraulica del Fosso Laura in corrispondenza del viadotto omonimo della S.P. 234. (Comune di Rotella – AP)
Verifiche di stabilità globale del versante e modello geotecnico.
Redazione delle relazioni geotecnica e idraulica.

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

Altre lingue	COMPRENSIONE		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 professionali ▪ Buona padronanza dei software ArcGis, Rockworks, HEC-HMS, HEC-RAS, Geoslope, EPANET, Civil3D
 ▪ Ottima padronanza del pacchetto Office, software AutoCAD, Q-GIS, GEOSTUDIO (Seep, Slope), Primus
 ▪ Esecuzione di misure di portata e dei livelli di falda, esecuzione di misure multiparametriche in pozzo, campionamenti terre, 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>.
- Iacurto, S., Grelle G., De Filippi F.M., Sappa G (2020), Karst Spring Recharge Areas and Discharge Relationship by Oxygen-18 and Deuterium Isotopes Analyses: A Case Study in Southern Latium Region <https://doi.org/10.3390/app10051882>.
- De Filippi, F.M., Iacurto, S., Ferranti, F., Sappa G. (2020), Hydraulic Conductivity Estimation Using Low-Flow Purging Data Elaboration in Contaminated Sites. **Water** 2020, 12(3), 898. <https://doi.org/10.3390/w12030898>
- De Filippi, F.M., Iacurto, S., Grelle, G., Sappa G. (2020), Magnesium as Environmental Tracer for Karst Spring Baseflow/Overflow Assessment—A Case Study of the Pertuso Karst Spring (Latium Region, Italy). **Water** 2021, 13(1), 93. <https://doi.org/10.3390/w13010093>
- De Filippi, F.M., Sappa, G. (2021), Quali-quantitative considerationson low-flow well purging and sampling. **Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater**, 10(3).
- De Filippi, F.M., Sappa, G. (2023), Combined Well Multi-Parameter Logs and Low-Flow Purging Data for Soil Permeability Assessment and Related Effects on Groundwater sampling. **Hydrology** **2023**, *10*, 12. <https://doi.org/10.3390/hydrology10010012>

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

ACEA Elabiori S.p.A. – Raddoppio del Peschiera

- Convenzione di ricerca per la modellazione idrogeologica e idrogeochimica a scala regionale dell'acquifero delle Capore e eventuale interferenza con il tracciato di progetto
- Proposta di un piano di monitoraggio e campionamento delle acque sotterranee
- Assistenza in campo alle operazioni di spurgo e campionamento dei punti di monitoraggio

APS (Acque Pubbliche Sabine)

- Valutazione delle portate erogate e captate, schematizzazione dell'opera di presa
- Bilanci idrici a scala comunale, georeferenziazione delle opere in GIS

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)

- Partecipazione al corso internazionale "Visual KARSYS: a web-tool for modelling karst aquifers in 3D" per la modellazione idrogeologica in ambiente carsico. A cura dell'ISSKA (La Chaux-de-Fonds – Svizzera 02/2021 IN REMOTO)

- Partecipazione alla MEDSAL Summer School (Politecnico di Bari): An induction workshop for young scientists on advanced coastal aquifer salinization study and assessment tools (Bari 27-30 giugno 2022)

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, 04/04/2023

Francesco Maria De Filippi