

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Andrei

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi Di Roma "La Sapienza"

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2020 - 2022

Supporto attività giuridico amministrativa/ attività di consulenza tecnico progettuale

Spe Ingegneria

- Redazioni di reports tecnico-scientifici su tematiche a carattere ambientale – idraulico
- Elaborazioni dati e redazioni reports tecnico-scientifici su studi a carattere geologico – idrogeologico: programmazione e redazione piani di monitoraggio delle acque sotterranee ed elaborazioni dati, programmazione e redazione piani di caratterizzazione delle acque sotterranee e dei suoli, studi origine geogenica contaminanti e determinazione VFN per acque sotterranee e suoli in prossimità di aree potenzialmente contaminate.

dicembre 2018 – luglio 2019

Ingegneria Ambientale**Supporto attività di consulenza tecnico progettuale**

Spe Ingegneria

- Collaborazione alla Stesura del "Piano di Gestione delle Terre e Rocce da Scavo"
- Collaborazione alla Stesura dello "Studio Idraulico-Idrologico"
- Collaborazione alla Stesura dello "Studio dell'Invarianza Idraulica" per il Progetto Per La Costruzione Di un Impianto Fotovoltaico di ~ 40 MW" nel Comune di Aprilia (LT)

Ingegneria Ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1° giugno 2022 – attuale

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA)

Università degli Studi di Roma La Sapienza

- "Metodologie innovative per la caratterizzazione ambientale dei suoli". La ricerca si concentra sulla caratterizzazione ambientale dei suoli e delle acque sotterranee, valutando approfondimenti bibliografici ed elaborazioni dati, applicati a casi di studio

19 maggio 2022

Dottoranda di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica

Università degli Studi di Roma La Sapienza

novembre 2018 – gennaio 2022

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica (XXXIV Ciclo)

Università degli Studi di Roma La Sapienza

- La ricerca di dottorato, dal titolo "Nanoparticles application in groundwater remediation: Lab and Numerical approaches", si è concentrata sull'analisi di tecniche innovative sviluppate negli ultimi anni per la bonifica di acquiferi contaminati, studiando con particolare dettaglio la tematica riguardante l'utilizzo di nanoparticelle per il risanamento del suolo e delle acque sotterranee (Nanoremediation). L'attività di dottorato ha avuto lo scopo di approfondire la mobilità, la distribuzione e il trasporto delle nanoparticelle in ferro zerovalente in mezzo poroso saturo, effettuando test di laboratorio e analisi sperimentali, al fine di valutare la loro idoneità ad essere utilizzate come strategia di bonifica alternativa per zone contaminate.

Tutor di tipo A – Corso di studio Sustainable Building Engineering

Università degli Studi di Roma La Sapienza – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della sede di Rieti

1° giugno 2021 – 31 ottobre 2021

1° maggio 2019 – 31 luglio 2019

- Preparazione materiale didattico integrativo lezioni e tutoraggio in aula per il corso Engineering Geology del Prof. Giuseppe Sappa

- 29 Aprile 2019**Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Roma con il numero 38130, alla Sezione A nei settori: Civile e Ambientale**

Albo degli Ingegneri della provincia di Roma

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale
- 21 novembre 2018 - 20 febbraio 2019**Università degli Studi di Roma La Sapienza - Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**

 - Certificato di superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Votazione: 110/110 e Lode
- 30 luglio 2018**Università degli Studi di Roma La Sapienza - Corso di Laurea Magistrale Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Indirizzo Difesa del Suolo**

 - Tesi sperimentale in Idrogeologia Applicata: Caratterizzazione Ambientale dei suoli e delle acque sotterranee nel sito RFI di Arcisate (VA)

Corso di Laurea Magistrale Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Indirizzo Difesa del Suolo
- settembre 2015 – gennaio 2018**Università degli Studi di Roma La Sapienza**

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Votazione: 100/110
- 27 maggio 2015**Università degli Studi di Roma La Sapienza - Corso di Laurea Triennale Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

 - Tesi in Idrologia Tecnica e Fondamenti di Ingegneria dei Sistemi Idraulici: Gestione Sostenibile dei Sistemi di Drenaggio Urbano

Corso di Laurea Triennale Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- settembre 2010 – febbraio 2015**Università degli Studi di Roma La Sapienza**

Maturità liceo classico

Votazione: 78/100

Liceo Ginnasio Statale Augusto
- settembre 2005 – luglio 2010

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Ottime capacità di adattamento e gestione dello stress; buona predisposizione a lavorare in gruppo.

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità organizzative e gestionali.
 ▪ Ho collaborato alla preparazione del materiale didattico integrativo delle lezioni ed effettuato tutoraggio in aula per il corso Engineering Geology del Prof. Giuseppe Sappa (1° giugno 2021 – 31 ottobre 2021; 1° maggio 2019 – 31 luglio 2019)

Competenze professionali

- Windows, ottima conoscenza del Pacchetto Microsoft Office;
- ottima conoscenza e navigazione web;
- conoscenza di software: QGIS (buona), Statistica (buona), AutoCAD (principiante), Hec-Ras (principiante), Surfer (principiante)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	base	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre competenze

- Ho effettuato un periodo di volontariato con l'associazione Unitalsi per due anni presso l'ospedale Bambino Gesù. È stata una bella esperienza, che mi ha dato la possibilità di interagire con il pubblico, entrando in empatia con questo

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Assessment of arsenic mobility in a shallow aquifer from Bevera Valley Basin (Northern Italy), Arabian Journal of Geosciences, 2019
- Natural hazards coming from trace elements natural enrichment: the Bevera Valley Basin (Northern Italy) case history. In Advances in Natural Hazards and Hydrological Risks: Meeting the Challenge, Springer, Cham, 2020
- The relationship between the concentration of rare earth elements in landfill soil and their distribution in the parent material: A case study from Cerreto, Roccasecca, Central Italy, Journal of Geochemical Exploration, 2020
- Assessment of trace elements natural enrichment in topsoil by some Italian case studies, SN Applied Sciences, 2020
- Nanoparticles in environmental applications: first laboratory assessments of nanoparticles mobility in porous media, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 2020
- Application of ²H and ¹⁸O Isotopes for Tracing Municipal Solid Waste Landfill Contamination of Groundwater: Two Italian Case Histories, Water, 2021
- Water Resources Management Under Climate Change Pressure in Limpopo National Park Buffer Zone. In Advances in Geoethics and Groundwater Management: Theory and Practice for a Sustainable Development, Springer, Cham, 2021
- Mobility of nZVI in a Reconstructed Porous Media Monitored by an Image Analysis Procedure, Water, 2021
- Hydrogeochemistry and groundwater quality assessment in a municipal solid waste landfill (central Italy), AIMS Geosciences, 2022

Seminari/Workshop/Convegni

- "Final conference and international workshop, WE-NEED_Water Needs, availability, quality and sustainability" e presentazione di un poster "Assessment of Arsenic Mobility in A Shallow Aquifer in Bevera Valley Basin (Northern Italy)", giugno 2019
- "Terre e rocce da Scavo, Rifiuti, Sottoprodotti, EoW o MPS? Quadro Normativo e Casi Pratici (Dal D.Lgs 152/06 al DPR 120/2017)" presso Ordine degli Ingegneri di Roma, luglio 2019
- "Workshop SiCon 2020 – Siti Contaminati" presso Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", febbraio 2020
- Workshop "XI International symposium on environmental engineering" tenutosi dal 29 giugno 2021 al 2 luglio 2021 a Torino e presentazione del poster "Nanoparticles for remediation of heterogeneous aquifers: laboratory tests and numerical simulation"
- Presentazione power point (come relatore) "Gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee" nell'ambito del Master "Circular Economy Management" (edizione 2021) per la Luiss Business School, novembre 2021

Dati personali

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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 12/09/2022