

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALESSANDRO GARGINI
Indirizzo [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Nazionalità [REDACTED]
Luogo e Data di nascita [REDACTED]
Codice Fiscale [REDACTED]

PERCORSO LAVORATIVO

Dal 1/3/2011 è **professore ordinario di Geologia Applicata ed Idrogeologia** presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali di Alma Mater Studiorum Università di Bologna; dal 3/5/2015 è **Direttore del Dipartimento**; dal 1/10/2012 al Marzo 2015 è stato **Coordinatore dei Corsi di Studio** in Scienze Geologiche (Laurea Triennale) e Geologia & Territorio (Laurea Magistrale) presso la Scuola di Scienze di Alma Mater Studiorum Università di Bologna;

Dal 1/1/2005 è **professore di II fascia (associato)** in Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara;

Dal 1/11/1998 è **ricercatore** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara;

Dal 1995 esercita **attività di libero professionista e collabora alla ricerca** con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze nel settore Idrogeologico; è responsabile del monitoraggio idrogeologico, per conto di E.G.S. Firenze e Fiat Engineering, della tratta toscana del progetto TAV (Treno Alta Velocità) Firenze-Bologna;

Dal 1/9/1992 al 31/8/1994 **borsa di studio post-doc** presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze su tematiche di ricerca di idrogeologia e geofisica applicata;

Dal 1993: **iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine Regionale della Toscana dei Geologi** (numero 488);

Dal 1/1/1990: **iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Geologi**;

Dal 1988: **abilitazione all'esercizio della professione di Geologo**.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004: course on *Chlorinated Solvents in Groundwater: Nature, Monitoring and Remediation* presso *Waterloo Institute for Groundwater Research, Università di Waterloo (CAN)*;

2000: *Groundwater Vulnerability course on Integrated Groundwater Vulnerability Assessment*, Cape Town;

1993: corso sugli Inquinanti tipo NAPL (Idrocarburi, Solventi Clorurati) presso l'Università di Birmingham (UK).

1991: corso sulla Idrogeologia della zona Non Saturata presso *Universidad Politecnica di Barcellona (ESP)*.

1990: conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca in Geologia e Geologia Applicata**

dopo discussione della tesi dal titolo: *Permeabilità del terreno non-saturo e vulnerabilità all'inquinamento di acquiferi a porosità primaria: proposta di un nuovo metodo di valutazione*
Dottorato di Ricerca (III ciclo), curriculum: Risorse Naturali e Difesa del Territorio, presso consorzio delle Università di Parma (sede amministrativa), Ferrara, Firenze e Pavia.

1988: corso sulla Protezione degli Acquiferi e Vulnerabilità all'Inquinamento presso Politecnico di Milano.

1986: Laurea in Scienze Geologiche con discussione della tesi dal titolo: Studio strutturale dei thrust Appenninici esterni nel settore compreso fra S.Bavello ed il Passo dei Mandrioli, (Geologia Strutturale).

1978-1979: Periodo di ferma militare dal Giugno 1978 al Giugno 1979 nell'Esercito (arma del Genio Pionieri); corso NBC (Nucleare Batteriologico Chimico) di 3 mesi a Rieti.

1976: Diploma di maturità classica presso il Liceo Classico Statale "Dante" di Firenze.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente universitario dei seguenti corsi di area idrogeologica e geologico-applicativa presso Università di Ferrara (1999-2011), Università di Modena e Reggio Emilia (2003-2005), Università di Bologna (2008-2016):

Idrogeologia Generale; Idrogeologia Applicata, Idrogeologia e Protezione degli Acquiferi; Prospezioni Idrogeologiche, Modelli matematici in Idrogeologia, Rilevamento Geologico-Tecnico, Modellazione Geologico-Tecnica;

Docente di scuole di master di I e II livello presso l'Università di Ferrara;

Componente del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente di Alma Mater Studiorum Università di Bologna; già componente del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Ferrara; tutore di 5 tesi di dottorato su argomenti di Idrogeologia Applicata;

Relatore di 68 tesi di laurea di argomento idrogeologico presso Università di Ferrara (di cui 15 lauree triennali); Relatore di 25 tesi di laurea magistrale di argomento idrogeologico presso Università di Bologna;

In qualità di docente esperto di Idrogeologia, ha tenuto numerosi corsi di formazione e conferenze su argomenti inerenti la gestione e la protezione delle risorse idriche sotterranee.

ATTIVISMO SCIENTIFICO

Dal Dicembre 2011 è **membro eletto del Comitato Italiano di IAH** (*International Association of Hydrogeologists*); è stato co-chair del congresso mondiale di Idrogeologia "AQUA2015" che si è tenuto a Roma nel Settembre 2015;

Giugno 2012: ha organizzato il I Convegno Internazionale di Idrogeologia "Flowpath" a Bologna;

2007-2008: ha organizzato, in qualità di coordinatore e responsabile scientifico, il corso di modellazione numerica agli elementi finiti: "*Fellow Training Course*", Marzo 2007 ed Aprile 2008, con la collaborazione di *Wasy, INSTITUTE FOR WATER RESOURCES PLANNING AND SYSTEM RESEARCH LTD (Berlin, GER)*.

Dal 2003 è iscritto alla IAH "International Association of Hydrogeologists"

2002: ha co-organizzato, assieme a Stabilimento Petrolchimico Multisocietario di Ferrara - Provincia di Ferrara - Comune di Ferrara, il Convegno Internazionale "Gestione sostenibile per il risanamento dei siti contaminati", Ferrara, Aula Magna dell'Università, Ottobre 2002.

È stato per 3 volte chairman di sessioni scientifiche di congressi in ambito idrogeologico:

- Sessione "Monitoraggio di inquinanti in fase vapore: dalla caratterizzazione all'intervento in

siti di bonifica" nel programma di *RemTech 2011*, in programma a Ferrara nel Settembre 2011;

- Simposio internazionale in lingua inglese "Interferenze idrogeologiche di tunnel" nel programma di GEOITALIA 2009 (VII Forum Italiano di Scienze della Terra), in programma a Rimini nel Settembre 2009;

- Le risorse naturali: l'acqua" nell'ambito del Simposio "Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana", organizzato dall'Ordine dei Geologi della Toscana, Firenze, Ottobre 2008;

È *referee* scientifico delle seguenti riviste:

Hydrogeology Journal; Hydrological Processes; Rock Mass and Rock Engineering; Environmental Science and Technology; Bollettino della Società Geologica Italiana; International Journal of Engineering, Geology and Environment.

Ha partecipato a 28 convegni internazionali ed a 16 convegni nazionali di carattere idrogeologico presentando comunicazioni orali o poster.

CONVENZIONI E CONTRATTI DI RICERCA

È stato responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca finanziati dalla UE (Unione Europea) sul tema dei siti e degli acquiferi contaminati

V PROGRAMMA QUADRO:

Progetto NORISC (3 anni): con decorrenza dal 1/1/2001, su "Energia, ambiente e sviluppo sostenibile", dal titolo: *NORISC "Network oriented risk-assessment by in-situ screening of contaminated sites"*, sigla: EVK4-CT-2000-00026 (coordinatore: Municipio di Colonia-GER). Il progetto verte sulla caratterizzazione integrata geofisica, geochimica ed idrogeologica dei siti contaminati.

Progetto CORONA (3 anni e mezzo): con decorrenza dal 01/11/01, su "Energia, ambiente e sviluppo sostenibile", dal titolo: *CORONA – "Confidence in forecasting of natural attenuation as a risk-based groundwater remediation strategy"* sigla: EVK1-2001-00087 (coordinatore: Università di Sheffield-UK). Il progetto verte sullo studio sperimentale del fenomeno dell'attenuazione naturale dei *plume* contaminanti in acquifero.

VII PROGRAMMA QUADRO

Progetto GENESIS: con decorrenza dal 1/4/2009, su area tematica "Environment", dal titolo: *GENESIS – "Groundwater and dependent Ecosystems: NEw Scientific basIS on climate change and land-use impacts for the update of the EU Groundwater Directive"* (numero del contratto 226536, coordinatore: Bjoforsk-NOR). Il progetto verte sugli effetti su falde idriche ed ecosistemi dell'uso del suolo e della contaminazione di origine antropica. Il progetto è attualmente in carico presso l'Università di Bologna e scadrà il 31 marzo 2014;

È stato responsabile scientifico di numerose convenzioni e contratti di ricerca. Fra i principali (sono indicati committenti e titolo del contratto):

Regione Emilia Romagna-Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli: (2001-2002) *Messa a punto di una metodologia di studio per la valutazione della consistenza delle risorse idriche sotterranee nei bacini montani;*

Comune di Ferrara: 2002-2007: varie convenzioni per:

Supporto tecnico idrogeologico alla procedura di valutazione e sostenibilità ambientale per il nuovo piano regolatore del comune di Ferrara - Zona Ferrara Nord-Pontelagoscuro; Zona via Bologna-direttrice per Cona; Area di Pontelagoscuro- Contaminazione del sottosuolo da cloruro di vinile e metalli pesanti. Piano di caratterizzazione ai sensi del DM 471/99; Indagine idrogeologico-ambientale relativa all'inquinamento del suolo e delle acque di falda in zona via Caretti (Ferrara Est); Indagine sul rischio associato alla presenza di organoalogenati in falda superficiale nell'area via-Gulinelli- via Marconi- via del Lavoro, caratterizzazione dell'area e delimitazione della contaminazione; Compatibilità ambientale

per la realizzazione di pali di fondazione presso l'area del petrolchimico di Ferrara: prove e monitoraggio localizzato; Indagine sul rischio associato alla presenza di organoalogenati in falda superficiale nell'area del Quadrante Est e delimitazione della contaminazione per la messa in sicurezza permanente e bonifica; Caratterizzazione dell'acquifero superficiale della ex-discarica di via Canapa, Ferrara;

ACOSEA S.p.a. (2002-2003): Varie convenzioni per:

Valutazione della fattibilità dello sfruttamento idropotabile del lago di Settepolesini-Bondeno (FE); Studio idrogeologico sullo sviluppo ulteriore della capacità di emungimento di acqua di falda da parte del campo pozzi Acosea di Pontelagoscuro (Ferrara); Bilancio idrogeologico e caratterizzazione e monitoraggio degli acquiferi per lo sfruttamento idropotabile del lago di cava di Settepolesini (comune di Bondeno, FE);

Regione Emilia Romagna-Servizio Tecnico Bacino del Reno: 2004 - *Verifica tramite monitoraggio della intensità dei fattori idrogeologici predisponenti ed innescanti i fenomeni di instabilità dell'abitato di Lizzano in Belvedere (BO) per la predisposizione degli eventuali interventi di consolidamento*

Comune di Comacchio (FE): 2004 - *Procedura di Analisi del Rischio nell'ambito del progetto preliminare di messa in sicurezza e recupero ambientale dei siti comunali di discarica per rifiuti solidi urbani di Valle Isola ai sensi del DM 471/99*

Agea S.p.a.: 2004 - *Valutazione preliminare di sfruttamento termale-terapeutico delle acque ipertermali del campo pozzi di Casaglia (FE)*

Provincia di Firenze: 2005 - *Studio idrogeologico per la progettazione di interventi di mitigazione delle interferenze sul deflusso dei torrenti in conseguenza drenaggio operato dalle gallerie TAV nella tratta Firenze-Bologna*

Provincia di Ferrara:

2000-2005 – varie convenzioni per: ricerche per l'omogeneizzazione e l'elaborazione dei dati ottenuti dal monitoraggio dei parametri idrogeologici ed idrochimici della rete freaticometrica costiera della provincia di Ferrara; monitoraggio e modellizzazione degli acquiferi della bassa pianura ferrarese compresa tra Po di Volano, Canale Navigabile e Mare Adriatico per ottimizzare la gestione delle risorse idriche sotterranee; progetto di fattibilità per lo sfruttamento idropotabile del sistema acquifero di Settepolesini; studio idrogeologico a supporto della valutazione per l'individuazione di una area ecologicamente attrezzata nel comune di Sant'Agostino (Ferrara) (Progetto "ECOLAND")

CADF S.P.A. Consorzio Acque Delta Ferrarese (2002-2005): Varie convenzioni per:

Valutazione delle problematiche idrogeologiche ed inerenti il monitoraggio e la modellizzazione numerica in aree consortili; Progettazione idrogeologica definitiva del nuovo campo-pozzi golenale di Ro Ferrarese; Indagini idrogeologiche di valutazione della protezione di falda e delimitazione delle zone di rispetto dell'acquifero sotterraneo di Ro Ferrarese; Studio di Impatto Ambientale relativamente ai 2 campi pozzi (esistente e di progetto) di Ro-Guarda Ferrarese; Indagini idrogeologiche di verifica degli effetti di emungimento sulla falda superficiale del campo pozzi di Ro Ferrarese

Regione Marche: (2006) *Linee guida per la redazione del Piano di caratterizzazione del sito SGL Carbon di Ascoli*

ENEL Produzione-GEB: 2006 - *Modellazione numerica per la valutazione del rischio di interferenza sul sistema idrogeologico della galleria di derivazione Enel di Crevola d'Ossola (VB)*

HERA S.p.a (2006-2009).Varie convenzioni per:

Procedura di screening del campo pozzi di Stellata (Bondeno, FE) - Relazione idrogeologico-geotecnica e modellazione numerica per la valutazione del rischio di subsidenza indotta dall'estrazione di acqua di falda nel campo pozzi di Stellata - Progetto di potenziamento della portata di prelievo idrico per consumo umano della centrale di Pontelagoscuro tramite tecnologie alternative di emungimento di acqua sotterranea di subalveo

Comune di Ro Ferrarese (FE): 2007 – *Supporto idrogeologico alla perforazione dei nuovi pozzi in area golenale a Ro Ferrarese, aggiornamento del modello di flusso con simulazioni previsionali per la gestione ottimale del campo pozzi, allestimento del sistema di monitoraggio*

Regione Emilia-Romagna-Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli: 2009 - Realizzazione di un software per l'analisi e l'elaborazione di parametri geologici e idrogeologici.

Regione Emilia-Romagna-Autorità di Bacino dei Fiumi Romagnoli: 2009 - Attività inerenti la conoscenza delle sorgenti e per la quantificazione delle risorse idriche nella formazione Marnoso-Arenacea del territorio dell'Autorità di Bacino dei Fiumi Romagnoli.

Provincia di Prato: 2009 - Studio idrogeologico-geochimico delle principali risorse idriche del territorio provinciale di Prato (bando PROVINCIA DI PRATO).

Comune di Santa Sofia (FC): 2009 - Studio idrogeologico e tracciamento nell'area dell'abitato di Corniolo;

Golder Associates s.r.l.: 2011 - Supporto e validazione scientifica del modello numerico di flusso e trasporto dell'acquifero del sito contaminato di interesse nazionale di Crotona;

Syndial s.p.a.: 2012 - Studio sul bilancio idrico, modellizzazione numerica e ottimizzazione dei sistemi di trattamento della falda del sito di interesse nazionale di Manfredonia (Foggia);

Rete Ferroviaria Italiana s.p.a.: 2013 - Mappatura fenomeni dissesto idrogeologico tratte ferroviarie compartimento di Bologna e gestione, elaborazione sistema dati monitoraggio aree sensibili tratto AV/AC Bologna-Firenze;

Commissario Delegato per fronteggiare la crisi di natura socio-economica-ambientale determinatasi nell'asta fluviale del bacino del fiume Aterno: 2014 - Coordinamento scientifico generale e supporto scientifico nelle fasi di elaborazione dei dati idrogeologici e di inquinamento e di redazione del Piano di Caratterizzazione del sito contaminato denominato "Discarica I Tre Monti" ai fini della predisposizione del Progetto di Bonifica;

Molteni Farmaceutici s.r.l.: 2014 - Coordinamento scientifico generale e supporto scientifico nelle fasi di elaborazione dei dati idrogeologici e modellazione numerica del sito contaminato denominato "ex Sirac FI012 in Comune di Scandicci" ai fini della predisposizione del Progetto Operativo di Bonifica;

I.F.M. Ferrara S.C.p.A.: 2014 - Linee-guida per la caratterizzazione dello stato di contaminazione del sistema acquifero-acquitrando in siti interni al petrolchimico di Ferrara;

Syndial s.p.a.: 2015 - Verifica, su base scientifica, anche tramite approccio modellistico e sperimentale, della efficienza ed efficacia della barriera idraulica dello Stabilimento di Porto Torres (Sassari);

Dal 2003 al 2006 è stato presente, in qualità di esperto, nella Conferenza dei Servizi, presieduta dal comune di Ferrara, per le bonifiche dei siti contaminati del comune di Ferrara ai sensi del DM 471/99.

ATTIVITÀ DI CONSULENZA

È stato/è CTP (consulente tecnico di parte) per conto di:

Avvocatura dello Stato/Ministero dell'Ambiente (procedimento giudiziario relativo al sito di Bussi sul Tirino);

Comune di Ferrara (consulente tecnico del comune, come parte civile per il procedimento giudiziario a carico di Solvay) (2002-2004);

Consorzio Acque Delta Ferrarese (consulente tecnico del CADF, come parte convenuta al Tribunale delle Acque per problematiche di subsidenza nell'area del campo pozzi di Ro Ferrarese) (2005)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Fin dal 1987 si è occupato di ricerche riguardanti vari settori dell'Idrogeologia Applicata, relativi sia a mezzi porosi continui sia a mezzi fratturati. Le recenti tematiche di ricerca hanno riguardato

Fingerprinting isotopico di profili di contaminazione da solventi clorurati; Processi idrogeologici della bassa pianura padana (ricarica laterale da Po, idrogeologia dei paleoalvei, salinizzazione di aree bonificate sotto il livello del mare);- Caratterizzazione, analisi di rischio e monitoraggio dell'attenuazione naturale in acquiferi contaminati da *plume* di inquinanti organici (BTEX, organoalogenati); Idrogeologia e fenomeni franosi; Monitoraggio ed interferenze idrogeologiche nello scavo di tunnel; Idrogeologia delle unità torbiditiche; Eco-idrogeologia.

È autore o co-autore di più di 130 pubblicazioni di argomento idrogeologico. Vengono qui indicate le più significative (in ordine cronologico inverso):

19 PUBBLICAZIONI indicizzate ISI

(Institute for Scientific Information, Thomson Reuters)

Filippini M., Amorosi A., Campo B., Herrero-Martin S., Stumpp C., Nijenhuis I., Parker B.L., **Gargini A. (in press)** - *Origin of VC-only plumes from naturally enhanced dechlorination in a peat-rich hydrogeologic setting*. Journal of Contaminant Hydrology. 10.1016/j.jconhyd.2016.07.003

Stumpp C., Zurek A.J., Wachniew P., **Gargini A.**, Gemitzi A., Filippini M., Witczak S. (2016) – *A decision tree tool supporting the assessment of groundwater vulnerability*. Environmental Earth Sciences. DOI 10.1007/s12665-016-5859-z.

Wachniew P., Zurek A.J., Stumpp C., Gemitzi A., **Gargini A.**, Filippini M., Rozanski K., Meeks J., Kvaerner J., Witczak S. (2016) – *Towards Operational Methods for the Assessment of Intrinsic Groundwater Vulnerability: a Review*. Critical Reviews in Environmental Sciences and Technology. DOI:10.1080/10643389.2016.1160816

Cantonati M., Segadelli S., Ogata K., Tran H., Sanders D., Gerecke R., Rott E., Filippini M. **Gargini A.**, Celico F. (2016) – *A global review on ambient Limestone-Precipitating Springs (LPS): Hydrogeological setting, ecology, and conservation*. Science of the Total Environment. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.02.105>

Filippini M., Stumpp C., Nijenhuis I., Richnow H.H., **Gargini A. (2015)** - *Evaluation of aquifer recharge and vulnerability in an alluvial lowland using environmental tracers*. Journal of Hydrology, 529, 1657-1668.

Garzonio C.A., Piccinini L., **Gargini A. (2014)** - *Groundwater modelling issues of fractured rocks in mines: the case study of Gavorrano (Tuscany, Italy)*. Rock Mechanics and Rock Engineering, 47, 3, 905-921.

Mastrocicco M., Colombani N., **Gargini A. (2014)** - *Modelling present and future Po River interactions with the alluvial aquifers (Low Po River Plain, Italy)*. Journal of Water and Climate Change, 5, 3, 457-471.

Vincenzi V., **Gargini A.**, Goldscheider N., Piccinini L. (2014). *Differential hydrogeological effects of draining tunnels through the Northern Apennines, Italy*. Rock Mechanics and Rock Engineering, 47, 3, 947-965.

Piccinini, L., Berti, M., Simoni, A., Bernardi, A.R., Ghirelli, M., **Gargini, A. (2014)** - *Slope stability and groundwater flow system in the area of Lizzano in Belvedere (Northern Apennines, Italy)*. Engineering Geology, 183, 276-289.

Nijenhuis, I., Schmidt, M., Pellegati, E., Paramatti, E., Richnow, H.H., **Gargini, A. 2013.** *A stable isotope approach for source apportionment of chlorinated ethenes plumes at a complex multi-contamination events urban site*. Journal of Contaminant Hydrology, 153, 92-105.

Balderacchi M., Benoit P., Cambier P., Eklo O.M., **Gargini A.**, Gemitzi A., Gurel M., Klöve B., Nakic Z., Preda E., Ruzicic S., Wachniew P., Trevisan M. 2013. *Groundwater pollution*

and quality monitoring approaches at the European level. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* 43:4; 323-408.

Gerdol R., Pontin A., Tomaselli M., Bombonato L., Brancaleoni L., Gualmini M., Petraglia A., Siffi C., **Gargini A.** 2011. *Hydrologic controls on water chemistry, vegetation and ecological patterns in two mires in the South-Eastern Alps (Italy)*. *Catena* 86, 86-97.

Vincenzi V., **Gargini A.**, Goldscheider N. (2009) *Using tracer tests and hydrological observations to evaluate effects of tunnel drainage in the Northern Apennines (Italy)*. *Hydrogeology Journal*, 17, 1, pp.135-150. doi: 10.1007/s10040-008-0371-5

Colombani N., Mastrocicco M., **Gargini A.**, Davis G., Prommer H. (2009) - *Modelling the fate of styrene in a mixed petroleum hydrocarbon plume*. *Journal of Contaminant Hydrology*, 105, pp.38-55, vers.elettronica: DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jconhyd.2008.11.005>.

Shouakar-Stash O., Frape, S. K., Aravena R., **Gargini A.**, Pasini M., Drimmie R.J. (2009) *Analysis of compound specific Chlorine stable isotopes of Vinyl Chloride by continuous Flow-Isotope Ratio Mass Spectrometry (FC-IRMS)*. *Environmental Forensics*, 10, 4, pp.299-306, DOI: 10.1080/15275920903347628.

Gargini A., Vincenzi V., Piccinini L., Zuppi G.M., Canuti P. (2008) - *Groundwater flow systems in turbidites of Northern Apennines (Italy): natural discharge and high speed railway tunnels drainage*. *Hydrogeology Journal*, 16, 8, pp.1577-1599, vers.elettronica con supplementary material: doi: 10.1007/s10040-008-0352-8.

Gargini A., Piccinini L., Martelli L., Rosselli S., Bencini A., Messina A., Canuti P. (2006) – *Idrogeologia delle unità torbiditiche: un modello concettuale derivato dal rilevamento geologico dell'Appennino Tosco-Emiliano e dal monitoraggio ambientale per il tunnel alta velocità ferroviaria Firenze-Bologna*. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 125, 293-327.

Rinaldi M., Casagli N., Dapporto S., **Gargini A.** (2004) – *Monitoring and modelling of pore water pressure changes and riverbank stability during flow events*. *Earth Surface Processes and Landforms*, 29, pp.237-254.

Casagli N., Curini A., **Gargini A.**, Rinaldi M. (1999) – *Pore water pressures and streambank stability: results from a monitoring site on the Sieve River, Italy*. *Earth Surface Processes and Landforms*, 24, pp.1095-1114.

ALTRE PUBBLICAZIONI DI RILIEVO

Balderacchi M., Filippini M., Gemitz A., Klöve B., Petitta M., Trevisan M., Wachniew P., Witczak S., **Gargini A.** (2014) – *Does groundwater protection in Europe require new EU-wide environmental quality standards?*. *Frontiers in Chemistry*, DOI: 10.3389/fchem.2014.00032.

Gargini A., De Nardo M.T., Piccinini L., Segadelli S., Vincenzi V. (2014) – *Spring discharge and groundwater flow systems in sedimentary and ophiolitic hard rock aquifers : Experiences from Northern Apennines (Italy)*. In: Sharp J.M. ed., "Fractured Rock Hydrogeology". IAH Series n°20, CRC press, Balkema, pp.129-146.

Piccinini L., De Nardo M.T., Filippini M., Segadelli S., Vincenzi V., **Gargini A.** (2014) – *Protezione idrogeologica di sorgenti in acquiferi fratturati non carsici*. *Geingegneria Ambientale e Mineraria*, Anno LI, 3, pp.73-92.

Gargini A., Pasini M., Picone S., Rijnaarts H., Van Gaans P. (2011) - *Chlorinated hydrocarbons plumes in a residential area. Site investigation to assess indoor vapor intrusion and human health risks*. In: Saponaro S., Sezenna E., Bonomo L. eds., "Vapor emission to outdoor air and enclosed spaces for human health risk assessment: site characterization, monitoring and modelling". Nova Science Publishers, Inc., Milan (Italy), pp. 211-233.

Gargini A., Pasini M., Picone S., Stefani M., Dall'Olio L. (2010) *Aquifers contaminated by vinyl chloride below a kindergarten: investigation and sanitary risk assessment issues*. *Engineering Hydro Environmental Geology*, 13, pp.15-31, doi: 10.1474/EHEGGeology.2010-13.0-2.0278

- Gargini, A.**, Piccinini, L., Vincenzi V., Martelli L., Ermini L., Canuti P., **2009**. *Le gallerie TAV attraverso l'Appennino Toscano: impatto idrogeologico ed opere di mitigazione*. Ermini L. ed., EDIFIR edizioni, Firenze. ISBN 978-88-7970-411-3
- Pasini M., **Gargini A.**, Aravena R., Hunkeler D. **(2008)** *Use of hydrogeological and geochemical methods to investigate the origin and fate of vinyl chloride in groundwater in an urban environment, Ferrara, Italy*. In: Tefry M.G. ed., *Groundwater Quality: Securing Groundwater Quality in Urban and Industrial Environments*, IAHS Publication 324, ISSN 0144-7815, pp.102-109.
- Piccinini L., Vincenzi V., **Gargini A.** **(2008)**. *Modellazione di flusso a densità variabile di un acquifero freatico salinizzato*. *Giornale di Geologia Applicata*, 9, 2, pp.249-261. doi: 10.1474/GGA.2008-09.2-13.0243
- Broggio L., Colombani N., **Gargini A.**, Mastrocicco M. **(2007)** *Interazione tra gli acquiferi A1 e A2 nella zona di Settepolesini (Bondeno) tramite simulazione numerica di flusso e trasporto*. *Acque Sotterranee*, 107, 21-29.
- Colombani N., **Gargini A.**, Mastrocicco M., Messina A. **(2007)** – *L'acquifero di Settepolesini di Bondeno: una risorsa idrica potenzialmente alternativa per l'attingimento idropotabile della Provincia di Ferrara*. In: Dugoni G. & Pignone R. Eds., "Risorse Idriche Sotterranee della Provincia di Ferrara", DB-MAP (Firenze), pp.63-80.
- Gargini A.**, Pasini M. Tentoni P., Aravena R. **(2006)** *Un singolare plume di cloruro di vinile in acquifero confinato: campionamento a basso flusso in sondaggi direct-push e fingerprinting isotopico preliminare*. *Ingegneria e Geologia degli Acquiferi*, 21, 47-60.
- Colombani N., **Gargini A.**, Mastrocicco M. **(2006)** – *Natural attenuation processes in the Corona Protocol: application to the "NIT" field site*. *Ingegneria e Geologia degli Acquiferi (IGEA)*, 21, pp. 113-122.
- Gargini A.** – **(2000)** *Management of groundwater resources in vulnerable urban areas*. In: *Water Resources Management in a Vulnerable Environment for Sustainable Development*, K.Andah ed., UNESCO-IHP/CNR-GNDCI, pp.145-157, GRIFO Publishers (Perugia).
- Gargini A.** & Pranzini G. **(1999)** - *Pollution Risk to Groundwater beneath Florence, Italy*. In: *Groundwater in the Urban Environment-Selected City Profiles*, John Chilton ed., Balkema, Rotterdam (NED), pp.131-138, ISBN: 9054108371.
- Civita M., **Gargini A.**, Pranzini G. **(1999)** - *Metodologia di redazione della carta della vulnerabilità intrinseca e del rischio di inquinamento degli acquiferi del Valdarno Medio*. *Quaderni di Geologia Applicata*, 2, VOL.1, pp. 1.59-1.73.
- Affuso A.M.G., Boni F., Coppi C., Gabbani G., **Gargini A.** **(1999)** - *Herbicides transport experimentation and modelling in the unsaturated zone for groundwater risk assessment*. *Atti XI Symposium Pesticide Chemistry, Cremona, Settembre 1999*, pp.63-71, ISBN: 8878302996;
- Focardi P., Gabbani G., **Gargini A.**, Griffini O., Pressi E. **(1997)** - *Effetti di tensioattivi anionici e cationici sulla permeabilità: risultati di prove su un limo con sabbia argilloso*. *Geologia Tecnica ed Ambientale*, 3, pp.79-87, pubbl. CNR-GNDCI n.1629.
- Bencini A., Cazzaroli G., **Gargini A.**, Pranzini G. **(1995)** - *La qualité des eaux souterraines en relation au degré de protection contre la pollution des aquiferes. Un exemple en Toscane: la plaine de Florence*. *Hydrogeologie*, 3, pp.59-72.
- Gargini A.**, Lubello C., Preti F. **(1995)** - *Contaminazione del sottosuolo da NAPL nel bacino del Valdarno Medio: analisi territoriale e sperimentazione in condizioni controllate*. *Quaderni di Geologia Applicata*, 2, 1995, pp.415-424
- Gargini A.** **(1994)** - *Le prove di permeabilità in situ su terreni non-saturi a grana fine: un contributo alla valutazione della vulnerabilità degli acquiferi* - *Quaderni di Geologia Applicata*, 1, 1994, pp.225-240.
- Gargini A.** & Pranzini G. **(1994)** - *Map of protection against pollution of the Middle Valdarno plain aquifers* - *Memorie della Società Geologica Italiana*, vol.XLVIII, p.III, pp.923-928 + 1 carta.
- Censini G., Gabbani G., **Gargini A.**, Pranzini G. **(1994)** - *Le misure di resistività e di polarizzazione indotta per la determinazione delle proprietà idrodinamiche dei terreni a bassa permeabilità* - *Ingegneria Sanitaria ed Ambientale*, 1-2, 1994, pp.50-56.

Gabbani G., **Gargini A.**, Pranzini G. (1990) - *Un nuovo metodo di valutazione della vulnerabilità all'inquinamento di un acquifero* - In: Atti del I Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee, a cura del CNR-GNDICI, Linea di ricerca n°4, Marano sul Panaro (MO), Settembre 1990, Vol.I, pp.187-206.

Gabbani G. & **Gargini A.** (1990) - *Infiltrometro automatico a registrazione continua per la misura in situ, a carico idraulico costante, della velocità d'infiltrazione* - Acque Sotterranee, 26, pp.34-37.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

Docente universitario con attitudine all'insegnamento ed alla ricerca applicata. Buona capacità di relazione nella gestione degli aspetti di docenza, supervisione scientifica e coordinamento di gruppi di ricerca. Ottima capacità di comunicazione e di coordinamento.

MADRELINGUA
ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

• Capacità di lettura	OTTIMA
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	BUONA

CV SOTTOSCRITTO IL 28/7/2016

Alessandro Gargini