

**SCHEDA PERSONALE****INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>RANFAGNI LUCA</b>
Telefono	<b>055/3206087</b>
Fax	<b>055/3206324</b>
E-mail	<b>I.ranfagni@arpat.toscana.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	18/12/1966
Titolo di studio	Laurea in Scienze geologiche (Vecchio Ordinamento)
Altri titoli di studio e/o professionali	Esperto in Valutazione del Rischio di Frana in condizioni di Emergenza (Provincia di Firenze , 2005) Esperto nella Gestione Ambientale (a seguito di Master in gestione globale dell'Ambiente) (Istituto Superiore Europeo di Studi Giuridici, Economici e Ambientali "Piero Calamandrei" di Firenze, 2001) Tecnico di rilevazione ambientale (Comune di Firenze, 1997) Abilitazione alla professione di Geologo (Firenze, 1994)
Iscrizione ad ordine professionale	Ordine dei Geologi della Toscana (dal 1998 )

**POSIZIONE IN ARPAT**

Sede	Direzione tecnica
Struttura	Settore VIA/VAS
Data assunzione	01/01/2025
Qualifica	Dirigente Geologo a Tempo Determinato
Responsabilità	Coordinatore Equipe Grandi Opere
Compiti	funzioni di coordinamento del supporto tecnico-scientifico agli Osservatori istituiti per le attività indicate dall'art. 28 del D.Lgs. 152/2006 per i progetti relativi alle cosiddette "Grandi Opere" e coordinamento dell'equipe "Grandi opere" (DDG nr. 86/2025 e s.m.i.), presso il Settore Via-Vas della Direzione Tecnica

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

	<b>Inglese</b>
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
• Capacità di comprensione nell'ascolto	Buono

	<b>Francese</b>
• Capacità di lettura	Elementare
• Capacità di scrittura	Elementare
• Capacità di espressione orale	Elementare
• Capacità di comprensione nell'ascolto	Elementare

PATENTE O PATENTI Auto Cat.B

## ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• datore di lavoro</li> <li>• incarico</li> <li>• Principali attività</li> </ul>	<p>2005-2024</p> <p>ARPAT</p> <p>Area Professionisti della salute e funzionari – Collaboratore Tecnico professionale Ex Liv Ds-senior (fino al 2022 denominato Collaboratore Tecnico Professionale Esperto cat. Ds) presso il settore via/vas della direzione tecnica.</p> <p>Supporto tecnico all'Osservatorio Ambientale del Nodo AV Firenze, (circa dal 2006 al 2024)</p> <p>Supporto tecnico all'Osservatorio per la Riambientalizzazione della miniera di Santa Barbara (AR) (dal 2018 al 2024)</p> <p>Supporto alla Commissione Tecnica per l'attuazione dell' "Addendum" sulla realizzazione della Tratta appenninica AV Bologna-Firenze ) (circa dal 2004 al 2014)</p> <p>Partecipazione al Rete Tematica n.08 (RR TEM 08) SNPA – linea di attività RR TEM 08-3 "accompagnamento ambientale di Grandi Opere infrastrutturali" (dal 2020, al 2024)</p> <p>attività nell'ambito delle attività svolte da ISPRA nell'ambito dell'emergenza terremoti Italia centrale (2016).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• datore di lavoro</li> <li>• incarico</li> <li>• Principali attività</li> </ul>	<p>2001-2005</p> <p>ARPAT</p> <p>COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE AD INDIRIZZO GEOLOGICO APPLICATIVO (cat. D) PRESSO L'AREA VIA/VAS-GIM.</p> <p>"Grandi Opere" - Supporto tecnico all'Osservatorio Ambientale della tratta appenninica AV Bologna-Firenze</p> <p>Supporto alla Commissione Tecnica per l'attuazione dell' "Addendum" sulla realizzazione della Tratta appenninica AV Bologna-Firenze )</p> <p>Supporto tecnico all'Osservatorio Ambientale e socio economico Variante di valico (limitatamente ad un periodo di circa sei mesi)</p> <p>Componente della commissione di valutazione dei partecipanti al corso-concorso interno (2003) per la riqualificazione del personale ARPAT (da cat. B a cat. C)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• incarico</li> <li>• Principali attività</li> </ul>	<p>1999-2001</p> <p>ARPAT</p> <p>Collaborazione Coordinata e Continuativa</p> <p>Esecuzione di ricerche e studi per i controlli relativi al quadruplicamento della tratta ferroviaria A.V. Firenze-Bologna</p>

## PUBBLICAZIONI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori, titolo, rivista, anno</li> </ul>	<p>(Dematteis A, Barla M, Boscaro A, Gargini A, Governa M, Grosso F, Insana A, Parisi ME, Perello P, Ranfagni L, Ruffinatto G, Torri R, Vazzoler S, Vincenzi V, Cecinato F, Blessent D, Pedretti D, Cerutti P (2022): "Guidelines for sustainable management of groundwater inflows and geothermal heat in tunnels", IAH Italian Committee, attached to Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater Vol.11 n°169 (2022) DOI 10.7343/as-2022-592.</p> <p>Contributo alla redazione delle "Linee Guida per l'Accompagnamento Ambientale di Grandi opere infrastrutturali" Linee Guida SNPA 35/2021 - ISBN 978-88-448-1086-3</p> <p>(Dematteis, A., Barla, M., Boscaro, A., Gargini, A., Governa, M., Grosso, F., Insana, A., Marchionatti, F., Parisi, M. E., Perello, P., Ranfagni, L., Ruffinatto, G., Torri, R., Vazzoler, S., &amp; Vincenzi, V. ). "Linee guida per la gestione sostenibile delle venute d'acqua e del calore geotermico nelle gallerie", Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater, 9(4), 2020 (<a href="https://doi.org/10.7343/as-2020-486">https://doi.org/10.7343/as-2020-486</a>)</p>
---	--

(Maria Filippini, Mario Martina, Stefano Menichetti, Francesco Palmiero, Luca Ranfagni, Alessandro Gargini) "Use of the Conduit Flow Process for the simulation of passive mitigation measures against the piezometric damming effect at the new underground High Speed railway station of Florence", Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 39, Suppl. 1, p. 71, 2016.

(Maria Filippini, Mario Martina, Stefano Menichetti, Francesco Palmiero, Luca Ranfagni, Alessandro Gargini) "Piezometric damming effect and mitigation measures related to the new underground High Speed railway station of Florence (Arno river alluvial aquifer): modelling scenarios and challenges" Poster presented at 42<sup>nd</sup> IAH Congress "AQUA2015" - Roma, september 2015

(Ranfagni L., Gherardi F., Rossi S.) Chemical and isotope composition of waters from Firenzuola railway tunnel, Italy – proceedings of XII IAEG congress – Torino, settembre 2014 (Springer International Publishing - ISBN 978-3-319-09059-7 - DOI 10.1007/978-3-319-09060-3)

(Ranfagni L., Gherardi F., Rossi S.) "Hydrogeological impact of Firenzuola railway tunnel (Italy): inferences from the chemical and isotope composition of surficial and ground waters" - Flowpath 2014 National Meeting on Hydrogeology - Viterbo, giugno 2014

(Gennai Paolo; Ranfagni Luca; Terreni Leonardo) "Quando il paesaggio si fa museo" - volume 1 della collana "Quaderni del sistema museale della Valdelsa Fiorentina – Nidiaci Editore, San Gimignano (SI), 2013

(Guerri L., Ranfagni L.) "Sentieri e strade rurali di Vinci – La valorizzazione della Rete Escursionistica e della Viabilità Paesaggistica Ambientale", opuscolo del Comune di Vinci, giugno 2008.

Collaborazione alla stesura della Relazione sullo Stato dell'Ambiente 2008 della Regione Toscana, (capitolo "Alta Velocità" e capitolo Quadro sinottico e Indice dello Stato dell'Ambiente)

(Ranfagni L.) "Vinci e il Montalbano: Elementi di Storia geologica del territorio" in "Vinci di Leonardo. Storia e memorie" a cura di Nanni R. e Testafermata E., Pacini Editore, 2004

(Franceschini F., Gherardi F., Montanari D., Panichi C., Ranfagni L., Rossi S.) - "Hydrogeological and geochemical study of a tunnel-impacted area: the case of Firenzuola tunnel in the Mugello region (Northern Apennines, Central Italy)" - Poster presented at the 32<sup>nd</sup> International Geological Congress - Florence (Italy) 20-28 august 2004

(Doni A., Ranfagni L., Rodolfi G., Rossi S.) - "APPENNINE TUNNELING WORKS: IMPACTS ON THE SURFACE AND UNDERGROUND WATER RESOURCES" - D08 Field Trip Guidebook, 32<sup>nd</sup> International Geological Congress - Florence (Italy) 20-28 august 2004

(Doni A., Ranfagni L., Rossi S.) - "GALLERIE: PREVISIONE E MONITORAGGIO DEGLI IMPATTI SULLE RISORSE IDRICHE" - Il Geologo (Periodico dell'Ordine dei geologi della Toscana), n. 51, marzo 2003, pp.7-12

(Doni, Ranfagni, Rossi) – "Schema procedurale per la previsione e il monitoraggio degli impatti sulle risorse idriche sotterranee nella costruzione di gallerie." Geologia dell'Ambiente anno XI numero 1/2003 – numero speciale atti del convegno "La Geologia Ambientale: strategie per il nuovo millennio (Genova, 27-29 giugno 2002).

(Cimoli, Doni, Franchini, Gori, ranfagni, Rossi, Tonelli) – "L'ESPERIENZA DELL'ARPA TOSCANA SUL MONITORAGGIO DELLE GRANDI INFRASTRUTTURE LINEARI – LA TRATTA APPENNINICA DELL'ALTA VELOCITÀ IN TERRITORIO TOSCANO" Atti del Seminario "Il ruolo delle Agenzia Ambientali nei processi di valutazione d'impatto ambientale e di Valutazione Ambientale Strategica" – Napoli, 6 dicembre 2001.

(Rossi, Ranfagni, Biancalani, Calzolari) – “GEOLOGICAL AND HYDROGEOLOGICAL ANALYSIS IN LARGE SCALE TUNNELLING AND IMPACT FORECASTING ON GROUNDWATER RESOURCES: BOLOGNA-FIRENZE HIGH SPEED RAILWAY (ITALY)” in “Progress in tunnelling after 2000, proceedings of the AITES-ITA 2001 world tunnel congress” Milan (Italy) 10th-13th June 2001, vol. I, pp.649-656.

(Ballerini, Magini, Moretti, Ranfagni, Rodolfi) - "LANDSCAPE EVOLUTION ON BADLANDS AREAS IN CENTRAL ITALY" - Proceedings of Conference on erosion and land degradation in the Mediterranean - Portugal, University of Aveiro - 14-18 June 1995.

(Ballerini, Magini, Moretti, Ranfagni, Rodolfi) - "CARTA GEOMORFOLOGICA DEL COMUNE DI ATRI" - Università di Firenze, 1995.

## DOCENZE E RELAZIONI A CORSI, CONVEGNI, CONGRESSI ECC.:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> </ul>	<p>7/7/2021 ARPAT Corso (FAD Sincrona) “Opere in sotterraneo e interferenze sulle acque sotterranee: Linee guida IAH ed esperienze dalle grandi opere”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> </ul>	<p>24/9/2020 Italferr nell'ambito di RemTech 2020 Webinar “La gestione delle acque di cantiere nelle grandi opere infrastrutturali ”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione docenza</li> </ul>	<p>4/11/2019 GEAM e Politecnico di Torino “La gestione sostenibile delle acque e del calore negli scavi in sotterraneo” “Gallerie e acque: esperienze in Toscana dal punto di vista di un Ente di controllo”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione docenza</li> </ul>	<p>23/9 , 28/10 e 25/11/2019 ARPAT “Modifiche legislative alla L. 447/1995 “Legge Quadro sull'inquinamento acustico” “ARPAT e gli Osservatori sulle Grandi Opere: esperienze su TAV e Terza Corsia A1”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione docenza</li> </ul>	<p>19/9/2017 ARPAT “Analisi della componente ambiente idrico superficiale e sotterraneo” Interventi su “La normativa relativa alle acque superficiali”, “Caratteristiche dei bacini idrografici” e “Tecniche di campionamento Acque superficiali”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Marzo 2015 Università di Bologna Correlatore tesi magistrale “Valutazione delle interferenze idrogeologiche della stazione sotterranea AV di Firenze tramite modellazione fisica e numerica” Laureando Francesco Palmiero, Relatore Prof. Alessandro Gargini ,</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione docenza</li> </ul>	<p>17/9/2014</p> <p>IAEG – International Association for engineering geology and the environment</p> <p>XII IAEG congress: “Engineering Geology for Society and Territory “– Torino</p> <p>Intervento dal titolo “Chemical and isotope composition of waters from Firenzuola railway tunnel, Italy” nella sessione 6.18 “Applied Geology for Major Engineering Projects”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>18/6/2014</p> <p>Università degli studi della Tuscia</p> <p>Convegno “Flowpath 2014 – national meeting on hydrogeology”</p> <p>Intervento dal titolo “Hydrogeological impact of Firenzuola railway tunnel (Italy): inferences from the chemical and isotope composition of surficial and ground waters”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione docenza</li> </ul>	<p>30/1/2014</p> <p>CNR – Area della Ricerca di Pisa</p> <p>XII Corso di idrologia isotopica</p> <p>Lezione su studio geochimico isotopico in relazione agli impatti idrogeologici dovuti allo scavo della galleria ferroviaria Firenzuola – tratta AV Bologna-Firenze</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Aprile 2007</p> <p>Università di Firenze</p> <p>Correlatore tesi di Laurea</p> <p>“La Viabilità Paesaggistica Ambientale del Territorio di Vinci (Fi)”, Laureando Leonardo Guerri, Relatore Prof. Francesco Sorbetti Guerri, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Scienze Forestali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>27/8/2004</p> <p>Università, APAT</p> <p>32° International Geological Congress, Firenze 2004</p> <p>Co-organizzatore e guida del Field trip D08 “Appennine tunneling works: impacts on the surface and underground water resources”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>12 marzo 2007, 14 marzo 2008</p> <p>Università di Pisa</p> <p>Seminario “Esempio di applicazione integrata di metodologie idrogeologiche, geochimiche ed isotopiche per la ricostruzione dei meccanismi idrogeologici in un ammasso roccioso: l'esempio della galleria Firenzuola”</p> <p>seminario per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• ente organizzatore</li> <li>• evento</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Aprile 2003</p> <p>ARPAT</p> <p>corso-concorso per la riqualificazione del personale ARPAT</p> <p>lezione su “Normativa in materia di cave”</p>

**AGGIORNAMENTO DELLA  
SCHEDA**

data 01/12/2025

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi all'art. 1, co.1, lett. q) del D.Lgs 82/2005