

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Luca Peruzzi
Data di nascita	03/12/1964
Qualifica	Collaboratore Tecnico esperto cat.DS
Amministrazione	AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTE UMBRIA
Incarico attuale	P.O. Indagini Ambientali in aree Critiche
Numero telefonico dell'ufficio	075 515 96 330
Fax dell'ufficio	075 515 96 235
E-mail istituzionale	I.peruzzi@arpa.umbria.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE
--

Titolo di studio	Laurea in Scienze Geologiche
Altri titoli di studio e professionali	Iscritto Albo Ordine dei Geologi della Regione Umbria Elenco Speciale, n.76
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>1989-90:per conto della Regione dell'Umbria, effettua campagne di monitoraggio della Valle Umbra Sud per il reperimento dei dati idrogeologici ed idrochimici.</p> <p>1993:collaborazione con l'U.O. 4.11 (Regione dell'Umbria) del Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche nell'ambito di studi per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi della Conca Ternana.</p> <p>1993-94:per conto della U.S.L. n.1 e della Regione dell'Umbria ha realizzato lo "studio idrogeochimico sull'inquinamento degli acquiferi alluvionali e fluvio-lacustri nella IX^aCircoscrizione (Comune di Perugia)".</p> <p>1994:per conto della Pitagora Editrice ha curato il coordinamento editoriale del materiale iconografico del volume "VULNERABILITÀ DEGLI ACQUIFERI DELLA CONCA TERNANA" ed ha inoltre collaborato alla cura del volume.</p> <p>1994:per conto della Regione dell'Umbria, come collaboratore del Dip. di Scienze della Terra (Università di Perugia) e dell'U.O.4.11 del GNDCI-CNR, ha realizzato lo studio idrogeologico e idrogeochimico nell'ambito del "Progetto di ricarica artificiale del campo pozzi di Petrignano d'Assisi".</p> <p>1994-95:per conto della U.S.L. n.1, in qualità di collaboratore della U.O.4.11 del GNDCI-CNR, realizza lo studio idrogeochimico degli acquiferi nella Conca Eugubina per la valutazione della loro vulnerabilità all'inquinamento.</p> <p>1994-95:per conto della U.S.L. n.2 (Area Media Valle del Tevere) ha realizzato lo "studio idrogeologico ed idrogeochimico per la definizione di un modello per il monitoraggio ambientale di un'area ad elevato</p>

rischio di inquinamento e per l'individuazione di standards di funzionamento di un impianto di depurazione di grandi dimensioni”.

1996-97:collaborazione con l'Unità di Ricerca sul Rischio Vulcanico del Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia (Responsabile Dr.G.Chiodini, finanziamenti GNV-CNR), nell'ambito dei programmi sulla sorveglianza geochimica dei vulcani attivi italiani e nello studio dei flussi di gas dal suolo in aree geotermicamente anomale dell'Italia Centrale.

1997:realizza, per conto della Regione dell'Umbria, lo “Studio idrogeologico e idrogeochimico degli acquiferi nella Media Valle del F.Tevere”

1997: In seguito alla selezione pubblica effettuata dalla Regione dell'Umbria per il conferimento di incarichi professionali nell'ambito del monitoraggio delle acque sotterranee, in base alla graduatoria formata, viene selezionato per l'effettuazione delle fasi sul campo relative al Progetto Interregionale PR.I.S.M.A.S..

1998-1999:per conto della Regione Umbria, esegue tutte le fasi sul campo relative al Progetto Interregionale di Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee (PR.I.S.M.A.S.) e si occupa dell'impostazione e informatizzazione del database relazionale.

1999:valutazione dei flussi di CO₂ e Carbonio Organico Totale nell'area della variante ss268 del Vesuvio interessata da stoccaggio abusivo di materiali di varia natura. Committente: Studio ALFA, Reggio Emilia.

1996-99:per conto del Dip. di Scienze della Terra (Università di Perugia), in qualità di collaboratore esterno, realizza il campionamento delle principali emergenze idriche relazionabili alle strutture carbonatiche dell'Italia Centrale e la stima dei flussi di CO₂ di origine endogena. Collabora allo studio dei flussi diffusi di CO₂ nell'area di Campi Flegrei (Napoli) eseguendo campagne circa trimestrali alla Solfatara (Pozzuoli, Na) e sul cratere del Vesuvio.

2000:

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), esegue le fasi sul campo relative al Progetto Interregionale di Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee (PR.I.S.M.A.S.).

è incaricato di istruire Pareri Tecnici e Valutazioni in merito a:

- escavazione pozzi ad uso domestico;
- escavazione pozzi ad uso diverso da quello domestico;
- **aspetti suolo e sottosuolo legati alle procedure di V.I.A.;**
- Elaborazione Piani di Monitoraggio;
- Supporto Tecnico in caso di EVENTI ACCIDENTALI;
- Supporto Tecnico nei casi di valutazione di allarme per la salute pubblica.

2000:per conto dell'Osservatorio Vesuviano (INGV-CNR), nell'ambito del Progetto UE-Geowarn, esegue misurazioni di flusso di CO₂ e di flusso di calore nelle aree dei duomi di Lofos (Nisyros, Grecia) e misurazioni di flusso di CO₂ nell'area della Solfatara di Pozzuoli; esegue inoltre l'elaborazione statistica delle misurazioni e le mappe di distribuzione del flusso di CO₂.

2001:

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), esegue le fasi sul campo relative al Progetto Interregionale di Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee (PR.I.S.M.A.S.).

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), collabora al Progetto M.I.C.R.A.T. nell'ambito della formazione del personale addetto al campionamento ed alle analisi chimico-fisiche sul campo delle acque sotterranee.

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria) collabora alla predisposizione e stesura della Carta di Vulnerabilità della Media Valle del Tevere e uniformazione delle Carte sino ad ora realizzate (Progetto Speciale V.A.Z.A.R. del GNDCI-CNR).

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), collabora al Progetto M.I.M.A. (Metodologie Integrate di Monitoraggio degli Acquiferi) relativamente alla messa a punto di metodologie per la semplificazione di cicli analitici di controllo ambientale sulle acque sotterranee.

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), nell'ambito della collaborazione all'attività Istituzionale dell'Agenzia, è incaricato della istruttoria dei pareri ambientali dell'Agenzia in merito alle richieste di autorizzazione all'escavazione di pozzi per acqua.

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), è incaricato di istruisce Pareri Tecnici e Valutazioni in merito alle matrici suolo e acqua legati alle procedure di V.I.A., alle concessioni di acque minerali, all'escavazione di pozzi domestici e sottoposti a regime di concessione.

2002:

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), è incaricato dell'attività istituzionale del Dipartimento Provinciale di Perugia, Sezione Tematica Acqua, Settore Acque Sotterranee e di parte dell'attività istituzionale della Sezione Tematica Suolo.

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), collabora alle attività centralizzate della Direzione Generale nell'ambito di:

- Progetto Speciale DISCARICHE;
- Progetto Bo.S.Co. (Bonifica Siti Contaminati – Piano Regionale)
- Progetto Speciale DIVULGAZIONE Progetto PRISMAS;
- Collaborazione al Progetto M.I.M.A. (Metodologie Integrate di Monitoraggio degli Acquiferi) relativamente all'analisi statistica delle misurazioni di parametri chimici e chimico-fisici rilevati sul campo ed in laboratorio su campioni omologhi.

per conto del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Perugia, nell'ambito del Progetto GeoCO2, esegue misurazioni di flusso di CO2 e di flusso di calore nelle aree di Latera e Canino (Lazio, Italy) esegue inoltre l'elaborazione statistica delle misurazioni e le mappe di distribuzione del flusso di CO2.

per conto dell'Agenzia Regionale per l'Ambiente (ARPA Umbria), è incaricato di istruisce Pareri Tecnici e Valutazioni in merito alle matrici suolo e acqua legati alle procedure di V.I.A., alle

concessioni di acque minerali, all'escavazione di pozzi domestici e sottoposti a regime di concessione.

2003:

in forza al Dipartimento Provinciale di Perugia (ARPA Umbria) e alle attività centralizzate della Direzione Generale, ricopre la figura di geologo (ambiti: geochimica delle acque sotterranee, geochimica della fase gassosa e idrogeologia) nelle sezioni tematiche ACQUA (attivata) e SUOLO (non attivata).

Nell'ambito del ruolo all'interno della Sezione Tematica si occupa, secondo un approccio idrogeologico e geochimico, di tutti gli aspetti che coinvolgono la contaminazione delle matrici ambientali suolo e sottosuolo, acque sotterranee e superficiali.

Progetta e realizza studi per l'individuazione delle cause e degli effetti della contaminazione delle matrici ambientali di competenza, in collaborazione con le Sezioni Territoriali.

Nella Sezione Tematica ACQUA ricopre l'intero settore acque sotterranee svolgendo attività istituzionale e collabora alla realizzazione dei Progetti Speciali e dell'istruzione di pareri tecnici e valutazioni in merito alle matrici suolo e acqua:

- **Progetto M.I.M.A.** (Metodologie Integrate di Monitoraggio degli Acquiferi);
- **Progetto Bo.S.Co.** (Bonifica Siti Contaminati – Piano Regionale);
- **Relazione sullo Stato dell'Ambiente;**
- **Procedure di V.I.A.;**
- **Concessioni di acque minerali;**
- **Escavazione di pozzi per acqua destinati all'uso domestico e sottoposti a regime di concessione.**

2003: partecipa al concorso pubblico bandito da ARPA Umbria per l'assunzione a tempo indeterminato di un Geologo esperto in materia di idrogeochimica e idrogeologia.

2004 – 2009 (Giugno): Collaboratore Tecnico Esperto cat.DS, settore acque sotterranee, Sezione Tematica Acque e Suolo.

Nell'ambito del ruolo all'interno della Sezione Tematica si occupa, secondo un approccio idrogeologico e geochimico, di tutti gli aspetti che coinvolgono la contaminazione delle matrici ambientali suolo e sottosuolo, acque sotterranee e superficiali.

Progetta e realizza studi per l'individuazione delle cause e degli effetti della contaminazione delle matrici ambientali di competenza, in collaborazione con le Sezioni Territoriali.

Collabora alla realizzazione delle **Agenda 21** locali in alcuni comuni della provincia di Perugia.

E' designato da ARPA quale membro della commissione regionale per

la valutazione delle Zone di Salvaguardia delle captazioni di acque destinate al consumo umano, distribuite mediante pubblico acquedotto.

Realizza progetti di razionalizzazione in materia normativa dello sfruttamento delle acque sotterranee mediante pozzi e dei vincoli da adottare nelle aree di salvaguardia delle captazioni pubbliche.

Nella Sezione Tematica ACQUA ricopre l'intero settore acque sotterranee svolgendo attività istituzionale e collabora alla realizzazione dei Progetti Speciali, all'elaborazione di Piani Regionali e dell'istruzione di pareri tecnici e valutazioni in merito alle matrici suolo e acqua:

- **P.T.A.** (Piano di Tutela delle Acque);
- **Progetto AGIRE POR** (Elaborazione Linee Guida);
- **Piano Regionale per la Bonifica delle Aree Inquinata** (2004-2008);
- **Relazione sullo Stato dell'Ambiente;**
- **Procedure di V.I.A. (istruttoria);**
- **Procedure di V.I.A. (elaborazione dei piani di monitoraggio);**
- **Procedure di V.I.A. (valutazione del monitoraggio);**
- **Concessioni di acque minerali;**
- **Escavazione di pozzi per acqua destinati all'uso domestico e sottoposti a regime di concessione.**

2009 – 2016: dal 1 Luglio 2009 – P.O. Servizio Acque.

Per quanto riguarda l'attività istruttoria di pareri tecnici, ha reso e rende attualmente

- **pareri alla Regione per la perimetrazione delle Aree di Salvaguardia delle captazioni di acque da destinare al consumo umano e delle aree interessate destinate alla coltivazione di acque minerali;**
- **pareri ai Comuni per l'escavazione di pozzi ad uso domestico e alla Provincia per tutti gli altri usi;**
- **pareri agli ATO per le revisioni, ampliamenti, ristrutturazione e costruzione di impianti di depurazione;**
- **supporto alla UOT per le istruttorie tecniche per la V.I.A e per i protocolli di monitoraggio per le attività soggette a VIA con analisi e validazione dei risultati del monitoraggio, per suolo e sottosuolo, acque superficiali e sotterranee;**
- **supporto alla UOT per le istruttorie tecniche per l'A.I.A. di impianti di stoccaggio di RSU, impianti industriali per la produzione di energia elettrica e quanto altro produca un impatto sulle matrici ambientali di stretta competenza.**

Per quanto riguarda l'effettuazione di indagini specifiche sulle matrici ambientali di competenza ha effettuato ed effettua:

- **indagini specifiche a seguito di inquinamento di corpi idrici sotterranei e superficiali in aree caratterizzate da specifiche pressioni antropiche in collaborazione con le Sezioni Territoriali;**

- indagini specifiche, anche in collaborazione con il Servizio Reti di Monitoraggio dell'Acqua, per rilevare l'effettiva efficienza degli impianti di depurazione civili su scala regionale, nonché il supporto alla implementazione al catasto degli scarichi;
- supporto alle Sezioni Territoriali per specifiche valutazioni tecnico-scientifiche;
- supporto alla U.O.T. nell'ambito della pianificazione ambientale regionale;
- indagini d'iniziativa sulla contaminazione delle acque sotterranee in base alle indicazioni della Rete Regionale di Monitoraggio;
- indagini e studi geochimici delle matrici acqua, suolo e sedimenti;
- indagini e studi volti alla definizione delle aree potenzialmente inquinate ai sensi del D.Lgs. 152/2006, rendendo supporto tecnico alle Sezioni Territoriali nell'ambito dell'iter procedurale di applicazione degli artt.242 e 244, D. Lgs. 152/2006;
- monitoraggi periodici sulle Reti Locali di Valutazione nelle aree inquinate da solventi clorurati;
- sulla base di quanto sopra elencato, alimenta il Sistema Informativo Ambientale.

2016-2020: P.O. Indagini Ambientali in Aree Critiche – Coordinatore Gruppo di Lavoro Acqua

INDAGINI AMBIENTALI:

- indagini di iniziativa sulla contaminazione delle acque sotterranee in base alle indicazioni della Rete Regionale di Monitoraggio e delle Reti Locali di Valutazione (collaborazione con SIA-Acqua);
- indagini specifiche a seguito di inquinamento di corpi idrici sotterranei e superficiali in aree caratterizzate da specifiche pressioni antropiche, anche in collaborazione con i Dipartimenti Territoriali;
- indagini e studi volti alla definizione delle aree potenzialmente inquinate ai sensi del D.Lgs.152/2006, rendendo altresì supporto tecnico a Direzione Bonifiche, Dipartimenti territoriali e Servizio Bonifiche impianti AIA, nell'ambito dell'iter procedurale di applicazione degli artt.244 e 242, D.Lgs.152/2006;
- supporto ai Dipartimenti Territoriali in indagini delegate dalle Procure;
- supporto ai Dipartimenti Territoriali in indagini riguardanti il

superamento dei limiti del D.Lgs.31/2001, nelle acque destinate al consumo umano;

- supporto a Direzione Generale in indagini per delega e sub-delega da Procura, NOE, CFS;
- supporto a Direzione Generale per attività di CTU.

VALUTAZIONI AMBIENTALI:

- supporto alle Sezioni Territoriali per specifiche **valutazioni tecnico-scientifiche inerenti la contaminazione di acque sotterranee, acque superficiali, terreno;**
- supporto al Sistema Informativo Ambientale nell'ambito della **pianificazione ambientale regionale:**
 - **Piano di Tutela delle Acque;**
 - **Relazione sullo Stato dell'Ambiente;**
 - **Piano Regionale delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso** (relativamente alla contaminazione da solventi clorurati);
 - **Piano Regionale per la Bonifica dei Siti Inquinati;**
 - alimentazione del **Sistema Informativo Ambientale.**
- supporto alla Valutazione VIA-AIA e per i protocolli di monitoraggio per le attività soggette a VIA con analisi e validazione dei risultati del monitoraggio, per suolo e sottosuolo, acque superficiali e sotterranee;
- supporto alla Valutazione VIA-AIA per gli impianti di stoccaggio di RSU, impianti industriali per la produzione di energia elettrica e quanto altro produca un impatto sulle matrici ambientali di stretta competenza;
- supporto ai Servizi Regionali nella valutazione delle aree di Salvaguardia delle captazioni di acque minerali e termali.

MONITORAGGI e CAMPIONAMENTI SPECIALI:

- monitoraggi periodici sulle Reti Locali di Valutazione nelle aree inquinate da solventi clorurati per complessivi n.249 punti/anno;
- monitoraggio semestrale di n.30 punti della Rete Regionale di Monitoraggio;
- monitoraggi periodici su punti delle reti di impianti AIA;
- monitoraggi per i quali si renda necessario l'impiego di proprie colonne di mandata, pompe a portata variabile e pompe a basso flusso;

	<ul style="list-style-type: none"> • campionamento di sedimenti in corpi idrici superficiali tramite benna Van Venn e carotiere a infissione. <p><u>DATA MANAGEMENT:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • supporto informativo alla redazione del Piano Regionale per le aree caratterizzate da inquinamento diffuso; • supporto al <u>Sistema Informativo Ambientale</u> nell'implementazione SIT delle aree caratterizzate da inquinamento diffuso da solventi clorurati; • database pozzi; • sulla base di quanto sopra elencato, alimenta il Sistema Informativo Ambientale. <p><u>COORDINAMENTO:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Gruppo di Lavoro Acqua (Arpa). • Referente convenzione con il Dip. di Scienza della Terra dell'Università di Milano per la realizzazione del Piano Regionale per le aree caratterizzate da inquinamento diffuso. 																								
<p>Capacità linguistiche</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lingua</th> <th>Livello Parlato</th> <th>Livello Scritto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inglese</td> <td>fluente</td> <td>Eccellente</td> </tr> <tr> <td>francese</td> <td>scolastico</td> <td>scolastico</td> </tr> </tbody> </table>	Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto	inglese	fluente	Eccellente	francese	scolastico	scolastico															
Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto																							
inglese	fluente	Eccellente																							
francese	scolastico	scolastico																							
<p>Capacità nell'uso delle tecnologie</p>	<p>Conoscenze informatiche</p> <p>sistemi operativi:</p> <table border="1"> <tr> <td>Windows</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>Android</td> <td>Elevato</td> </tr> </table> <p>Software generico:</p> <table border="1"> <tr> <td>Microsoft Office</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>Web</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>CorelDraw</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>Photoshop</td> <td>Elevato</td> </tr> </table> <p>Software specifico:</p> <table border="1"> <tr> <td>ArcGIS</td> <td>Buono</td> </tr> <tr> <td>STATISTICA</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>PHREEQC</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>AquaChem</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>SURFER</td> <td>Elevato</td> </tr> <tr> <td>GRAPHER</td> <td>Elevato</td> </tr> </table>	Windows	Elevato	Android	Elevato	Microsoft Office	Elevato	Web	Elevato	CorelDraw	Elevato	Photoshop	Elevato	ArcGIS	Buono	STATISTICA	Elevato	PHREEQC	Elevato	AquaChem	Elevato	SURFER	Elevato	GRAPHER	Elevato
Windows	Elevato																								
Android	Elevato																								
Microsoft Office	Elevato																								
Web	Elevato																								
CorelDraw	Elevato																								
Photoshop	Elevato																								
ArcGIS	Buono																								
STATISTICA	Elevato																								
PHREEQC	Elevato																								
AquaChem	Elevato																								
SURFER	Elevato																								
GRAPHER	Elevato																								
<p>Altro</p>	<p>PUBBLICAZIONI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giaquinto G., Marchetti G., Martinelli A., Peruzzi L., (1991), Applicazione del metodo DRASTIC per la valutazione 																								

della vulnerabilità all'inquinamento dell'acquifero alluvionale freatico della Valle Umbra Sud, in *Le Acque Sotterranee In Umbria*, Pubbl. n.413 GNDICI-CNR, CNR-Regione dell'Umbria, Ed.Protagon, Perugia.

2. Frondini F. & Peruzzi L. (1994), *La Cascata delle Marmore*, in *Guide Geologiche Regionali: Umbria, Itinerario 11-Valnerina*, Soc. Geol. It.
3. AA.VV. 1995, *Studi sulla vulnerabilità degli acquiferi: La Conca Ternana*, Pubbl.GNDICI-CNR n.1068, Ed. Pitagora, Bologna.
4. Checcucci R., Marchetti G., Peruzzi L., (1995), *Relazioni tra vulnerabilità, idrodinamica sotterranea e potenzialità delle falde*, in *Studi sulla vulnerabilità degli acquiferi: La Conca Ternana*, Pubbl.GNDICI-CNR n.1068, Ed. Pitagora, Bologna.
5. Boila P., Castigli V., Cerasa F., Checcucci R., Cimini C., Dragoni W., Frondini F., Giaquinto S., Marchetti G., Martinelli A., Martini E., Matteucci F., Monotti P., Nini R., Nulli S., Panizzi S., Pazzaglia L., Peruzzi L. & Santucci A. (1995), *Carta della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi della Conca Ternana* (coordinatore G. Marchetti), pubblicazione n.1068 CNR-GNDICI.
6. Giuliano G., Marchetti G., Peruzzi L., (1995), *Classificazione e mappatura della qualità delle acque sotterranee in pianure alluvionali intra-appenniniche*, in *Quaderni di Geologia Applicata*, Pubbl. n.1000 GNDICI-CNR, Ed.Pitagora, Bologna.
7. Bacheca A., Checcucci R., Felicioni D., Ficiarà R., Giaquinto S., Hunziker J., Marchetti G., Martinelli A., Passeri S., Peruzzi L., Terenzi A. (1998), *Carta della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi della Conca Eugubina* (coordinatori: G.Marchetti e S.Passeri), pubblicazione n.1814 CNR-GNDICI.
8. Giuliano G., Marchetti G., Martinelli A., Frondini F. & Peruzzi L. (1999) *Nuove procedure operative e strumentali sulla rete di monitoraggio delle acque sotterranee in Umbria*. In "Atti del 3° Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee per il III Millennio". Parma 13-15 Ottobre 1999. Pubblicazione GNDICI-CNR n.2000, pp.3139-3152.
9. Chiodini G., Frondini F., Kerrick D.M., Rogie J.D., Parello F., Peruzzi L. & Zanzari A.R. (1999) *Quantification of deep CO2 fluxes from Central Italy. Examples of carbon balance for regional aquifers and of soil diffuse degassing*. *Chemical Geology* 159, pp.205-222.
10. Chiodini G., Frondini F., Cardellini C., Parello F. & Peruzzi L. (2000) *Rate of diffuse carbon dioxide earth degassing estimated from carbon balance of regional aquifers: the case of central Apennine, Italy*. *J.Geophys.Res.* Vol.105, No B4, pp. 8423-8434.

11. Frondini F., Martinelli A., Marchetti G. & Peruzzi L. (2001) Il Progetto PRISMAS per il monitoraggio degli acquiferi. In "Atti del Convegno GEOFLUID 2000". Piacenza 5 Ottobre 2000. Pubblicazione GNDICI-CNR n.2468, 3139-3152, I Quaderni di ARPA: Nitrati, Acqua e suolo da salvaguardare, Prevenzione dell'inquinamento dei sistemi idrogeologici, pp.133-142.
12. Martinelli A., Frondini F. & Peruzzi L. (2001), Procedure di misura dei parametri quali-quantitativi nella rete di monitoraggio. In "Il monitoraggio delle acque sotterranee a scala di acquifero regionale: approccio tradizionale ed innovazione tecnologica applicata agli acquiferi dell'Umbria (Italia)". IGEA. Rivista della SEZIONE ITALIANA ACQUE SOTTERRANEE, N.16-2001, pp.14-24.
13. Frondini F. & Peruzzi L. (2001), Il Monitoraggio Discreto: Strumentazione, Logistica, Obiettivi. In "Il monitoraggio delle acque sotterranee a scala di acquifero regionale: approccio tradizionale ed innovazione tecnologica applicata agli acquiferi dell'Umbria (Italia)". IGEA. Rivista della SEZIONE ITALIANA ACQUE SOTTERRANEE, N.16-2001, pp.24-29.
14. Frondini F. & Peruzzi L. (2001), Caratterizzazione chimica e diffusione di specie inquinanti nelle acque sotterranee in Umbria: evidenze dai dati del Progetto PR.I.S.M.A.S.. In "Il monitoraggio delle acque sotterranee a scala di acquifero regionale: approccio tradizionale ed innovazione tecnologica applicata agli acquiferi dell'Umbria (Italia)". IGEA. Rivista della SEZIONE ITALIANA ACQUE SOTTERRANEE, N.16-2001, pp.41-45.
15. Beretta G.P., Crea R., Fagiani C., Frondini F., Giuliano G., Marchetti G., Martinelli A., Nucci M., Paggi G. & Peruzzi L. (2001) Il monitoraggio delle acque sotterranee a scala regionale: approccio tradizionale ed innovazione tecnologica applicata agli acquiferi dell'Umbria (Italia). Ingegneria e geologia degli acquiferi - groundwater geoengineering 16, pp.3-55.
16. Beretta G.P., Frondini F., Giuliano G., Marchetti G., Martinelli A. & Peruzzi L. (2001) Design of a regional groundwater monitoring network: the PRISMAS PROJECT EXPERIENCE. Proceedings of the MTM III international workshop on information for sustainable water management. pp.233-238.
17. Frondini F., Marchetti G., Martinelli A., Peruzzi L. & Crea R. (2001) Monitoring of groundwater quality in Umbria (Central Italy). WRI-10 Proc. (R. Cidu Editor), Vol.1, pp.509-512. Balkema, Rotterdam.
18. Cardellini C., Chiodini G., Frondini F., Granieri D., Lewicki J. & Peruzzi L. (2003), Accumulation chamber measurements of methane fluxes: application to volcanic-geothermal areas and landfills, Appl.Geoch. Vol.18, p. 45-54.

19. Frondini F. & Peruzzi L. (2004), Produzioni di biogas nelle discariche di rifiuti solidi urbani: metodi di misura, MICRON. Rivista di Informazione di ARPA Umbria, n.1, pp.28-31.
20. Peruzzi L. (2005), Buchi nell'Acqua, MICRON. Rivista di Informazione di ARPA Umbria, n.3, pp.16-20.
21. Morgantini N., Peruzzi L., Renzi S. (2009), La contaminazione degli acquiferi alluvionali da composti organoalogenati, MICRON. Rivista di Informazione di ARPA Umbria, n.11, pp.43-52.
22. Morgantini N., Peruzzi L., (2012), La distribuzione di metalli, nutrienti e microinquinanti nei sedimenti recenti del lago Trasimeno, in Tutela Ambientale del Lago Trasimeno, pp.129-155, Ed.ARP.A Umbria.

PRESENTAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI

23. Cardellini C., Frondini G. & Peruzzi L. (1998). Deep CO₂ influx and dedolomitization in the Stifone-Montoro aquifer (Central Italy), Geochemistry of Crustal Fluids, (European Research Conferences), Aghia Pelaghia, Greece, 22-27 May 1998 (abstract).
24. Cardellini C., Chiodini G., Frondini G., Parello F. & Peruzzi L.(1998). Aspetti quantitativi del degassamento di CO₂ in Italia centrale. XIV Convegno annuale GNV-CNR, Catania, 2-4 marzo 1998 (abstract).
25. Chiodini G., Cardellini C., Frondini F., Granieri D., Peruzzi L., Russo M. & Virgili G. (1999) Volcanic CO₂ fluxes from Solfatara crater, Pozzuoli (Napoli, Italy) EUG-10 General Meeting. Strasbourg (France) March 28th - April 1st (abstract n.EUG10/B04.2199).
26. Cardellini C., Chiodini G., Frondini F., Giaquinto S., Parello F. & Peruzzi L. (2000) Quantification of diffuse carbon dioxide degassing from Central Apennine (Italy): the carbon balance in regional aquifers approach. Goldschmidt 2000, September 3rd-8th, 2000, Oxford, U.K. Journal of Conference Abstracts, Volume 5(2), 285. Cambridge Publications 2000.
27. Beretta G.P., Frondini F., Giuliano G., Marchetti G., Martinelli A. & Peruzzi L. (2000) Design of a regional groundwater monitoring network: the PRISMAS PROJECT EXPERIENCE. Monitoring Tailor-Made III international workshop on information for sustainable water management. Nunspeet, the Netherlands, 25-28 September 2000 (abstractbook pp.35-36).
28. Cardellini C., Chiodini G., Frondini F., Granieri D., Peruzzi L. & Ponziani F. (2001) Volcanic CO₂ fluxes from the Lofos Dome Area, Nisyros (Greece). EUG-11 General Meeting. Strasbourg (France) April 8th - April 12th (abstract

n.EUG11/VPP6.Supo01).

29. Cardellini C., Chiodini G., Frondini F., Granieri D., Lewicki J., Peruzzi L. (2001) A method for quick measurements of soil CH₄ fluxes: application to hydrothermal-volcanic areas in central and southern Italy. European Geophysical Society XXVI General Assembly. Nice, France, 25-30 March 2001. Geophysical Research Abstracts Volume 3, 2001, p.274.
30. Morgantini N., Peruzzi L., (2012) La contaminazione degli acquiferi alluvionali umbri da composti organo-clorurati: cause, diffusione, prospettive, "Il ruolo della geochimica nel monitoraggio ambientale", 5-6 luglio 2012, Dipartimento di Scienze della Terra – Università di Perugia.
31. Beretta G.P., Marchetti G., Morgantini N., Peruzzi L., Terrenghi J.(2016) Inquinamento diffuso da solventi clorurati delle acque sotterranee in Umbria e proposte di intervento, 6 ottobre 2016, Geofluid, Piacenza.

PRESENTAZIONI A SEMINARI

Seminario di Idrogeochimica Applicata, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Perugia, Perugia Giugno 1993.

Seminario Divulgativo Progetto PR.I.S.M.A.S. (Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee): Sub-progetto Umbria, Villa Capitini, Perugia, Maggio 2001.

Seminario Divulgativo Progetto PR.I.S.M.A.S. (Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee): Sub-progetto Umbria, ARPAT, Firenze, Giugno 2001.

Seminario Divulgativo Progetto PR.I.S.M.A.S. (Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee): Sub-progetto Umbria, ARPA Lombardia, Milano, Giugno 2001.

Seminario Divulgativo Progetto PR.I.S.M.A.S. (Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee): Sub-progetto Umbria, Fiera d'Oltremare, Napoli, Novembre 2001.

L.Peruzzi, N.Morgantini, V.Stufara, L'inquinamento da tetracloroetilene in Umbria, Relazioniamoci, Seminario informativo-formativo, ARPA Umbria, Terni, 15/16 Ottobre 2012.

L.Peruzzi, N.Morgantini, "L'acquifero della Valle Umbra: rilevazione della contaminazione da composti organo-clorurati", La disciplina delle bonifiche dei siti contaminati: iter procedurale, gli interventi di risanamento, le principali tecniche di bonifica ed i relativi costi, ARPA Umbria, Terni, 10 Dicembre 2013.

L.Peruzzi, N.Morgantini, "Introduzione al campionamento rappresentativo delle acque sotterranee", ARPA Umbria, Perugia, 6-8 Giugno 2017.

L.Peruzzi, N.Morgantini, "La casistica di inquinamento delle acque sotterranee da solventi clorurati in Umbria: numeri, monitoraggio, pianificazione", Bonifica di siti contaminati: approccio analitico e



progettuale, stato dell'arte delle tecnologie, esperienze gestionali, ARPA Umbria, Terni, 26 Gennaio 2018.

L.Peruzzi, "Inquinamento diffuso delle acque sotterranee da solventi clorurati", ARPA Umbria, VCF, 15 Maggio 2020.

Il presente curriculum è redatto ai sensi degli artt. 45 e 46 del D.P.R. n.445/2000, consapevole della responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci.

Perugia, 28 ottobre 2020

Dott.Geol.Luca Peruzzi

