

dr. geol. Roberto Ponta
CURRICULUM PROFESSIONALE

COGNOME: **PONTA**

NOME: **ROBERTO**

NATO a Gorizia il 2 giugno 1956.

RESIDENTE a Grado, via Caprin 40.

Cod. Fiscale: PNTRRT56HO2EO98S
Par. I.V.A.: 00456810316

LAUREATO in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Trieste nel 1986 con una tesi in Geomorfologia, relatore prof. Franco Vaia.

Certificazione RINA secondo la norma UNI EN 473 di I° e II° livello per Termografia infrarosso - 28 Novembre 2009.

ISCRITTO ALL'ORDINE DEI GEOLOGI Albo del Friuli Venezia-Giulia dal 1990, n°190.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal 1990 al 2013 svolge attività di libero professionista.

Dal 1991 al 1993 ha collaborato con lo studio del Dr. Luciano Broili.

Dal 2011 è titolare della Tecnogeo2000 sas che si occupa di servizi per la geologia, l'ingegneria geotecnica e l'ambiente.

ORGANIZZAZIONE DELLO STUDIO

Lo studio è dotato di telefonia, fax, strumenti informatici con relativi programmi di calcolo e restituzione grafica.

Ambiti di consulenza

- STUDI E CONSULENZE GEOLOGICO-TECNICHE in tutti i settori dell'ingegneria civile; pianificazione territoriale, viabilità, frane e caduta massi;
- STUDI E CONSULENZE NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE e DELLE DISCARICHE;
- STUDI PER LA CONCESSIONE DI DERIVAZIONI ACQUE SOTTERRANEE E SUPERFICIALI;
- STUDI AMBIENTALI, PRATICHE AMBIENTALI per il riutilizzo terre e rocce da scavo ai sensi del D.lgs 152/2006 e s.m.i.;
- INDAGINI TERMOGRAFICHE con rilascio di report a valore legale .

Grado, ottobre 2013

Roberto Ponta


PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

- Consulenza per lo studio geologico relativo alla variante generale al P.R.G.C. del comune di **Maniago** (Comm. privato) - **1996-1997**;
- Consulenza per lo studio geologico relativo alla variante generale al P.R.G.C. del comune di **Aviano** (Comm. privato) - **1998-1999**;
- Consulenza per lo studio geologico relativo alla variante generale al P.R.G.C. del comune di **Premariacco** (Comm. privato) - **1998-2001**;
- Consulenza per lo studio geologico relativo alla variante generale al P.R.G.C. del comune di **Malborghetto-Valbruna** (Comm. privato) - **1999-2000**;
- Studio geologico per il P.R.G.C. del comune di **Moimacco** (Amm. Com. Moimacco) - **2000**;
- Consulenza per lo studio geologico relativo alla variante generale al P.R.G.C. del comune di **Caneva** (Comm. privato) - **2000-2001**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°25 al P.R.G.C. del comune di **Pavia di Udine** (Amm. Com. Pavia di Udine)- **2004**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°6 al P.R.G.C. del comune di **Castions di Strada** (Amm. Com. Castions di Strada) - **2005**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante urbanistica al P.R.P.C. di Ugovizza denominata "Comparto 1-2" in comune di **Malborghetto-Valbruna** (Amm. Com. Malborghetto-Valbruna)- **2006**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°43 al P.R.G.C. del comune di **Tarvisio** (Amm. Com. Tarvisio) - **2009**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°51 al P.R.G.C. del comune di **Tarvisio** (Amm. Com. Tarvisio) - **2011**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°53 al P.R.G.C. del comune di **Tarvisio** (Amm. Com. Tarvisio) - **2011**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°39 al P.R.G.C. del comune di del comune di **Malborghetto-Valbruna** (Amm. Com. Malborghetto-Valbruna) - **2011**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°56 al P.R.G.C. del comune di **Tarvisio** (Amm. Com. Tarvisio) - **2012**;
- Studio geologico per la variante di aggiornamento al POC del Comune di **Mereto di Tomba** (Amm. Com. Mereto di Tomba) - **2010-2013**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°28 al P.R.G.C. del comune di **Bertiolo** (Amm. Com. Bertiolo) - **2013**;
- Relazione geologico-tecnica per la variante n°62 al P.R.G.C. del comune di **Tarvisio** (Amm. Com. Tarvisio) - **2013**;

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche in comune di **Cervignano** (Committente privato) -**1999**;
- Campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche e scavi meccanici per la determinazione delle caratteristiche litostratigrafiche e geotecniche dei terreni interessati al progetto "Disinquinamento della Bassa Friulana e delle aree contermini della laguna di Marano" in comune di **Muzzana del Turgnano** (Committente privato) - **2001**;
- Campagna indagini geognostiche con esecuzione di n. 10 sondaggi meccanici a carotaggio continuo lungo l'argine sinistro del F. Tagliamento, classificazione campioni e prove di permeabilità in foro in Comune di **Latisana** (Comm. privato) - **2002**;
- Indagini geognostiche, n.6 prove penetrometriche statiche e n.1 sondaggio meccanico a carotaggio continuo in comune di **Rive d'Arcano** (Amm. Provinciale di Udine) - **2002**.
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche in comune di **Villa Vicentina** (Comm. privato) - **2005**;

- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche e dinamiche lungo il F. Natissa in comune di **Aquileia** (C.B.B.F.) - **2005**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di sondaggi meccanici a carotaggio continuo e tomografie elettriche in comune di **Cordenons** (Comm. privato) - **2007**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche in comune di **San Giorgio di Nogaro** (Comm. privato) - **2008**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTU) in comune di **Carlino** (C.B.B.F.) - **2009-2010**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche in comune di **Latisana** (Comm. privato) - **2010**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTU) in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato) - **2010**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche in comune di **Rivignano** (C.B.B.F.) - **2011**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche dinamiche in comune di **Cervignano del Friuli** (Comm. Privato) - **2011**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTU) in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. Privato) - **2012**;
- Direzione e assistenza campagna indagini geognostiche con esecuzione di prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTU) in comune di **Grado** (Comm. Privato) - **2013**;

GEOTECNICA

- Consulenza geotecnica e prove di laboratorio finalizzata allo scavo di una galleria in depositi alluvionali in comune di **S. Daniele del Friuli** (Committente privato) - **1993**;
- Relazione geologica e geotecnica la determinazione delle caratteristiche litostratigrafiche e geotecniche dei terreni interessati da un progetto di sistemazioni ambientali lungo il fiume Ausa in comune di **Cervignano del Friuli** (Comm. privato) - **1999**;
- Relazione geologica e geotecnica per la costruzione di un ponte sul canale scolmatore del T. Corno in comune di **San Daniele del Friuli** (Comm. privato) - **2000**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di ristrutturazione del municipio di **Pavia di Udine** (Amm. Comunale di Pavia di Udine) - **2000**;
- Relazione geologica per il progetto di recupero dell'edificio denominato "Terme Romane" in comune di **Monfalcone** (Comm. privato) - **2005**;
- Relazione geologica per il progetto di realizzazione della Linea elettrica "P.T.P. Lama di Som - cabina Molinetto" in Comune di **Caneva** 2005 (Enel) - **2005**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto della nuova scuola elementare in comune di **Villa Vicentina** (Comm. privato) - **2005**;
- Relazione geologica per il la realizzazione di un insediamento commerciale e direzionale denominato "Udine Nord" in comune di **Udine** (Comm. privato) - **2006**;
- Relazione geologica per il progetto di un fabbricato ad uso commerciale in comune di **Udine** (Udine Mercati s.p.a.) - **2006**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di un fabbricato ad uso magazzino nell'ambito dello scalo ferroviario Alpe Adria in comune di **Cervignano del Friuli** (Comm. privato) - **2007**;
- Relazione geologica per il progetto di ampliamento di un fabbricato ad uso magazzino nell'ambito del Terminal intermodale di Trieste-Ferneti s.p.a. in comune di **Monrupino** (Comm. privato) - **2008**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di ampliamento dell'idrovora Colomba in comune di **Carlino** (C.B.B.F.) **2010**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di ampliamento complesso commerciale in comune di **Bagnaria Arsa** (Comm. privato) - **2010**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una palazzina da adibire ad uso residenziale in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato) - **2010**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una palazzina da adibire a centro direzionale in comune di **Latisana** (Comm. privato) - **2010**;

- Relazione geologica e geotecnica per il progetto "Nuova viabilità di collegamento stradale tra la S.S.14 e la Zona Industriale Aussa-Corno in San Giorgio di Nogaro" (Consorzio per lo Sviluppo Industriale della zona dell'Aussa-Corno) - **2010**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una palazzina ad uso residenziale in comune di **Aquileia** (Comm. privato) - **2011**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto per la costruzione di un fabbricato di civile abitazione in comune di **Aquileia** (Comm. privato) - **2011**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di un edificio ad uso servizi in comune di **Reana del Rojale** (Comm. privato) - **2011**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una palazzina ad uso residenziale in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato) - **2011**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una palazzina ad uso residenziale in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato) - **2011**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto per la costruzione di un fabbricato di civile abitazione in comune di **San Giorgio di Nogaro** (Comm. privato) - **2012**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto per il progetto di ristrutturazione e ampliamento di un fabbricato di civile abitazione in comune di **Aviano** (Comm. privato) - **2013**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto per il progetto di ristrutturazione e ampliamento di un fabbricato di civile abitazione in comune di **Pasian di Prato** (Comm. privato) - **2013**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una struttura ad uso ricettivo in comune di **Grado** (Comm. privato) - **2013**;
- Relazione geologica e geotecnica per il progetto di costruzione di una palazzina ad uso residenziale in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato) - **2013**;

IDROGEOLOGIA E OPERE IDRAULICHE

- Rilievi e verifica puntuale delle caratteristiche delle emergenze d'acqua lungo il tracciato di progetto T.A.V. della linea ferroviaria Bologna - Firenze (Comm. privato) - **1992**;
- Determinazione delle caratteristiche degli acquiferi captati, dei singoli punti di emungimento e delle loro possibili interferenze in località **Castions delle Mura** (Comm. privato) - **1995**;
- Valutazione riguardo gli acquiferi in pressione utilizzati a scopo produttivo in località Muscletto di **Codroipo** (Comm. privato) - **1995**;
- Determinazione delle caratteristiche degli acquiferi captati, dei singoli punti di emungimento e delle loro possibili interferenze in località Muscoli nel comune di **Cervignano del Friuli** (Comm. privato)-**1997**;
- Studio idrogeologico per la *coltivazione delle risorse geotermiche* tramite pozzo (profondità 798 m) in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato)-**1999-2000**;
- Relazione geologica e programma tecnico preliminare per la *coltivazione delle risorse geotermiche* tramite pozzo (profondità prevista 1000 m) in comune di **Lignano Sabbiadoro** (Comm. privato)-**2003**;
- Rilievi sul **F. Fella** e i suoi principali affluenti per la valutazione del rischio idraulico nel comune di **Malborghetto-Valbruna** (Comm. privato)- **1999-2000**;
- Relazione geologica per il progetto dei lavori di completamento delle opere di protezione del ponte sul **T. Torre** danneggiate dall'alluvione del 6.07.1998 - Strada Statale n.351 "di Cervignano" (Comm. privato) - **2000**;
- Relazione geologica per il progetto di consolidamento di una pila del metanodotto DN 250 Mestre -Trieste, sul **Fiume Isonzo**, in comune di **San Pier d'Isonzo** (Snam Rete Gas) - **2002**;
- Relazione per la comprensione dell'evoluzione dei fenomeni di dissesto in atto lungo il **Fiume Meduna** in corrispondenza dei Metanodotti Importazione CSI DN 150/1200 e Rete di Pordenone DN 250 (Snam Rete Gas) - **2002**;
- Relazione geologica per il progetto opere di difesa idraulica in corrispondenza dell'attraversamento sul **Torrente Aupa** del metanodotto Potenziamento Importazione CSI DN 1050 in Comune di Moggio Udinese (Snam Rete Gas) - **2002**;
- Relazione geologica per l'intervento urgente di protezione civile lungo il **T. Cormor** per il ripristino delle casse di espansione di Sant'Andrat in comune di **Castions di Strada** (Comm. privato) - **2002**;
- Studio per la comprensione dei fenomeni idraulici in atto lungo il **Fiume Piave** in comune di **Vas** (Belluno) in corrispondenza dell'attraversamento del metanodotto DN 600 Istrana -Belluno (Snam Rete Gas) - **2002**;

- Relazione geologica per il Progetto opere di protezione idraulica a salvaguardia del metanodotto Derivazione per Asiago DN 200 attraversamento **Torrente Astico** in comune di **Calvene** (Snam Rete Gas) - **2004**;
- Relazione geologica "Interventi di regimazione idraulica del Rio Malborghetto, della viabilità del vallone di Malborghetto e dei versanti in frana presso il capoluogo in Comune di **Malborghetto-Valbruna**"(Comm. privato) - **2004**;
- Studio geomorfologico dell'asta del torrente Torre nel tratto compreso tra la traversa del ponte di Salt e la traversa del ponte di San Gottardo, nei comuni di Udine, Remanzacco, Reana del Rojale e Povoletto (Comm. privato) - **2004-2005**;
- Relazione geologica per l'intervento urgente di protezione civile per il ripristino dei corpi arginali e delle banchine di protezione lungo il fiume Natissa, tra la foce ed Aquileia in comune di **Aquileia** **2005-2006**;
- Relazione geologica per il "Progetto degli interventi di ripristino degli acquedotti posti in Val Uque a servizio degli stavoli ivi presenti in Comune di **Malborghetto-Valbruna**" (Amm. Com. Malborghetto-Valbruna) - **2007**;
- Consulenza idrogeologica per un opera di captazione acque sotterranee in comune di **Bertiolo** (Comm. privato) - **2008**;
- Consulenza idrogeologica per un opera di captazione acque sotterranee in comune di **Caneva** (Amm. Comunale di Caneva) - **2010**;
- Consulenza idrogeologica per un opera di captazione acque sotterranee in comune di **Pozzuolo del Friuli** (Comm. privato) - **2010**;
- Consulenza idrogeologica per un opera di captazione acque sotterranee in comune di **Remanzacco** (Comm. privato) - **2011**;
- Consulenza idrogeologica per un opera di captazione acque sotterranee in comune di **Pavia di Udine** (Comm. privato) - **2011**;
- Relazione geologica per l'intervento urgente di protezione civile i lavori di sistemazione idraulica di reticolo minore dei corsi d'acqua a tutela della pubblica incolumità e della viabilità comunale, in comune di **Rivignano** (Comm. C..B.B.F.) - **2011**;
- Studio geologico e idraulico finalizzato alle osservazioni e relativa proposta di modifica al "*Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del sottobacino del Fiume Fella e delle corrispondenti misure di salvaguardia*" per il territorio comunale di **Malborghetto Valbruna** (Amm. Com. Malborghetto-Valbruna) - **in corso**;
- Studio geologico e idraulico finalizzato alle osservazioni e relativa proposta di modifica al "*Piano stralcio per l'assetto idrogeologico del sottobacino del Fiume Fella e delle corrispondenti misure di salvaguardia*" per il territorio comunale di **Tarvisio** (Amm. Com. Tarvisio) - **in corso**;

DISSESTI FRANOSI

- Studio del dissesto geostatico presso l'imbocco di valle della Galleria Masareit in comune di **Moggio Udinese** Metanodotto Importazione CSI DN 1050 (Snam Rete Gas) - **2001**;
- Studio del dissesto franoso di un versante in comune di **Trichiana** (BL) e relativo progetto di sistemazione (Snam Rete Gas) - **2002**;
- Relazione geologica per il progetto di interventi per la sistemazione di dissesti franosi per il ripristino della sicurezza degli abitati di Ugovizza e Cucco in Comune di **Malborghetto-Valbruna** (Amm. Comunale di Malborghetto Valbruna) **2003-2004**;
- Progetto per un intervento di sistemazione di un dissesto idrogeologico in località Cumerlati in comune di **Valli del Pasubio** (Amm. Prov. di Vicenza) **2004**;
- Relazione geologica "Interventi di sistemazione idraulica e consolidamento versanti presso il capoluogo, Camporosso, Cave del Predil e Fusine in Val Romana in Comune di **Tarvisio**" (Comm. privato) **2004**;
- Progetto di manutenzione idraulica Torrente Torre in Comune di **Reana del Rojale** (ai sensi e per gli effetti dell'art.131, comma 12 lett. c, della L.R. 52/91) (Comm. privato) **2005**;
- Relazione geologica per il "Progetto per la realizzazione di opere di difesa da fenomeni franosi sul versante Nord- Est di Malborghetto Capoluogo" in Comune di **Malborghetto-Valbruna** (Amm. Comunale di Malborghetto Valbruna) **2006**;
- Relazione geologica per il progetto di interventi per la sistemazione di dissesti franosi per il ripristino della sicurezza della strada della Val Uque tra località il Cristo e Località Segheria in Comune di **Malborghetto-Valbruna** (Amm. Comunale di Malborghetto Valbruna) **2007**;

CAVE E DISCARICHE

- Consulenza geologica per il progetto di una cava di inerti in comune di **Cividale del Friuli** (Comm. privato) - **1996**;
- Consulenza geologica per il progetto di una discarica di inerti in località Salt in comune di **Povoletto** (Comm. privato) - **1999**;
- Recupero area degradata tramite ampliamento di una discarica di prima categoria - Studio degli aspetti geologici, geotecnici e idrogeologici e Studio di impatto ambientale Comune di **Pozzuolo del Friuli** (Comm. privato) - **2000**;
- Relazione geologica per il progetto di miglioramento ambientale di un'area di ex cava in comune di **Romans d'Isonzo** (Comm. privato) - **2002**;
- Rilievo planialtimetrico del Bacino estrattivo Vallegger-Valmadonna in Comune di **Caneva** (PN)" (Amm. Com. di Caneva) - **2003**;
- Osservazioni geologiche sul "Progetto per l'apertura di una cava di gesso, denominata "Chiarzò" in comune di **Raveo** (UD)" (Amm. Com. di Raveo) - **2004**;
- Verifica di fattibilità - spostamento impianti di selezione di una cava in esercizio all'interno del piazzale di una cava dismessa in comune di **Caneva** (Amm. Com. di Caneva) - **2004**;
- Osservazioni sul "Progetto di messa in sicurezza, rimodellamento morfologico e riqualificazione ambientale della ex-area estrattiva Caprioli in comune di **Caneva** (PN)" (Amm. Com. di Caneva) - **2007**;
- Osservazioni sul "Progetto di coltivazione bacino estrattivo "Pedemonte-Valmadonna-Vallegger-Lastrelle" in comune di **Caneva** (PN)" (Amm. Com. di Caneva) - **2007**;
- Consulenza geologica per la chiusura e il recupero dell'area interessata da una discarica di inerti in località Rizzolo in comune di **Reana del Rojale** (Comm. privato) - **2009-2011**;
- Progetto di ripristino di una ex cava in località Pradetti mediante l'allestimento di una discarica per rifiuti non pericolosi in Comune di **Pozzuolo del Friuli** (Comm. privato) - **2012**;

ALTRE ESPERIENZE

- Assistenza geomeccanica allo scavo con fresa di una galleria in comune di **Vito D'Asio** (Comm. privato) - **1992-1993**;
- Relazione geologica e geotecnica per "Completamento viabilità scorrimento asse Nord-Sud, comprensorio Z.I.U." nei comuni di **Udine e di Pavia di Udine** (Consorzio Sviluppo Industriale Friuli Centrale) - **2000**;
- Relazione geologica per il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di realizzazione di un nuovo tratto di rete fognaria in località Plasencis, San Marco e Pantianicco - IX lotto - Comune di **Mereto di Tomba** (Amm. Com. Mereto di Tomba) - **2001**.
- Relazione geologica per "Piano di sviluppo rurale. Asse 2, misura S" - Il mondo delle malghe: reti sentieristiche per fruizione turistica. - Comuni di **Ovaro, Prato Carnico e Sauris** (Comunità Montana della Carnia) - **2001**;
- Relazione geologica per il progetto definitivo-esecutivo della ristrutturazione della Strada Provinciale "del Medio Friuli" (Amm. Provinciale di Udine) - **2002**;
- Relazione geologica per il progetto della bretella stradale di collegamento tra Caneva e la località Cornadella di Sacile (Comm. privato) - **2002**;
- Relazione geologica per il Progetto di realizzazione infrastrutture ed aree attrezzate di sosta, connesse alla viabilità autostradale, in prossimità del casello di Ugovizza (miglioramento della viabilità della Val Saisera) in Comune di **Malborghetto Valbruna** (Amm. Comunale di Malborghetto Valbruna) **2003**;
- Studio geomorfologico dell'asta del torrente Torre nel tratto compreso tra la traversa del ponte di Salt e la traversa del ponte di San Gottardo, comuni di **Udine-Remanzacco- Reana del Rojale-Povoletto** (Comm. privato) **2004**.
- Studio ambientale per la verifica di assoggettabilità alla procedura VIA di un impianto di recupero inerti in Comune di **Reana del Rojale** (Comm. privato) **2009**.
- Studio ambientale per la verifica di assoggettabilità alla procedura VIA di un progetto di manutenzione idraulica sul T. Torre in Comune di **Udine** (Comm. privato) **2010**;
- Studio per la verifica delle cause di infiltrazioni d'acqua in un complesso residenziale in comune di **Lignano Sabbiadoro** con esecuzione indagini geognostiche e monitoraggio (comm. Privato) - **2011**.

ALTRI TITOLI

- ◆ Pubblicazione tesi di laurea Geomorfologia dell'Alto Tagliamento.
Il bacino dell'alto Tagliamento è stato analizzato in dettaglio dal punto di vista geomorfologico e idrogeologico con finalità di tipo applicativo. In particolare oltre al bilancio idrogeologico e ad una accurata analisi geomorfica quantitativa è stato valutato il trasporto solido, per poi arrivare alla determinazione quantitativa del grado di dissesto del bacino. **Provincia di Udine** Assessorato all'Ecologia -**1987**;

Ha frequentato corsi di aggiornamento e convegni, in particolare:

- ◆ Corso di aggiornamento sulla V.I.A., Sindacato Ingegneri Udine -**1991**;
- ◆ Corso di perfezionamento Inquinamento delle acque sotterranee, Ordine Nazionale Geologi - Benevento - **1991**;
- ◆ Corso Fondamenti di progettazione delle gallerie C.I.S.M. - Udine -**1991**;
- ◆ Convegno Ruolo del geologo nella Pianificazione Territoriale, Ordine dei Geologi del Friuli-Venezia Giulia - Udine - **1993**;
- ◆ Convegno Pianificazione e Progettazione delle attività estrattive, Ordine dei Geologi del Friuli-Venezia Giulia - Udine -**1994**;
- ◆ Convegno Principi di dinamica fluviale, Ordine dei Geologi del Friuli-Venezia Giulia - Udine - **1995**;
- ◆ Convegno Pericolosità sismica - Stabilità dei versanti, Ordine dei Geologi del Friuli-Venezia Giulia-Udine-**1996**;
- ◆ Convegno Normativa tecnica di buona costruzione - il D.M.11/03/88" - Ordine dei Geologi FVG - Udine **1998**.
- ◆ Corso di perfezionamento Idrogeologia, Ordine dei Geologi del Friuli-Venezia Giulia- Udine-**1998**;
- ◆ Convegno "Il fenomeno del trasporto solido e gli interventi in alveo ai fini di quanto previsto dalla Legge 18.05.1989 n. 183 e dalla Legge 03.08.1998, n. 267" organizzato dalla Provincia di Udine (Servizio Tutela Ambientale), Torreano di Martignacco, Udine - **2000**;
- ◆ Corso sui suoli e siti inquinati, ARPA Friuli-Venezia Giulia - **2001**.
- ◆ Conferenza "Tecniche innovative per la rigenerazione dei pozzi", Ordine dei Geologi del Friuli-Venezia Giulia- Udine - **2001**;
- ◆ Giornata di aggiornamento professionale sulla caratterizzazione degli acquiferi e modellizzazione del flusso della falda. Ordine dei Geologi del Friuli Venezia Giulia, relatore dott. Geol. G.P. Beretta - Udine - **2001**.
- ◆ II rischio idrogeologico e la difesa del suolo. Organizzato dalla Provincia di Udine (Servizio Tutela Ambientale), Udine - **2001**.
- ◆ Convegno "La geofisica e la nuova normativa sismica" Provincia di Udine - Servizio tutela del suolo - Udine febbraio **2004**.
- ◆ Corso tecnico "Impianti geotermici - dalla terra una risorsa per il risparmio energetico"- Tonon Forty - Oderzo **2008**.
- ◆ Convegno "Valorizzazione delle risorse geotermiche rinnovabili" - Regione autonoma Friuli Venezia Giulia - Grado gennaio **2008**.
- ◆ Convegno "La geotermia a bassa entalpia" Ordine dei Geologi del Friuli Venezia Giulia - Udine maggio **2008**.
- ◆ Corso di termografia di I° e II° livello - Mestre novembre **2009**.

In regola con l'adempimento degli obblighi dell'Aggiornamento Professionale Continuo.

Grado, ottobre 2013

Roberto Ponta


