Ing. Stefano FAVRETTO, Curriculum Vitae

Io sottoscritto **FAVRETTO STEFANO**, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiaro che quanto di seguito riportato corrisponde a verità.

• INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Favretto
Nome	Stefano
Luogo e data di nascita	Trieste, 03/06/1978
Nazionalità	italiana
Residenza	B.go Grotta Gigante, 42/b int. 2b - 34010 Sgonico (TS), Italia
Stato civile	celibe
Codice fiscale	FVRSFN78H03L424K
Telefono	(+39) 3478750603
E-mail / PEC	favretto78@libero.it / stefano.favretto@ingpec.eu

• ISTRUZIONE

Dicembre 2014
Qualificato per l'attività di *Auditor Interno del Sistema di Gestione della Qualità (norme UNI EN ISO 9001:2008 – UNI EN ISO 19011:2012)* (attestato CERTIQUALITY n. 1493).

Aprile 2011
Master Universitario di II livello in *"Caratterizzazione e Uso Sostenibile delle Risorse del Territorio"*, conseguito presso l'Università degli Studi di Trieste discutendo la tesi dal titolo *"Approfondimento del quadro conoscitivo per il miglioramento di un modello di flusso dell'acquifero freatico nell'alta pianura friulana tra Cormòr e Torre"*.

Agosto 2009
Riconoscimento della *qualifica di tecnico competente in acustica ambientale* ai sensi della L. 447/95 – DPCM 31 marzo 1998 (decr. n. ALP10/1246 – INAC/373 del 18.08.2009, attualmente inserito nell'Elenco Nazionale dei TEcnici Competenti in Acustica ENTECA, n. iscrizione 2767).

Aprile 2008
Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienza dei Materiali conseguito presso il Dipartimento di Materiali e Risorse Naturali dell'Università degli Studi di Trieste, discutendo la tesi dal titolo *"Applications of X-ray Computed Microtomography to Material Science: Devices and Perspectives"*.

Maggio 2004
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (iscritto all'albo professionale della provincia di TRIESTE al n. 2502 – Sezione A dal 28.10.2008).

Dicembre 2003
Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (vecchio ordinamento) conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo *"Progettazione della stazione di microtomografia computerizzata del Dipartimento di Ingegneria Civile - Elettra"*.

Luglio 1997
Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Ginnasio Statale "Dante Alighieri" di Trieste, con la votazione di 60/60.

- **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

01 Novembre 2010 – oggi

Contratto a tempo indeterminato e pieno (categoria D – fascia iniziale) per l'assunzione, con la qualifica di collaboratore tecnico professionale, presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) del Friuli Venezia Giulia.
Fino al 30/09/2015 assegnato al *Dipartimento Provinciale di Gorizia* - SOS *Servizi Ambientali*, poi alla Struttura *IPAS Rumore e Vibrazioni* della SOC *Pressioni sull'Ambiente* ora *SOS Rumore e Vibrazioni*.
Ho partecipato attivamente all'espressione di pareri tecnici e collaborativi, alla stesura di relazioni, all'effettuazione di sopralluoghi, all'attività di ispezione, misura e campionamento sul campo, in particolare nei seguenti ambiti:

- espressione di pareri collaborativi, a supporto delle Pubbliche Amministrazioni, su piani soggetti a valutazione ambientale strategica (VAS) ovvero a verifica di assoggettabilità alla procedura di valutazione ambientale strategica (*screening* di VAS) di cui alla direttiva 2001/42/CE, al D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. ed alla L.R. 11/2005;
- espressione di pareri collaborativi, a supporto delle Pubbliche Amministrazioni, su progetti sottoposti a valutazione di impatto ambientale (VIA) ovvero a verifica di assoggettabilità alla procedura di valutazione di impatto ambientale (*screening* di VIA) di cui alla direttiva 85/337/CEE, alla direttiva 97/11/CE, al D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. ed alla L.R. 43/1990 e ss.mm.ii., con particolare riferimento alla valutazione dei modelli previsionali utilizzati;
- valutazioni tecniche richieste da Pubbliche Amministrazioni sulle emissioni in atmosfera ai sensi del D.Lgs. 152/2006, con particolare riferimento alla valutazione di modelli diffusionali degli inquinanti;
- espressione di pareri a supporto dell'autorità competente ai fini del rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA) ai sensi del D.Lgs. 59/2005 e ss.mm.ii., inerente la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC);
- effettuazione dei controlli ordinari presso gli stabilimenti, ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., previsti quale attività a carico dell'ente di controllo dai Piano di Monitoraggio e Controllo nell'ambito delle AIA;
- espressione di pareri tecnici, a supporto delle Pubbliche Amministrazioni, finalizzati all'autorizzazione allo scarico di acque reflue domestiche ed industriali, nonché di pareri tecnici sugli impianti di depurazione delle acque reflue ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- espressione di pareri in merito ai Piani di Monitoraggio Ambientale (PMA) in ambito VIA, partecipazione e organizzazione degli audit ambientali relativi alla gestione e attuazione del PMA;
- espressione di pareri tecnici in merito al riutilizzo di terre e rocce da scavo ai sensi del D.M. 161/2012 e gestione delle dichiarazioni sostitutive di atto notorio trasmesse ai sensi dell'art. 41bis del D.L. 21.06.2013 n. 69 convertito con modifiche dalla L. 98/2013;
- partecipazione attiva, con collaborazione nella definizione e stesura di documenti interni, linee guida, procedure operative etc., nell'ambito di differenti Gruppi di Lavoro Agenziali (es. inquinamento acustico, AIA, PMA nelle VIA, terre e rocce da scavo, scarichi);
- espressione di pareri tecnici in merito alla comunicazione di inizio attività di Ditte che operano il recupero di rifiuti non pericolosi, ai sensi dell'art. 216, comma 1, del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

- valutazioni tecniche in merito alla comunicazione di campagne di attività di Ditte che operano il recupero di rifiuti non pericolosi con impianto mobile, ai sensi dell'art. 208, comma 15, del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- espressione di pareri, su richiesta delle Pubbliche Amministrazioni, in merito alla valutazione di impatto e clima acustico, nonché sulle attività rumorose temporanee (cantieri edili, manifestazioni in luogo pubblico etc…).

Nell'ambito delle **attività relative all'inquinamento acustico**, mi occupo dell'effettuazione di misure sul campo (controllo e verifiche fiscali in ambiente abitativo e in ambiente esterno, attività di monitoraggio a lungo termine etc..), con successiva valutazione e analisi del dato raccolto, nell'ambito delle problematiche di rumore connesse ad attività produttive, nonché ad infrastrutture stradali, ferroviarie e aeroportuali ai sensi della Legge Quadro 447/1995 e Decreti collegati, con stesura e sottoscrizione dei relativi Rapporti di Presentazione dei Risultati. Ho curato inoltre l'implementazione di programmi di calcolo per l'elaborazione del dato acquisito, a completamento / miglioramento di quelli forniti a corredo della strumentazione di misura.
Seguo, quale Responsabile della Funzione Metrologica secondo la norma UNI EN ISO 10012:2004, numerose attività legate alla gestione del Sistema Qualità, curando la gestione delle apparecchiature in dotazione ai TCAA e in particolare il processo di conferma metrologica. Ho collaborato alla stesura delle Procedure Operative Standard e delle Istruzioni Operative relativamente alla taratura delle apparecchiature, al calcolo dell'incertezza e all'impiego della stessa al fine di stabilire la conformità ai valori limite, alla gestione del sistema informativo interno e alla validazione del software sviluppato. Ho partecipato nel tempo a diversi interconfronti nazionali.

21 Dicembre 2009 – 31 ottobre 2010

Contratto di somministrazione di lavoro temporaneo con la società Obiettivo Lavoro per l'assunzione, con la qualifica di collaboratore tecnico professionale, presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA). Nel corso del contratto mi sono occupato di attività ricomprese tra quelle sopra già indicate in riferimento all'attuale impiego.

Dicembre 2008 – novembre 2009

Contratto di lavoro a tempo determinato (previo superamento di selezione pubblica) con l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, con la qualifica di collaboratore tecnico – categoria D, fascia iniziale. Nel corso del contratto mi sono occupato di attività ricomprese tra quelle sopra già indicate in riferimento all'attuale impiego.

Luglio 2008 – novembre 2008

Contratto di somministrazione di lavoro temporaneo con la società Obiettivo Lavoro per l'assunzione, con la qualifica di collaboratore tecnico professionale, presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia. Nel corso del contratto mi sono occupato di attività ricomprese tra quelle sopra già indicate in riferimento all'attuale impiego.

Gennaio 2008 – giugno 2008

Contratto di collaborazione coordinata a progetto con l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, svolto presso il Dipartimento di Gorizia – Servizio Sistemi Ambientali, dal titolo "*Attività correlate all'istruttoria delle autorizzazioni integrate ambientali (AIA) in ambito IPPC e al piano di adeguamento delle discariche di II^ categoria Tipo A"*. Nel corso del contratto ho affrontato lo svolgimento

di altre attività istituzionali, come sopra già indicato, poi proseguite ed ulteriormente ampliate nell'ambito dell'attuale impiego.

Luglio 2007 – dicembre 2007

Contratto di collaborazione coordinata a progetto con l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, svolto presso il Dipartimento di Gorizia – Servizio Sistemi Ambientali, dal titolo "*Attività correlate all'istruttoria delle autorizzazioni integrate ambientali (AIA) in ambito IPPC e al piano di adeguamento delle discariche di II^ categoria Tipo A"*. Nel corso del contratto ho affrontato lo svolgimento di altre attività istituzionali, come sopra già indicato, poi proseguite ed ulteriormente ampliate nell'ambito dell'attuale impiego.

2005 – 2007

Attività di collaborazione, presso ELETTRA Sincrotrone Trieste, con il gruppo di ricercatori della linea SYRMEP (SYnchrotron Radiation for MEdical Physics) e del progetto TOMOLAB (www.elettra.trieste.it/Labs/TOMOLAB).

2004 – 2008

Ripetuti conferimenti di incarichi di collaborazione occasionale con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Trieste (DICA), nell'ambito di progetti finalizzati all'estrazione dei parametri petrofisici e geomorfologici di rocce serbatoio di idrocarburi a partire da dati tomografici mediante lo sviluppo di codici di calcolo e di analisi di immagine (lavoro commissionato da ENI Spa, E&P Division - San Donato Milanese).

Dal 27/03/2007 all'11/04/2007 conferimento di un incarico di collaborazione occasionale con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Trieste per la caratterizzazione morfologica di schiume poliuretaniche (progetto di ricerca finanziato dalla ditta Rieter Automotive AG di Winterthur -Svizzera).

Settembre 2004 – Dicembre 2004

Stage presso il Department of Earth Science and Engineering of Imperial College of London: "*Use of micro-CT images to predict transport properties in porous media*".

Maggio 2004 – Dicembre 2004

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna, stipulato per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'implementazione di un codice per la retroproiezione filtrata di immagini acquisite tramite TAC industriale, la traduzione in linguaggio IDL del codice già esistente, lo sviluppo di un software in grado di trattare un rivelatore planare in rivelatore lineare.

- **CONOSCENZE LINGUISTICHE**

Conoscenza molto buona della lingua inglese, sia scritta che parlata, acquisita anche nel corso dei periodi di studio / lavoro effettuati all'estero.

- **CONOSCENZE INFORMATICHE**

Ottima familiarità con il sistema operativo Microsoft Windows, discreta dimestichezza con sistemi Linux.
Ottime capacità di utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) e degli applicativi Internet.
Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Matlab, Visual Basic e Pascal.
Ampia esperienza nell'utilizzo di software dedicati alla visualizzazione e al trattamento di immagini digitali 2D e 3D (VGStudio, ImageProPlus, ImageJ).
Buona conoscenza degli applicativi CAD (Autocad) e GIS (ArcView, QGIS), georeferenziazione di carte tematiche.
Conoscenza di specifici software rivolti all'analisi dei dati acquisito nell'ambito di misure fonometriche di rumore ambientale (dBTrait, Noise&Vibration Works).
Buone conoscenze e capacità operative con programmi dedicati alla modellistica numerica acustica (SoundPLAN), idrogeologica (Visual Modflow) e all'elaborazione geostatistica di dati litostratigrafici (Rockworks), anche specificatamente rivolte all'elaborazione di modelli previsionali e diffusionali in campo ambientale.

- **CAPACITÀ PERSONALI E HOBBIES**

Scrupoloso e paziente, con buone capacità nelle relazioni interpersonali e disponibilità al dialogo con gli altri. Passione per i viaggi, sia in Italia che all'estero, amante della vita all'aria aperta, pratico trekking ed escursioni in mountain-bike; mi dedico inoltre a livello amatoriale al nuoto e al tennis. Interesse per la fotografia, per la lettura ed il teatro.

- **ALTRE INFORMAZIONI**

Servizio militare assolto presso il 1° Reggimento Fanteria San Giusto" di Trieste (novembre 2002 – settembre 2003).

In possesso della patente di guida cat. B, automunito.

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Sgonico, 13 gennaio 2021

Allegato A - **Elenco dei corsi di formazione interni, dei convegni e dei seminari esterni seguiti nell'ambito delle attività svolte presso ARPA-FVG.**

Allegato B - **Elenco delle pubblicazioni, delle comunicazioni a congressi, delle attività didattiche e delle attività svolte nell'ambito del Dottorato di Ricerca.**

Allegato A

Elenco dei corsi di formazione interni, dei convegni e dei seminari esterni seguiti nell'ambito delle attività svolte presso ARPA-FVG.

Io sottoscritto **FAVRETTO STEFANO**, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiaro che quanto di seguito riportato corrisponde a verità.

- ***20 luglio 2007***

  seminario esterno: «*Da rifiuto a risorsa. Biogas e fonti energetiche rinnovabili*» - Asja Ambiente Italia S.p.A., presso il dipartimento Arpa di Pordenone.

- ***27 settembre 2007***

  convegno esterno: «*Sedimenti contaminati: situazioni e prospettive*» - REMTECH expo 2007, Ferrara.

- ***27 settembre 2007***

  convegno esterno: «*Applicazione dell'analisi di rischio ai siti contaminati*» - REMTECH expo 2007, Ferrara.

- ***5 ottobre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Il rumore aeroportuale*».

- ***5 ottobre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Impatto e clima acustico: metodologie di elaborazione e procedure di valutazione*».

- ***12 ottobre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Gli impianti per la produzione di biogas. Un tentativo di chiarezza per l'applicazione dell'autorizzazione unica*».

- ***29 novembre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Disciplina degli scarichi e D.Lgs. 152/2006. Campionamento delle acque di scarico*».

- ***30 novembre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Classificazione dei rifiuti e D.Lgs. 152/2006*».

- ***30 novembre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Adeguamento alla norma ISO 17025:2005 e al documento SINAL DG0007*».

- ***07 dicembre 2007***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Le fioriture di Ostreopsis ovata lungo le coste italiane*».

- ***14 dicembre 2007***

  corso di formazione interno: «*La fauna ittica dei corsi d'acqua. Metodi di campionamento ed analisi per la valutazione della qualità e la tutela delle risorse idriche*».

- ***31 gennaio 2008***

convegno esterno: «*La geotermia nella regione Friuli Venezia Giulia: nuove prospettive*», Grado (GO).

- ***20 marzo 2008***

  convegno esterno: « *Introduzione alle misure del rumore secondo i decreti attuativi della Legge Quadro 447/75*», Bologna (BO).

- ***16 giugno 2008***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: «*Taratura pratica degli strumenti di misura*».

- ***03 ottobre 2008***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«la gestione dei campioni e la stampa del Rapporto di Presentazione dei Risultati».*

- ***06 ottobre 2008***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«La gestione del sistema informativo interno: hardware e software».*

- ***12 novembre 2008***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Codice in materia di protezione dati personali»*, dott. Fabio Demicheli.

- ***22 dicembre 2008***

  seminario interno ARPA-FVG: *«Le Linee Guida per i piani di classificazione acustica»*, dott. Luca Piani.

- ***05, 12, 26 giugno – 25 settembre – 02, 09 ottobre, 20, 27 novembre – 11 dicembre 2008 – 15 gennaio 2009***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Corso di Diritto Pubblico Ambientale»*, avv. Francesco Longo, prof. Giuseppe Zerbi, avv. Pompeo Pitter.

- ***26 gennaio 2009***

  seminario interno ARPA-FVG: *«Predisposizione ed utilizzo delle Carte di controllo».*

- ***18 marzo 2009***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Il D.Lgs. 81/2008 – Linee e contenuti generali»*, Dott.ssa Stefania Grillo.

- ***31 marzo 2009***

  seminario: *«Spedizioni Transfrontaliere di Rifiuti Regolamento CE 1013/2006»*, Dott.ssa Valeria Sorci, svoltosi a Gorizia – Palazzo Attems.

- ***02 aprile 2009***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Prevenzione e protezione in caso di animali potenzialmente pericolosi (vipere)»*, dott. Franco Spazzapan.

- ***22 aprile 2009***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Le Non conformità: lo strumento base del monitoraggio del Sistema di gestione».*

- ***19 maggio 2009***

  corso: *«Le attività di controllo nell'ambito del D-Lgs. 59/05»*, tenutosi a Mestre (VE) presso la sede ARPAV.

- ***22 maggio 2009***

corso di formazione interno ARPA-FVG: *«La Direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione delle acque di balneazione»*.

- ***01 luglio 2009***

  seminario: *«Acustica in Friuli»*, organizzato da Microbel s.r.l. presso l'università di Pordenone.

- ***01 luglio 2009***

  corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Zonizzazione acustica: linee guida Arpa FVG»*.

- ***03 luglio 2009***

  corso: *«La tutela transnazionale dell'ambiente – sensibilità e metodologie a confronto»*, tenutosi a Villa Manin, Passariano (Codroipo).

- ***25 settembre 2009***

  Corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Il corretto uso dei marchi di accreditamento»*.

- ***16 ottobre 2009***

  Convegno esterno: *«Inquinamento acustico e zonizzazione comunale: problemi e prospettive»*, tenutosi in Udine presso la sede Confindustria di Palazzo Torriani.

- ***16 - 17 - 18 novembre 2009***

  Corso di formazione esterno: *«Analisi del rischi, bonifica dei suoli e delle acque»*, organizzato da Insiel presso la sede di Trieste.

- ***23 - 24 - 25 novembre 2009***

  Corso di formazione esterno: *«Idrogeologia e idrologia quantitativa»*, organizzato da Insiel presso la sede di Trieste.

- ***26 novembre 2009***

  Seminario esterno: *«Caratterizzazione e analisi del rischio»*, tenutosi a Pordenone presso la Sala Consiliare della Provincia.

- ***15 febbraio 2010***

  Corso di formazione interno ARPA-FVG: *«La cultura della sostenibilità: principi, obiettivi, strategie – modulo introduttivo»*, a cura della Direzione Tecnico Scientifica e del LAREA.

- ***17 aprile 2010***

  Seminario esterno: *«Valutazione delle risorse idriche da acqua fluente»*, Prof. E. Caroni, Master di II livello CUS-RT, presso il polo universitario di Gorizia.

- ***21 aprile 2010***

  Corso di formazione interno ARPA-FVG: *«La cultura della sostenibilità: principi, obiettivi, strategie – modulo tecnico ambientale»*, a cura della Direzione Tecnico Scientifica e del LAREA.

- ***23 aprile 2010***

  Corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Le non conformità: lo strumento base del monitoraggio del Sistema di Gestione (refresh)»*.

- ***15 maggio 2010***

  Seminario esterno: *«Tecniche geofisiche per la caratterizzazione idrologica, idrogeologica ed ambientale»*, Prof. G. Cassiani, Master di II livello CUS-RT, presso il polo universitario di Gorizia.

- ***25 maggio 2010***

Seminario esterno: *«Adeguamento fognature e depuratori urbani alla luce dell'attuale normativa»*, tenutosi a Pordenone presso la Sala Consiliare della Provincia.

- ***19 giugno 2010***

  Seminario esterno: *«Stabilità e cedimenti di rilevati su terreni compressibili: aspetti teorici, sperimentali e normativi»*, Prof. P. Simonini, Master di II livello CUS-RT, presso il polo universitario di Gorizia.

- ***08 luglio 2010***

  Corso di formazione interno ARPA-FVG: *«Informazione e formazione antincendio»*.

- ***24 luglio 2010***

  Seminario esterno: *«Geoscambio, sonde geotermiche e pompe di calore»*, Prof. B. Della Vedova, Master di II livello CUS-RT, presso il polo universitario di Gorizia.

- ***25 settembre 2010***

  Seminario esterno: *«Monitoraggio delle dinamiche ambientali mediante tecnologie innovative 3D»*, Ing. A. Piemonte e Prof. R. Cefalo, Master di II livello CUS-RT, presso il polo universitario di Gorizia.

- ***29 settembre 2010***

  Seminario esterno: *«FOKS: Focus sulla qualità delle acque sotterranee»*, tenutosi presso la Provincia di Treviso.

- ***30 settembre 2010***

  Workshop tematico esterno: *«FOKS: IPT: integral pumping tests sviluppo della tecnica IPT, del software MAGIC e casi studio»*, tenutosi presso la Provincia di Treviso.

- ***16 ottobre 2010***

  Seminario esterno: *«Caso di studio sulla valutazione del danno ambientale»*, Ing. M. Colonna, Master di II livello CUS-RT, presso il polo universitario di Gorizia.

- ***28 febbraio, 1, 2, 3 e 4 marzo 2011***

  Corso di formazione interna: *«Analisi di dati ambientali: basi statistiche»*, dott. A. Gimona, a cura della Direzione Tecnico-Scientifica di ARPA FVG.

- ***23 maggio 2011***

  Corso di formazione interna: *«Aggiornamento continuo sulla norma 17025»*.

- ***30 settembre 2011***

  Progetto di formazione professionale: *«Formazione all'uso dei DPI di III categoria per le vie respiratorie», ENAIP FVG, presso la sede ARPA FVG di Palmanova*.

- ***30 novembre 2011***

  Corso di formazione interna: *«Informazione e formazione per il personale neoassunto».*

- ***20 aprile – 4 maggio 2012***

  Corso di formazione interna: *«Il sistema qualità nei laboratori ARPA FVG».*

- ***03 luglio 2012***

  Seminario: *«Supporto allo svolgimento delle attività della Commissione VIA Ordinaria e Speciale in merito alle problematiche dell'inquinamento acustico delle infrastrutture di trasporto»*, organizzato da Ispra presso Palazzetto Mattei – Villa Celimontana in Roma.

- ***09 ottobre 2012***

Incontro Annuale di Aggiornamento per Laboratori Accreditati, organizzato da ACCREDIA a Verona.

- ***12 ottobre 2012***

  Corso di formazione interna: *«Rischio alcol correlato»,* ente formatore ENAIP FVG.

- ***15 ottobre 2012***

  Incontro tecnico-formativo: *«D.M. 10 agosto 2012 n. 161 – Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo»*, organizzato dalla Provincia di Gorizia presso Palazzo Attems a Gorizia.

- ***18 ottobre 2012***

  Workshop: *«Verifica e validazione dei dati – Piano di Assicurazione della Qualità»*, organizzato da Kosmosnet a Padova.

- ***25 ottobre 2012***

  Corso di formazione interna: *«La normativa ambientale: novità in materia di rifiuti e terre e rocce da scavo. Responsabilità del Pubblico Ufficiale e le procedure di accertamento degli illeciti di carattere ambientale»*, docente avv. Rosa Bertuzzi.

- ***28 gennaio 2013***

  Corso di formazione interna: *«Formazione e informazione dei lavoratori ai sensi degli art.li 36 e 37 del D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i. secondo gli accordi Stato-Regioni del 21 dicembre 2011 Modulo Generale»*, docente dott. Gianni De Stasio.

- ***8-9 aprile 2013***

  Progetto di formazione professionale interna: *«Primo soccorso per aziende gruppo B e C»*, docente dott.ssa Alessandra Fadda.

- ***4 luglio 2013***

  Corso di formazione interna: *«Le fonti del diritto: dalla Costituzione al provvedimento amministrativo. Una linea guida "tascabile" per la risoluzione delle antinomie e per la collocazione corretta degli atti normativi nella gerarchia delle fonti».*

- ***17 settembre 2013***

  Corso di formazione interna: *«Metrologia generale e applicata. Progettazione dei metodi di prova: l'accreditamento flessibile».*

- ***17 giugno, 5 settembre , 14 ottobre 2013***

  Corso di formazione interna: *«Comunicazione e gestione dei conflitti»,* docenza di Paolo Carmassi e Alessandro Lucchini – Palestra della scrittura.

- ***18 e 25 novembre 2013***

  Corso di formazione interna: *«I sistemi di gestione: la condivisione di un Sistema di Gestione della Qualità in ARPA FVG»*.

- ***28 e 29 novembre 2013***

  Corso di formazione interna: *«Sistema Qgis per la georeferenziazione delle informazioni»*.

- ***13 dicembre 2013***

  Corso di formazione interna: *«Il rischio da movimentazione manuale dei carichi»*.

- ***20 febbraio 2014***

  Corso di formazione interna: *«La norma ISO 9001:2008»*, CERTIQUALITY S.r.l. - Palmanova.

- ***21 febbraio 2014***

  Corso di formazione interna: *«Informazione obbligatoria in materia di protezione dei dati personali»*.

- ***25 febbraio 2014***

  Corso di formazione interna: *«Piano annuale 2014-2016 per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza e l'integrità» e «Codice di comportamento dei dipendenti dell'ARPA FVG e degli altri soggetti in relazione con la stessa»*

- ***26 marzo 2014***

  Workshop: *«Regolamento per l'utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo D.M. 161/12. Aspetti inerenti l'attuazione a livello nazionale e regionale»,* Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – ROMA, Centro Nazionale dell'Economia e del Lavoro.

- ***30 ottobre 2014***

  Corso di formazione interna: *«Principi generali e casistica VIA»*.

- ***10, 11 e 12 dicembre 2014***

  Corso di formazione interna: *«Qualificazione per l'attività di Auditor Interno del Sistema di Gestione della Qualità (norme UNI EN ISO 9001:2008 – UNI EN ISO 19011:2012)»,* CERTIQUALITY S.r.l. - Palmanova.

- ***22 gennaio 2015***

  Corso di formazione interna: *«Prevenzione dei problemi di sicurezza sul lavoro legati all'assunzione di alcool e sostanze stupefacenti»*.

- ***30 gennaio 2015***

  Visita Tecnica Qualificata: *«L'energia del vicino è sempre più verde?»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), centrale nucleare di Krsko, Vrbina 12 (SLO).

- ***19 marzo 2015***

  Workshop: *«Il caso dell'acciaieria ILVA di Taranto»,* relatore prof. Giorgio Assennato, Palmanova.

- ***18 novembre 2015***

  Corso di formazione interna: *«Formazione per il personale operante in aree a rischio di corruzione»,* relatore avv. Simone Santini, c/o Dipartimento Arpa di Trieste.

- ***18 dicembre 2015***

  Corso di aggiornamento: *«Sistemi di gestione della qualità UNI EN ISO 9001»,* CERTIQUALITY S.r.l. - Palmanova.

- ***9 novembre 2016***

  Workshop: *«Nuovi scenari per Arpa FVG dopo la legge n. 132/2016»,* corso di formazione interna.

- ***23 novembre 2016***

  Corso di aggiornamento: *«Misura & previsione di rumore e vibrazioni ambientali, strumentazione e software»,* SPECTRA S.r.l. – Camposampiero (PD).

- ***12 aprile 2017***

  Seminario formativo: *«Sistemi innovativi in FRCM per il rinforzo strutturale»* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***28 aprile 2017***

  Convegno: *«Nearly Zero Energy Buildings: elements for energy-efficient builidings»* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***15 maggio 2017***

  Corso aggiornamento: *«Primo soccorso e rianimazione BLS – Basic Life Support»*, SINE S.r.l. Servizi Integrati del Nord Est – sede ARPA di Palmanova.

- ***16 maggio 2017***

  Seminario formativo: *«Le novità in materia di acustica»* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***25 maggio 2017***

  Seminario formativo: *«Rinforzo Dei Solai Di Legno Vecchi E Nuovi Alla Luce Delle Normative Sismiche»* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***07-09 giugno 2017***

  44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Pavia, varie sessioni (16 CFP).

- ***28 agosto 2017***

  Corso di formazione online: *«Etica e legalità: la prevenzione della corruzione»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (4 crediti).

- ***28 agosto 2017***

  Corso di formazione online: *«Etica e legalità: il Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (3 crediti).

- ***30 agosto 2017***

  Corso di formazione online: *«Piano Anticorruzione 2017 – aggiornamento formativo obbligatorio»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (4 crediti).

- ***30 agosto 2017***

  Corso di formazione online: *«Le principali novità in materia di Trasparenza»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (4 crediti).

- ***15 novembre 2017***

  Seminario formativo: *«Il Trattamento Dell'aria E Gli Impianti Di Climatizzazione Radiante»* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***29 novembre 2017***

  Seminario formativo: *«L'impermeabilizzazione del calcestruzzo»* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***13 dicembre 2017***

  Corso di formazione interna: *«La sicurezza nella attività sul territorio»*, sede di Palmanova.

- ***5 aprile 2018***

  Corso di formazione interna: *«La sicurezza per le attività al videoterminale»*, sede di Palmanova.

- ***3 maggio 2018***

  Workshop: *«Il Piano industriale di Arpa Basilicata – Gli accordi interagenziali con Ispra – Casi operativi affrontati»*, relatore il Direttore Generale di ARPAB dott. E. Iannicelli, Palmanova.

- ***10 maggio 2018***

  Seminario formativo: *«Sistemi E Soluzioni Per Il Consolidamento Statico E Antisismico Dei Solai Esistenti»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***25 maggio 2018***

  Seminario formativo: *«Molestie Olfattive: Aspetti Normativi E Tecniche Di Caratterizzazione»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Università degli Studi di Trieste, Edificio C11, Via Alfonso Valerio 10, Trieste (TS).

- 23 ***agosto 2018***

  Corso di formazione online: *«PTPCT 2018-2020 le misure generali di contrasto alla corruzione»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (5 crediti).

- 24 ***agosto 2018***

  Corso di formazione online: *«Privacy»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (5 crediti).

- ***19 settembre 2018***

  Convegno: *«Cultura, Esperienze e Prospettive per lo Sviluppo Integrato e Sostenibile tra Mare e Città»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Centrale idrodinamica, P. Franco Vecchio 11, Trieste (TS).

- ***25 settembre 2018***

  Seminario formativo: *«Il restauro di edifici umidi e degradati»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***8 novembre 2018***

  Seminario formativo: *«Raccolta e riutilizzo delle acque piovane e trattamento acque meteoriche»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***19 novembre 2018***

  Corso di formazione obbligatoria sul tema del *Whistleblowing*, relatore l'avv. Simone Santini, responsabile del Servizio legale di ARPA Umbria.

- ***20 novembre 2018***

  Convegno: *«ANIT RISPONDE: chiarimenti normativi e soluzioni tecnologiche per l'efficienza energetica e l'acustica in edilizia»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***21 febbraio 2019***

  Seminario formativo: *«Protezione da sovratensioni»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***15 marzo 2019***

  Convegno: *«Il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS) di Trieste»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***25 marzo 2019***

  Convegno: *«Innovare per integrare. Il TPL come valore aggiunto a Trieste»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), Consorzio MIB School of Management, Largo Caduti di Nassiriya 1, Trieste (TS).

- ***1 aprile 2019***

  Visita Tecnica Qualificata: *«La piattaforma logistica del Porto di Trieste»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), area dell'attuale cantiere della realizzanda piattaforma, Trieste (TS).

- ***10 maggio 2019***

  Convegno: *«Il rumore sottomarino: strumenti, monitoraggio e mitigazione»*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), c/o UniTS, Trieste (TS).

- ***18 settembre 2019***

  Corso di formazione interna: *«Formazione specifica sui rischi connessi allo svolgimento delle attività sul territorio (parte teorica)»*, sede di Palmanova (tot. 6 ore).

- ***26 settembre 2019***

  Corso di formazione interna: *«Illustrazione della nuova norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018»*, c/o sala riunioni del Dipartimento ArpaFVG di Udine (tot. 4 ore).

- ***25 ottobre 2019***

  Corso di aggiornamento per tecnici competenti in acustica dal titolo *"La valutazione di impatto acustico anche alla luce delle nuove normative"* organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, presso l'Auditorium del CEFS-Centro Edile per la Formazione e la Sicurezza, Via Bison 65, Udine (tot. 4 ore – di cui 2 ore di docenza).

- ***22 novembre 2019***

  Corso di formazione online: *«L'aggiornamento 2018 del Piano Nazionale Anticorruzione di ANAC»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (5 crediti).

- ***26 novembre 2019***

  Corso di formazione online: *«GDPR e D.lgs. 101/2018»* realizzato da Dasein S.r.l. per la piattaforma formazionepa.online (3 crediti).

- ***27 gennaio e 3 febbraio 2020***

  Corso di formazione: *«Efficacia nella comunicazione delle informazioni ambientali e nelle relazioni con l'utenza durante le attività in campo»*, tenuto da ASU FC Azienda sanitaria universitaria Friuli Centrale, c/o la sede centrale di Palmanova di ARPA FVG (tot. 16 ore).

- ***12 febbraio 2020***

  Corso di aggiornamento per tecnici competenti in acustica riservato al personale interno di ARPA, svolto c/o la sede centrale di Palmanova di ARPA FVG (tot. 6 ore – di cui 2 ore di docenza).

- ***25 maggio 2020***

  Corso di formazione obbligatoria sulla sicurezza – WEBINAR *"Rischio ergonomico nello smart-working"*, ente formatore Synergica S.r.l. (tot. 2 ore).

- ***24-25 giugno 2020***

  Corso di aggiornamento per TCAA *"Aggiornamento TCA: L'Acustica nei luoghi di intrattenimento, di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi"*, Bologna (corso erogato in modalità videoconferenza), ente formatore ASSFORM S.r.l. (tot. 8 ore, 8 CFP).

- ***8 luglio 2020***

  Seminario *"Superecobonus 110% - analisi dei contenuti e proposte per il rispetto dei requisiti richiesti (FAD-COVID19)"*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), modalità webminar.

- ***16 settembre 2020***

  Seminario *"I GIS - Geographical Information Systems"*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (4 CFP), modalità webminar.

- ***21 settembre 2020***

  Convegno *"Convegno "Sviluppo della mobilità ciclistica e progetti di infrastrutture ciclabili"*, organizzato dalla Regione FVG (3 CFP), modalità webminar.

- ***1 ottobre 2020***

  Corso di formazione obbligatoria sulla sicurezza – WEBINAR *"Salute e sicurezza e lavoro agile - soluzioni per gestire lo stress psicologico"*, ente formatore Synergica S.r.l. (tot. 2 ore).

- ***2 ottobre 2020***

  Seminario *"Misure di rumore e percezione del paesaggio sonoro all'epoca del Covid-19"*, organizzato dall'Associazione Italiana di Acustica (tot. 1 ora), modalità webminar.

- ***16 ottobre 2020***

  Seminario *"I GIS - Geographical Information Systems – parte pratica"*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (3 CFP), modalità webminar.

- ***16 ottobre 2020***

  Seminario *"Il comfort globale ai tempi del COVID: ripensare gli spazi dell'apprendimento"*, organizzato dall'Associazione Italiana di Acustica (tot. 1 ora), modalità webminar.

- ***19 ottobre 2020***

  Corso di formazione interno *"Conformità legislativa inerente il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2015 di ARPA FVG"*, modalità webminar (tot. 8 ore).

- ***20-21 ottobre 2020***

  Corso di aggiornamento professionale per i tecnici competenti in acustica ambientale, organizzato da ARTA Abruzzo (tot. 8 ore), modalità webminar.

- ***28 ottobre 2020***

  Seminario *"Le ultime modifiche al Codice dell'Ambiente D.Lgs. 116 del 3 settembre 2020"*, organizzato da Confindustria Alto Adriatico (tot. 3 ore), modalità webminar.

- ***2 novembre 2020***

  Seminario *"Soluzioni innovative e certificate per il rinforzo, adeguamento sismico e la riqualificazione energetica degli edifici"*, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste (2 CFP), modalità webminar.

- ***5 novembre 2020***

  Corso di formazione obbligatoria *"Il nuovo Regolamento europeo 679/2016 sulla protezione dei dati personali"*, ente formatore Maggioli S.p.A. (tot. 4 ore), modalità e-learning.

- ***11 dicembre 2020***

  Seminario *"La nuova UNI 11532-2:2020 sugli spazi scolastici"*, organizzato dall'Associazione Italiana di Acustica (tot. 1 ora), modalità webminar.

Sgonico, 13 gennaio 2021

Allegato B

Elenco delle pubblicazioni scientifiche, delle comunicazioni a congressi, delle attività didattiche e delle attività svolte nell'ambito del Dottorato di Ricerca.

Io sottoscritto **FAVRETTO STEFANO**, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, dichiaro che quanto di seguito riportato corrisponde a verità.

- **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1. S. Iglauer, **S. Favretto**, G. Spinelli, G. Schena, M.J. Blunt, *X-ray tomography measurements of power-law cluster size distributions for the nonwetting phase in sandstones*, Physical Review E 82 (2010), DOI: 10.1103/PhysRevE.82.056315.
2. F. Brun, L. Mancini, P. Kasae, **S. Favretto**, D. Dreossi and G. Tromba, *PORE3D: a software library for quantitative analysis of porous media,* Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, doi:10.1016/j.nima.2010.02.063, 2010.
3. M. Polacci, M.R. Burton, A. La Spina, F. Murè, **S. Favretto** & F. Zanini, *The role of syn-eruptive vesiculation on explosive basaltic activity at Mt. Etna, Italy*, Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol. 179, no. 3-4, pp. 265-269, 2009.
4. D. Dreossi, **S. Favretto**, M. Fioravanti, L. Mancini, L. Rigon, N. Sodini, G. Tromba, F. Zanini, *Synchrotron radiation micro-tomography: a non-invasive tool for the characterization of archaeological wood*, Wood Science for Conservation of Cultural Heritage, © 2009 Firenze University Press.
5. M. Polacci, D.R. Baker, L. Mancini, **S. Favretto** and R.J. Hill, *Vesiculation in magmas from Stromboli and implications for normal Strombolian activity and paroxysmal explosions in basaltic systems*, Journal of Geophysical Research, Vol. 114, B01206, doi:10.1029/2008JB005672, 2009.
6. M. Piller, G. Schena, M. Nolich, **S. Favretto**, F. Radaelli and E. Rossi, *Analysis of hydraulic permeability in porous media: from high resolution X-ray tomography to Direct Numerical Simulation*, Transport in Porous Media, doi:10.1007/s11242-009-9338-9, 2009.
7. G. Bressan, S. Kaleb, **S. Favretto**, G. Tromba, F. Vita, *X-ray microtomography application to a predictive evaluation of Coralline Algae structure*, ELETTRA Highlights 2006-07, Research highlights – bioscience and soft matter, pag. 28-29.
8. L. Mancini, D. Dreossi, C. Fava, N. Sodini, G. Tromba, **S. Favretto**, F. Montanari, *TOMOLAB: the new X-ray micro-tomography facility @ ELETTRA*, ELETTRA Highlights 2006-07, Facility highlights – laboratory projects, pag. 128-129.
9. G. Schena and **S. Favretto**, *Pore Space network characterization with sub-voxel definition*, Transport in Porous Media, 70 (2007) 181-190.
10. G. Schena, L. Santoro, **S. Favretto**, *Conceiving a high resolution and fast X-ray CT system for imaging fine multi-phase mineral particles and retrieving mineral liberation spectra*, Int. J. Miner. Process., 84 (2007) 327-336.

11. G. Schena, **S. Favretto**, L. Santoro, A. Pasini, M. Bettuzzi, F. Casali, L. Mancini, *Detecting microdiamonds in kimberlite drill-hole cores by computed tomography*, Int. J. Miner. Process., 75 (2005) 173-188.

- **COMUNICAZIONI A CONGRESSI**

2017

44° Convegno Nazionale Associazione Italiana Acustica, Pavia, 7-9 giugno 2017.
S. Favretto, V. Rorato, D. Domevscek, "*Le misure di inquinamento acustico in presenza di disturbo da infrasuoni*".

2008

Workshop on X-Ray Micro Imaging of Materials, Devices, and Organisms; Dresden, Germany, 22-24 October 2008.
G. Bressan, **S. Favretto**, S. Kaleb, N. Sodini, G. Tromba, F.Vita, *"Application of X-ray microtomography to the study of coralline algae"*.

70th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008, Rome, Italy, 9-12 June 2008.
G. Schena, F. Radaelli, M. Piller, **S. Favretto** & E. Rossi, *"Pore Space Characterisation and Permeability Prediction Using Fast Network Extraction and Pore Throat Conductance Calculation (SPE-113511)".*

2007

5th World Congress on Industrial Process Tomography, Bergen, Norway, 3rd-6th September 2007.
L. Bregant, **S. Favretto**, C. Bertolini, "*CT-Based Measurements of the Characteristic Lengths of Polyurethane Foams Employed in the Automotive Industry for Noise Control Applications"*.

International congress of Acoustics, Madrid, 3rd-7th September 2007.
M. Caniato, **S. Favretto**, E. Lucchini, *"A new approach for the characterization odf he resonance wood"*.

International congress of Acoustics, Madrid, 3rd-7th September 2007.
M. Caniato, **S. Favretto**, E. Lucchini, *"Comparison between different resonance woods by a new scientific method"*.

Science for Cultural Heritage, Lussingrande, Croazia, 28-31 Agosto, 2007.
G. Bressan, **S. Favretto**, G. Fonda, S. Kaleb, R. Melis, M.E. Montenegro, N. Pugliese, R. Riccamboni, A. Russo, N. Sodini, G. Tromba, F. Vita (ATA Group), "*Actuopalaeontology: a polyfunctional Tool for Archaeology"*.

Science for Cultural Heritage, Lussingrande, Croazia, 28-31 Agosto, 2007.
N. Sodini, D. Dreossi, **S. Favretto**, M. Fioravanti, L. Mancini, L. Rigon, G. Tromba, F. Zanini, *"Characterization of archeological wood by means of X-ray computed micro-tomography"*.

Science for Cultural Heritage, Lussingrande, Croazia, 28-31 Agosto, 2007.
F. Bernardini, G. Demarchi, **S. Favretto**, M. Montagnari, F. Princivalle and A.Alberti, "*Greenstone artefacts in prehistory: preliminary results and perspectives based on X-ray computerized microtomography*".

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) – Perugia, 2-13 luglio 2007.
M. Polacci, M.R. Burton, A. La Spina, F. Murè, **S. Favretto**, F. Zanini, "*Correlating versciculation, degassing and style of eruptive activity at basaltic volcanoes: the case of the August-December 2006 Etna eruption (Italy)*".

34° Convegno Nazionale Associazione Italiana Acustica, Firenze, 13-15 giugno 2007.
M. Caniato, **S. Favretto**, E. Lucchini, "*Caratterizzazione Microstrutturale di Legno per Strumenti Musicali*".

18th Rieter Automotive Conference, June 14-15, 2007, Switzerland.
L. Bregant, **S. Favretto**, C. Bertolini, "*X-ray Tomography of Foam and Felt for Noise Control Application in the Automotive Industry*".

38° Congresso SIBM – Santa Margherita Ligure (GE), 28 maggio -2 giugno 2007.
G. Bressan, **S. Favretto**, S. Kaleb, G. Tromba, "*Applicazione della microtomografia computerizzata a raggi X allo studio predittivo della struttura di alghe rosse calcaree*".

European Geosciences Union, General Assembly 2007 - Vienna, 15 - 20 Aprile 2007.
S. Favretto, G. Schena, "*TOMOLAB: a new X-ray microtomography facility for geosciences applications*".

2006

8° Convegno Nazionale AIMAT - Palermo, 27 giugno - 1 luglio 2006.
S. Favretto, N. Scuor, F. Zanini, E. Lucchini, "*Use of X-ray computed tomography as a new non-destructive tool for the optimization of process parameters in hybrid friction stir welding/TIG technique*".

2005

Petroleum Engineering and Rock Mechanics Research Group, Pore Scale Annual Project Meeting - Imperial College London, 5 gennaio 2005.
S. Favretto, "*Statistical analysis of pore space geometry*".

- **ATTIVITÀ DIDATTICA**

A dicembre 2011 ho svolto complessive 10 ore di attività didattica inerente l'acustica ambientale nell'ambito del Corso di Impianti Termotecnici istituito presso il Polo Didattico di Pordenone della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste.

Svolgo periodicamente, da gennaio 2009, presso il Dipartimento Provinciale di Gorizia dell'ARPA-FVG ora Struttura IPAS *Rumore e Vibrazioni* della SOC *Pressioni sull'Ambiente*,

attività come tutorato di II livello per il Corso di Laurea Interateneo "Tecniche di prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro".

Ho tenuto, presso la sala seminari di Elettra, in data 8 marzo 2007, il seminario dal titolo *"TOMOLAB: a new X-ray computed microtomography facility @ELETTRA".*

Ho svolto, nel corso degli anni 2005-2007, sia presso il laboratorio per μ-CT Tomolab ad ELETTRA che presso la linea di luce SYRMEP di ELETTRA, attività di formazione, supporto ed assistenza a numerosi studenti di Laurea Triennale, Specialistica o di Dottorato.

Sono stato inoltre correlatore dei seguenti lavori di tesi:

- *Rumore aeroportuale: il caso dell'aeroporto regionale di Ronchi dei Legionari*. Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Laureando Riccardo Ossanna, Relatore Dott. Luca Triadantasio, A.A. **2014/2015**.

- *Parallelizzazione e ottimizzazione di un codice per il calcolo della permeabilità di modelli digitali dei sistemi porosi.* Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Laureando Andrea Soldan, Relatore Prof. Gianni Schena, A.A. **2006/2007**.

- *Ottimizzazione e riduzione degli artefatti nelle immagini di rocce serbatoio ricostruite tramite μ-CT a raggi X con fascio conico.* Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Laureando Diego Casagrande, Relatore Prof. Gianni Schena, A.A. **2006/2007**.

- *Applicazione e comparazione di controlli non distruttivi di saldature FSW di leghe d'alluminio*. Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Laureanda Cristina Picotti, Relatore Prof. Marino Nicolich, A.A. **2005/2006**.

- *Analisi delle Proprietà di Flusso in Rocce Serbatoio Tramite Caratterizzazione Morfologica dello Spazio Poroso da Immagini μ-CT*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Laureanda Manuela Zuliani, Relatore Prof. Gianni Schena, A.A. **2004/2005**.

- *Modello Digitale di Rocce Serbatoio di Idrocarburi (Digital Core Lab): Tomografia Computerizzata ad Alta Risoluzione (μ-CT) ed Estrazione dei Parametri Caratterizzanti la Permeabilità dello Spazio Poroso in 3D*. Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Laureanda Federica Zecchetto, Relatore Prof. Gianni Schena, A.A. **2003/2004**.

- **ATTIVITÀ SVOLTA NEL DOTTORATO DI RICERCA**

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali ho utilizzato una moderna tecnica di indagine non distruttiva quale la micro-tomografia computerizzata a raggi X per le valutazione e l'analisi della microstruttura interna dei materiali porosi in genere.
A partire dalla ricostruzione tridimensionale, in formato digitale, del campione esaminato, ho effettuato, tramite l'applicazione di avanzate tecniche di analisi di immagine, misure volte alla caratterizzazione geometrica, morfologica e topologica del mezzo poroso, all'ottimizzazione dei parametri del processo produttivo oppure alla modellizzazione del mezzo stesso, finalizzata allo studio di processi meccanici, termo- o fluido- dinamici, fisici e chimici.
In particolare, ho curato presso Elettra Sincrotrone Trieste, nell'ambito di una convenzione tra la stessa e l'Università di Trieste, la costruzione e la messa in funzione di una stazione microtomografica da laboratorio dotata di sorgente convenzionale di raggi X (*Tomolab*).

Ho seguito in particolare la fase di calibrazione e caratterizzazione dello strumento, determinandone il potere risolutivo, migliorandone le caratteristiche e prestazioni, anche per quanto concerne l'ottimizzazione degli algoritmi di ricostruzione 3D.
Ho partecipato inoltre all'intera fase di avvio del laboratorio, fornendo supporto tecnico/organizzativo alla gestione dello stesso, promuovendone la divulgazione e l'utilizzo sia in sede locale che regionale, nazionale ed internazionale.
Ho svolto attività di formazione ed assistenza ad utenti in molteplici campi di applicazione, curando la redazione del manuale all'uso del laboratorio e del sito web ad esso dedicato.
Mi sono occupato inoltre dello sviluppo e dell'implementazione del software dedicato alla gestione del dato da μ-CT ed all'analisi di immagine, operando sui dati raccolti sia tramite software commerciali che attraverso specifiche routine implementate per le singole esigenze.
Parallelamente ho collaborato con continuità con il gruppo di ricercatori della linea SYRMEP di Elettra, partecipando attivamente a numerosi esperimenti teorici e applicativi nel campo della Scienza dei Materiali e delle Scienze della Terra.

Nel corso del Dottorato ho contribuito inoltre allo svolgimento delle seguenti attività:

- progetto intitolato "*Investigating Microstructure and Mechanical Properties of Resonance Wood*": tale proposta di ricerca si trova a far parte di un più ampio progetto che il Dipartimento ha sviluppato, in collaborazione con il centro regionale di competenza sul legno CATAS di S.Giovanni al Natisone e con la ditta Fazioli Pianoforti di Sacile, volto allo studio del legno di risonanza utilizzato nella produzione di strumenti musicali, per la determinazione delle sue proprietà strutturali ed acustiche;

- progetto intitolato "*Optimization of Process Parameters in Hybrid Friction Stir Welding/TIG Technique*": riguarda in particolare l'analisi di provini di lega d'alluminio saldati col metodo ibrido FSW/TIG, per verificarne le caratteristiche e gli eventuali difetti microstrutturali in relazione ai parametri utilizzati nel processo realizzativo.

- progetto "*Microstructure Characterization by Computed Tomography of Foams and Felts for Noise Control Applications*": in collaborazione con la ditta Rieter Automotive System, volto alla caratterizzazione della geometria e morfologia delle strutture porose ricostruite tramite tomografia computerizzata, per l'ottimizzazione dei processi produttivi di dispositivi e sistemi fonoisolanti e antivibranti per l'industria automobilistica.

- progetto "*Degassing Processes and Styles of Eruptive Activity at Stromboli Volcano by 3D Characterization of Vesicle Geometry in the Erupted Scoria*": in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Catania; ho curato l'analisi delle strutture 3D, identificate tramite tomgrafia ad alta risoluzione, su scorie della recente attività eruttiva stromboliana.

Sgonico, 13 gennaio 2021