

CURRICULUM VITAE

DATI ANAGRAFICI

Nome: Edi
Cognome: Baiutti

Indirizzo e-mail: edi.baiutti@arpa.fvg.it

Abilitazione all'esercizio della professione:

-Anno 2003 superamento esame di stato di abilitazione della professione di Chimico.

-Iscritto all'Albo dei Chimici delle province di Gorizia, Pordenone e Udine n°277 dal 02/01/2008.

-Iscritto all'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del Friuli Venezia Giulia n°172 sez.A dal 1/11/2017.

STUDI COMPIUTI

Laurea in Chimica con punti 110 conseguita presso l'Università degli studi di Trieste in data 29/11/2002 dal titolo "Complessi di coordinazione quali nuovi componenti nella costruzione di sistemi supramolecolari: uno studio preliminare".

Diploma di perito chimico conseguito presso l'istituto ITI "A.Malignani" di Cervignano del Friuli con punti 57/60 nell'anno 1996.

Conoscenza buona dell'inglese.

Conoscenze informatiche: Word, Excell, Access, Power point, reti informatiche e NMR program, Xcalibur, programma di gestione dati LIMS.

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/05/2003- 30/04/2004

-Svolgimento di una borsa di studio annuale riferita al progetto regionale D4 presso i laboratori del Centro CRM di Bracco Imaging S.p.A. con sede

all'AREA SCIENCE PARK di Basovizza (TS) in collaborazione con l'Università degli studi di Trieste.

Il progetto si occupa della sintesi (chimica ed enzimatica) e della caratterizzazione di oligosaccaridi biologicamente attivi applicabili allo studio dell'artrite reumatoide.

È stata sviluppata una tecnica innovativa in grado di monitorare la patologia e il suo decorso quantificando il galattosio legato a tali glicoproteine. In tale studio sono state esplorate alcune delle principali tecniche di indagine chimica: HPLC-MS; HPLC-UV; EC-MS (elettroforesi capillare), spettrometria di fluorescenza e UV.

01/05/2004-31/12/2004

Continuazione dell'attività di ricerca negli stessi laboratori di Bracco Imaging S.p.A. attraverso contratto di tipo interinale. L'attività svolta ha riguardato rispettivamente:

- Proseguimento e completamento del progetto sull'artrite reumatoide;
- La sintesi chimica di nuovi mezzi di contrasto a base di gadolinio biocompatibili e chemiospecifici utilizzabili quali markers per la diagnostica in risonanza magnetica;
- Lo sviluppo di metodi alternativi per l'analisi dei metalli in acque reflue industriali attraverso l'utilizzo dell'elettroforesi capillare.

02/06/2005-30/06/2008

Attività di consulente esterno (COCOPRO) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) presso il dipartimento provinciale di Udine . Il progetto ha riguardato lo studio e la caratterizzazione del PM₁₀ in ambito urbano e industriale nella provincia di Udine. Più in particolare l'attività svolta ha permesso il monitoraggio degli inquinanti atmosferici di impatto significativo sulla salute umana quali specie metalliche, IPA e ioni inorganici presenti nel PM₁₀.

Lo scopo di tale lavoro è stato quello di identificare in modo più accurato la composizione delle polveri provenienti sia in ambito urbano che in zona industriale udinese in modo da individuare possibili traccianti di sorgenti emissive locali ed intervenire su di esse.

Parallelamente è stato iniziato lo studio sulla composizione e la qualità del particolato atmosferico $PM_{2.5}$ sia in ambito urbano che industriale.

Valutazione delle pratiche per le autorizzazioni di emissione in atmosfera di impianti industriali ai sensi del D.Lgs. 152/06.

01/08/2008-oggi

Dipendente a tempo indeterminato presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente ARPAFVG in qualità di collaboratore tecnico.

Prosecuzione **dell'attività di caratterizzazione chimica del PM_{10} e $PM_{2.5}$** in ambito industriale e urbano per la valutazione dell'impatto delle acciaierie della ZIU, Cividale e la Z.I.R.O. curando la parte di progettazione, campionamento e analisi dei monitoraggi considerati in modo particolare la determinazione di IPA e metalli nel materiale particolato;

Partecipazione a **visite ispettive AIA**

2008-Oggi : Attività di validazione dei dati della rete regionale della Qualità dell'Aria su base provinciale e regionale;

12/12/2011-Oggi Referente del Laboratorio Metrologico della Qualità dell'Aria

La struttura ha come scopo quello di garantire la riferibilità metrologica delle misure della rete e il rispetto degli obiettivi di qualità fissati dal Dlgs.vo 155/2010 e s.m.i. nonché di effettuare verifiche di terza parte sul servizio di manutenzione e taratura degli strumenti;

- **2015** : Certificazione **ISO 9001:2015** "Monitoraggio della qualità dell'aria"
- **2010- Oggi** : partecipazione a 10 interconfronti organizzati a livello nazionale da ISPRA per la garanzia e la qualità delle misure;
- **2019** Referente per ARPAFVG del gruppo RR TEM VI/08 "QA/QC qualità dell'aria: procedure e gestione in qualità della rete".
L'attività della commissione è quella di redigere e condividere procedure e istruzioni per il controllo e assicurazione QA/QC delle reti in modo da armonizzare la gestione a livello nazionale;
- **2019** Partecipazione alla Commissione tecnica per i gas tossici .

2017- Oggi Collaborazione alla stesura dei seguenti **bandi di gara** :

1. Acquisto e allestimento della dotazione strumentale del Laboratorio Metrologico presso la sede di Palmanova.
2. Gara per l'ammodernamento dei mezzi mobili per la RRQA;
3. Servizio di manutenzione della rete RRQA;
4. Acquisto strumentazione per rete RRQA;

Assistenza al contenzioso legale relativo all'assegnazione del servizio di manutenzione della rete RRQA.

2019- Oggi Verifica dell'esecuzione contrattuale del servizio di manutenzione della rete RRQA di ARPA FVG;

2021 Attività di sperimentazione e sviluppo dei nuovi sistemi di gestione della rete SIGR quali OPAS web e DBaria HTS. L'attività è volta a rinnovare l'infrastruttura esistente di gestione delle misure prodotte in continuo dalle stazioni integrandole in un unico database contenente anche le misure discontinue provenienti dalle analisi di laboratorio.

2016- Oggi : Collaborazione al miglioramento del servizio di pronta disponibilità per quel che riguarda l'emergenza incendi.

TECNICHE CONOSCIUTE

- Tecniche cromatografiche (HPLC, elettroforesi capillare EC);
- Tecniche spettrofotometriche (IR, UV, fluorescenza);
- Massa ESI (HPLC-MS; EC-MS; ICP-MS);
- H-NMR, C-NMR

PUBBLICAZIONI

1) E. Iengo, E. Zangrando, E. Baiutti, F. Munini, E. Alessio
Synthesis, Structural, and Spectroscopic Characterization of New Ru(II)-
dmsO Precursors with Face-capping Ligands to be Used in Self-assembly
Reactions.

Eur. J. Inorg. Chem.(2005)6, 1019-1031.

2) C.Campa, M. Rossi, A. Flamigni, E. Baiutti, A. Coslovi , L. Calabi.

Analysis of gadobenate dimeglumine by capillary zone electrophoresis coupled with electrospray mass spectrometry"
Electrophoresis, (2005)26,1533-1540 .

3) C.Campa, M. Rossi, A. Flamigni, E. Baiutti Capillary electrophoresis :Method and Protocols. (2008).p307-355 *Humana Press*.

PUBBLICAZIONI IN CAMPO AMBIENTALE

- 1) **E.Baiutti**, A.Borroni, M.Derudi, F. Moimas, E.Salvagni, D.Mazzilis, E. Piccoli. Dispersion of atmospheric particulate emission in built-up areas close to a metallurgical industry.
Congresso sullo studio del particolato atmosferico Venezia 2006 Proc.1st MCCEE , Ed.F.Cecchi p.559.
- 2) **E.Baiutti**, A.Borroni, M.Derudi, F. Moimas, E.Salvagni, D.Mazzilis, E. Piccoli.
Dispersion of atmospheric particulate emission in built-up areas close to a steel mill.
Chemical Engineering Transactions Volume 11,2007 Vol 11,2007 pp.833-838
- 3) E.Salvagni, F.Moimas, A.Marchiol, **Baiutti E.**,A.Marotta, M.Canciani
Importance of indoor air pollution in a paediatric population.
Poster presentato al Congresso di Berlino European Respiratory Society (4-8 Ottobre 2008)
- 4) **E.Baiutti**, A.Borroni, M.Derudi, F. Moimas, E.Salvagni, D.Mazzilis, E. Piccoli.
Monitoraggio del PM₁₀ nei pressi di un'acciaiera elettrica
Poster presentato al 3°Convegno nazionale sul Particolato Atmosferico Bari 6-8 Ottobre 2008.
- 5) F.Montanari, D.B.Giaiotti, **E.Baiutti**, F.Moimas
Speciazione *in situ* e *in silico* del materiale particolato.
5° Convegno nazionale sul Particolato Atmosferico 16-18 Maggio 2012.
- 6) Tesi di Laurea dal titolo: **“Ricadute di polveri emesse da impianti siderurgici della provincia di Udine sul territorio circostante”**
Laureando :Nicholas Grunwald, Relatore :F. Moimas, Correlatore :E.Baiutti, G.Cossio. Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della

prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, facoltà di Medicina e Chirurgia.

- 7) Tesi di Laurea dal titolo : **“Materiale particolato: oltre il PM₁₀”**. Laureando :A.Bono, Relatore :F. Moimas, Correlatore :E.Baiutti.
Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 8) Tesi di Laurea dal titolo : **“Analisi dei livelli di ozono in aria ambiente in un sito suburbano e correlazione con i parametri meteorologici”**. Laureando :D.Lizzi , Relatore: P.Ceccon, Correlatore: E.Baiutti. Corso di laurea Scienze per l'ambiente e la natura

ATTIVITA' DI DOCENZA

2009-2013: attività di docenza presso IRES relativa a progetto europeo per inserimento non occupati. Argomenti trattati: inquinamento atmosferico, identificazione delle BAT e misure a camino.

2017: Attività di docenza interna : “Attività di controllo e taratura degli analizzatori di NOx e O3”

2018 : Attività di docenza presso ISIS F.Solari Tolmezzo per attività divulgativa sulle reti di qualità dell'aria di ARPA FVG e del funzionamento degli analizzatori;

2019 : Attività di docenza interna: “Sistemi portatili di campionamento e analisi della qualità dell'aria”

CORSI SPECIALISTICI

- 27-28 gennaio 2004 e 8-9 marzo 2004: “ **Corso teorico-pratico LC/MSⁿ a trappola ionica**” svoltosi presso i laboratori Bracco Imaging CRM Trieste organizzato da ThermoElectron.
- 15 giugno 2004 : ” **Seminario Ultra Performance LC**” Padova, organizzato da Waters.

- 24 giugno 2004: seminario “ **Nuove tecnologie applicate alla proteomica**” tenutosi presso l’Area Science Park di Padriciano (Trieste) e organizzato da Bruker Daltonics & Millipore.
- 5-9 luglio 2004 : “**Corso di Risonanza Magnetica Nucleare 1D per sostanze in soluzione**” svoltosi presso Rubiera (RE) presso la SPINLAB srl.
- 2004 (durata semestrale) **Corso di Consulente Tecnico Ambientale** svoltosi a Udine .
- 11-13 ottobre 2006: “**Corso sullo studio del particolato fine in atmosfera**” svoltosi presso il Politecnico di Milano.
- 27 Febbraio 2007 : “**Sistemi di monitoraggio (manuali e in continuo) per diossine e particolato fine (PM1- PM2,5-PM10)** svoltosi presso il Consorzio I.N.C.A. Marghera (VE).
- 16 Marzo 2007: “**Soluzioni Strumentali al servizio del Monitoraggio Ambientale**” svoltosi presso l’ARPA FVG (PN).
- 18-20 Maggio 2010 : **4° Convegno nazionale sul particolato atmosferico “PM 2010”** Venezia (Ve).
- 19 Marzo 2011: “**Utilizzo dei rilevatori di radiazioni ionizzanti**” .Palmanova (UD).
- 22-25 Novembre 2011: “**Aumentare le performance del LIMS**” .Udine
- 12 Giugno 2013: “**Le procedure di validazione dei dati di inquinamento atmosferico**”. Palmanova (UD)
- 20 Giugno 2013: “ **La taratura di dosatori di volume, micropipette, siringhe , masse per il controllo delle bilance. Taratura di flussimetri e rotametri per i campionamenti di emissioni e ambienti di lavoro secondo i requisiti ISO/IEC 17025: 2005 e di Accredia**”. Modena(Mo)
- 17 settembre 2013 : “ **Metrologia generale e applicata . Progettazione dei metodi di prova: accreditamento flessibile**”. Palmanova (UD).
- 20 Febbraio 2014 : “ **La norma ISO 9001:2008**”. Palmanova (UD).

- 24 Ottobre 2014 : **“Formazione del particolato in atmosfera”**. Palmanova (UD).
- 11 Novembre 2014: **“Modellistica della qualità dell’aria”**. Palmanova (UD).
- 10-11 Dicembre 2014 **“Corso di Auditor interno del sistema di gestione della qualità (norme UNI EN ISO 9001:2008-UUNI EN ISO 19011:2012)”**. Palmanova (UD)
- 10-11 giugno 2015: **“Utilizzo in sicurezza di gas compressi e criogenici”**.Palmanova (UD).
- 11 giugno 2015 :**“Addetti alle centraline aria”** Visco (UD).
- 6 Dicembre 2016. **“Il Sistema di gestione qualità secondo la norma ISO 9001-2015”** Palmanova (UD).
- 6 Ottobre 2016: **“Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico e delle sorgenti”**. Palmanova (UD).
- 16 Novembre 2019: **“Riferibilità delle misure di umidità e temperatura dell'aria”** svoltosi presso l’INRIM (TO)

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

F.to

Palmanova (UD), 27/09/2021

Edi Baiutti

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: VISINTIN ROBERTO

CODICE FISCALE: VSNRRT69E24Z133P

DATA FIRMA: 04/10/2021 15:26:56

IMPRONTA: 382B112BEDABFA2EB9859A601824ABAAA801D82CBB176E4D33E7338A863BCBCB
A801D82CBB176E4D33E7338A863BCBCB5186A0A48D525DCCDB758FEFF998121A
5186A0A48D525DCCDB758FEFF998121A75B921459DE36D8928CF4987FC7524C2
75B921459DE36D8928CF4987FC7524C2DEBD65E8D20D0F73F5F6DCB2DEA1AE0B