

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome

MARCO BELLINI

e-mail

marco.bellini@arpa.fvg.it

PEC

marco.bellini@pec.chimici.it

Nazionalità

Italiana

ISTRUZIONE

Anno conseguimento

1994

Nome e tipo di istituto di formazione

Istituto Tecnico Agrario G. Brignoli – Gradisca d'Isonzo (GO)

Qualifica conseguita

Perito agrario

Voto

50/60

Anno conseguimento

2002

Nome e tipo di istituto di formazione

Università degli studi di Trieste

Qualifica conseguita

Dottore in Chimica (Laurea in Chimica vecchio ordinamento)

Voto

106/110

Argomento della tesi

Dissertazione finale su "Sistemi supramolecolari ottenuti per autoassemblaggio di piridilporfirine e centri metallici" e "Polipeptidi fotosensibili". Il lavoro, coordinato dal Prof. Alessio quale Relatore, verteva sullo studio dei sistemi supramolecolari auto-assemblati capaci di foto-ricezione allo scopo di saggiarne le reali potenzialità in vista di particolari applicazioni tecnologiche quali la fotosintesi artificiale o pannelli fotovoltaici su nanoscala.

Anno conseguimento

2020

Nome e tipo di istituto di formazione

Università telematica e-campus

Qualifica conseguita

Percorso formativo Antropo-psico-pedagogico e delle metodologie e tecnologie didattiche (24 CFU).

Materie e Voti

Antropologia culturale (30/30), Psicologia dell'educazione (30/30), Pedagogia (30/30), Metodologie didattiche (30/30).

POSIZIONE PROFESSIONALE

Albo professionale

2003 - Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Chimici delle province di GO, UD e PN.

Da 2009 a 2012 - Consigliere dell'Ordine dei Chimici di Gorizia, Udine e Pordenone.

2013 - Tesoriere dell'Ordine dei Chimici della provincia di Trieste.

Da 2017 a oggi - Consigliere dell'Ordine dei Chimici e Fisici del Friuli Venezia Giulia, numero iscrizione: 144.

2020 – Membro della Commissione esame di Stato per i chimici del FVG.

Crediti ECM

L'appartenenza all'**Ordine dei Chimici e Fisici** implica la formazione continua attraverso la partecipazione a seminari di cultura scientifica orientati alla Chimica e l'adozione del sistema dei crediti formativi. Ogni professionista, per non essere sospeso dall'Ordine stesso, è tenuto a conseguire una quota di crediti annua. **La mia posizione ECM è regolare.**

CAPACITÀ E COMPETENZE

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE
Capacità di lettura Buona
Capacità di scrittura Buona
Capacità di espressione orale Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICO - SCIENTIFICHE

Competenze laboratoristiche: laboratorio di chimica organica e analisi organica (30/30), metodi fisici in chimica organica (28/30), Chimica analitica qualitativa (28/30), elettrochimica (28/30), laboratorio di termochimica (27/30), laboratorio di cinetica chimica (28/30), preparazioni chimiche (22/30 e 26/30), laboratorio di fisica sperimentale (26/30), chimica analitica quantitativa (24/30); sintesi organica (30/30)

Tecniche analitiche: gas-cromatografia, HPLC, spettrofotometria UV-visibile e infrarossa, spettroscopia atomica, risonanza magnetica nucleare (H-NMR), potenziometria, conduttometria, assorbimento beta, chemiluminescenza, light-scattering.

Linguaggi informatici: Visual Basic for Applications (**VBA**) (buono), **R** (discreto).

Software più usati: Excel QGIS, Word, Power Point, Access, Outlook, vari software di gestione reti di rilevamento qualità dell'aria.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità organizzative e gestionali.
Buone capacità diplomatiche e di mediazione.
Teorico se serve, pratico altrimenti.
Adatto al lavoro di gruppo.
Incline all'insegnamento.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Tecniche matematiche e statistiche: ampie conoscenze di statistica applicata alla metrologia e alla ricerca scientifica, statistica univariata e multivariata, chemiometria dei sistemi complessi.

Legislazione: Discrete conoscenze della legislazione ambientale inerente: acque (superficiali, marine, destinate al consumo umano, reflue...), siti inquinati e rifiuti. Approfondite conoscenze della legislazione ambientale inerente aria, emissioni e immissioni.

Sistemi operativi: Windows

FORMAZIONE LAVORATIVA

Formazione ordinaria di ARPA

Svariati seminari inerenti la Chimica analitica, la statistica, lo studio delle fonti e la normativa di settore promossi da Università italiane e non, altre ARPA nazionali, e produttori di strumenti d'analisi.

Formazione speciale di ARPA

- "Statistica per la trattazione degli errori sperimentali". Corso a numero chiuso promosso da ARPA FVG ed in collaborazione con l'Università degli studi di Trieste e Padova.
- Seminari istituiti dall'Istituto Metrologico Nazionale (CNR di Torino) per il "Mantenimento della catena di riferibilità della frazione molare di ozono in aria ambiente".
- "Introduzione alla Statistica bayesiana" corso a numero chiuso promosso da ARPA FVG e in collaborazione con l'Università degli studi di Trieste e Padova.
- "Studio del PM e caratterizzazione delle fonti" corsi a numero chiuso promossi da ARPA FVG e altre ARPA nazionali.
- Corso ACCREDIA di 70 ore sulla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
- **Ispettore interno** su UNI EN ISO 17025:2018 dei laboratori chimici di ARPA FVG (come ispettore tecnico)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo	da marzo 2010 – a oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA FVG via Cairoli, 14 – Palmanova (UD)
Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia – Sede di Trieste
Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico Professionale chimico – categoria D
Principali mansioni e responsabilità	Gestione ed esercizio delle attività della rete di rilevamento della qualità dell'aria della zona triestina (Provincia e del Comune di Trieste). Questa attività è del tutto analoga a quella svolta al dipartimento di Udine (<u>vedere più sotto</u>).
	Supporto alla dirigenza ARPA FVG nelle attività istituzionali esterne all'Agenzia.
	Laboratorio di analisi (da marzo 2010 a giugno 2012) per la determinazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nelle polveri sottili con tecnica HPLC a fluorescenza e a matrice di diodi. Determinazione di idrocarburi aromatici (benzene, toluene, xileni) in aria ambiente tramite gas-cromatografia.
	Supporto alle attività inerenti le Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) che si esplica attraverso il controllo, il monitoraggio, sopralluoghi e ispezioni programmate delle più importanti attività industriali di Trieste.
	Supporto alle attività inerenti la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) di ARPA al fine di garantire appoggio tecnico alla Regione in materia di autorizzazioni, limitazioni, sospensioni alle emissioni delle attività produttive. Tale attività è mirata in particolare alla stesura di pareri tecnici in merito ai piani di monitoraggio che il proponente predispone e al giudizio tecnico sui dati da esso risultanti. L'attività di supporto si è anche esplicita attraverso la stesura delle linee guida ARPA inerenti i piani di monitoraggio di VIA che i proponenti devono predisporre.
	Membro del Laboratorio Metrologico di Riferimento Regionale per la strumentazione del settore inquinamento atmosferico a cui compete tra l'altro la partecipazione a campagne nazionali di inter-calibrazione.
	Ispettore interno su UNI EN ISO 17025:2018 dei laboratori chimici di ARPA FVG (come ispettore tecnico)
Periodo	da giugno 2003 – a marzo 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA FVG via Cairoli, 14 – Palmanova (UD)
Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia - Sede di Udine
Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico Professionale chimico – categoria D

Gestione e esercizio delle attività della rete di rilevamento della qualità dell'aria della **Provincia e del Comune di Udine**. L'attività relativa a tale settore prevede che i principali inquinanti dell'aria ambiente (SO₂, NO₂, NO, CO, benzene, toluene, xileni, O₃, PM_{2.5}, PM₁₀, H₂S) vengano misurati in stazioni di misura interconnesse in un'apposita rete telematica controllata da software specifici. La gestione delle reti necessita di una approfondita conoscenza della chimica analitica e di specifiche metodologie di analisi quali: chemiluminescenza, fluorescenza molecolare, ma anche le più diffuse spettrofotometria UV-vis e infrarossa e gas-cromatografia; di avanzate conoscenze statistico-matematiche al fine di contenere l'incertezza dei risultati ottimizzando la qualità del dato, al fine della pianificazione degli interventi preventivi e della corretta ubicazione delle campagne di monitoraggio. La gestione delle reti di rilevamento della qualità dell'aria necessita ancora di buone capacità organizzative alla luce delle intrinseche difficoltà logistiche (la rete provinciale di Udine constava di 85 strumenti di monitoraggio disposti su un totale di 18 stazioni, 2 mezzi mobili e vari strumenti "da campo").

Gestione di tutte le attività inerenti i sistemi ausiliari alle reti. Tali metodologie analitiche (es radielli, fiale, campionatori di polveri ecc.) sono usate come corollario alle reti e servono di norma per quantificare il tenore di formaldeide, COV, As, Cd, Hg, Ni, IPA in aria ambiente al fine di valutare ad esempio le ricadute degli impianti industriali o il reale impatto di svariate fonti d'inquinamento.

Gestione integrale del sistema di riferibilità della misura della frazione molare di ozono in aria ambiente per la Regione FVG in collaborazione con l'Istituto Metrologico Nazionale (Colonnetti) e ARPA Lombardia. L'attività è consistita in una prima fase di studio statistico sulla distribuzione di ozono nella Regione in base allo storico di misure raccolte e in base alla densità di popolazione al fine di creare una rete di riferimento regionale i cui dati siano reperibili in tempo reale dalle amministrazioni pubbliche; la seconda fase consiste in tutte quelle operazioni atte a garantire la catena riferibilità delle misure stesse.

Collaborazione nel progetto di valutazione preliminare della qualità dell'aria (VPQA) della Regione Friuli Venezia Giulia per inquinanti BTEX O₃ e NO₂. Tale progetto impegnava due unità operative distinte: la prima ha innanzitutto il compito di censire, georeferenziare e stimare il potenziale d'emissione delle principali fonti di suddetti inquinanti in base all'inventario regionale delle emissioni in atmosfera e a noti coefficienti d'emissione.

La seconda unità ha avuto il compito di quantificare il reale impatto delle stesse e le concentrazioni in punti di una griglia prestabilita ed estesa a tutto il territorio regionale. Il fine ultimo era dunque quello di correggere e far collimare i risultati del software di simulazione con i dati reali allo scopo di individuare successivamente delle macro aree d'interesse. I comuni interessati appartenenti alla medesima area, oltre ad avere una stima sul proprio livello d'inquinamento, potranno affrontare medesime problematiche in modo concertato allo scopo di migliorare l'efficacia degli interventi correttivi o di mantenimento della qualità dell'aria.

Periodo

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

da gennaio 2003 – a maggio 2003

BIOFARMA s.r.l. (Mereto di Tomba - UD)

Industria cosmesi

Impiegato tecnico

Ricerca e sviluppo di nuovi cosmetici.

Controllo qualità materie prime tramite analisi chimico-fisiche secondo procedura certificata ISO 9001.

ULTERIORI INFORMAZIONI

ARTICOLI E PAPERS

Articolo: A Ruthenium-mediated molecular square of 3'-pyridylporphyrins with a slipped cofacial arrangement of the two chromophores that resembles the special pair: spectroscopic, X-ray and photophysical characterizations.

Autori: E. Iengo, E. Zangrando, Marco Bellini, E. Alessio, A. Prodi, C. Chiorboli, F. Standola.

Edito su: Inorganic Chemistry.

Paper: Dai numeri all'informazione. Elaborazione e visualizzazione di dati analitici in ARPA FVG: un caso studio multi approccio su un sito complesso.

Autori: Marco Bellini, A. Felluga, L. Liguori, A. Mistaro.

Convegno: VII congresso nazionale agenti fisici – Stresa.

Paper: OPC, anemology, gravimetric and speciative analysis for characterizing PM impacts on a inhabited area close to a industrial hot spot.

Autori: A. Tolloi, S.C. Briguglio, G. Barbieri, Marco Bellini, L. Liguori, I. Pellegrini, L. Colugnati, A. Pastrello, A.S. Bertocchi, R. Bruno, A. Mistaro, G. Adami, S. Licen, P. Barbieri.

Convegno: European Aerosol Conference - Milano.

Articolo: A novel system for the abatement of fugitive emissions during charging in a by-product coke oven.

Autori: M. Boscolo, E. Padoano, L. Bregant, V. Dimastromatteo, M. Piller, Marco Bellini

Edito su: Metallurgical Research & Technology

ATTIVITA' DI DOCENZA

Anno: 2020

Struttura: Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute.

Insegnamento: Scienze e tecniche della prevenzione dell'ambiente.

Modulo: la prevenzione dell'inquinamento atmosferico.

Anno: 2017

Struttura: Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Insegnamento: Attività di controllo e taratura degli analizzatori di polveri

INFORMAZIONI PERSONALI

Obblighi militari: Assolti.

Sono stato **dichiarato idoneo** in sede di accertamento di qualità attitudinali nell'ambito del concorso pubblico per titoli ed esami per il conferimento di un posto di "Direttore Tecnico Chimico" (ex Tenente) della **Polizia di Stato**, indetto con decreto 02-02-2010 rilasciato dal Ministero dell'interno / Dipartimento della Pubblica Sicurezza / Direzione Centrale delle Risorse Umane / Centro Psico-Tecnico.

Hobbies: tiro di precisione su lunga distanza con carabina.

Attestato di Basic Life Support e **Advanced Life Support** conseguito come volontario nella Croce Rossa Italiana nel Servizio emergenza di Monfalcone (GO).

Stato civile: coniugato.

Interessi: Vivi interessi per Matematica, Elettronica, Statistica, Retorica e Botanica.

PATENTI E PERMESSI

Patente automobilistica tipo B.

Porto d'armi nazionale e internazionale.

Patentino raccolta funghi sul territorio del FVG.

Trieste, 27 settembre 2021

F.to

Marco Bellini

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 15:27:02

IMPRONTA: 66C1EDE72C9A2D674CA74D90BA04C1D9CFDFB4BB77307F7D7019BCB854AEA533
CFDFB4BB77307F7D7019BCB854AEA533DB382F2A10D72757AE768F5607F99176
DB382F2A10D72757AE768F5607F9917608F86BEDA8D8EB44EBF5B913BB77AC7F
08F86BEDA8D8EB44EBF5B913BB77AC7FEFB2DECC5FB08926E190AF516036AE77