Prof. Marco Vincenti
Professore Ordinario di Chimica Analitica dell'Università degli Studi di Torino
Direttore Tecnico del Centro Regionale Antidoping e Laboratorio Regionale di Tossicologia "Alessandro Bertinaria" di Orbassano (Torino)

- Nato a [illegible]
- Luglio 1982: Laurea in Chimica presso l'Università di Torino con punti 110/110 e lode e dignità di stampa
- Novembre 1982: Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico
- Gennaio-Luglio 1983: Product Manager Junior presso Bracco Industrie Chimiche S.p.A. - Milano
- Ottobre 1983 - Agosto 1990: Responsabile del Laboratorio di Spettrometria di Massa presso il Centro di ricerca "Istituto Guido Donegani"- Montedison - Novara
- Luglio-Dicembre 1986 - Settembre-Ottobre 1987 e 1988: Visiting Scientist presso il Prof. R. Graham Cooks - Purdue University, Indiana, U.S.A
- Settembre 1990 - Ottobre 1998: Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università degli Studi di Torino, previo superamento di concorso pubblico
- Novembre 1998 - Settembre 2006: Professore Associato di Chimica Analitica dell'Università di Torino, previo superamento di concorso pubblico nazionale
- Ottobre 2006 a tutt'oggi: Professore Ordinario presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino, previo superamento di concorso pubblico

- Ottobre 2000 – Ottobre 2010: Presidente di Corso di Laurea Magistrale in "Chimica Clinica, Forense e dello Sport"
- Ottobre 2010 a tutt'oggi: Presidente del Corso di Laurea in "Chimica e Tecnologie Chimiche"
- Settembre 2012 a tutt'oggi: Vice-Direttore per la Didattica del Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino

- 2005 a tutt'oggi: Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico del del "Consorzio Piemontese per la Prevenzione e Repressione del Doping e di altri Usi Illeciti dei Farmaci"
- 2008 a tutt'oggi: Direttore Tecnico del Centro Regionale Antidoping e Laboratorio Regionale di Tossicologia "Alessandro Bertinaria" di Orbassano (Torino)

Didattica universitaria (A.A. 2013-2014):
- Chimica Analitica Strumentale Applicata - Corso di Laurea triennale in "Chimica e Tecnologie Chimiche"
- Chimica Analitica Strumentale e Chemiometrica - Corso di Laurea Magistrale in "Chimica Clinica, Forense e dello Sport"
- Introductory Chemometrics - Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali

Attività scientifica e di ricerca:

Durante gli anni trascorsi presso l'Istituto di ricerca industriale "Guido Donegani" e la "Purdue University" (1983-1990), ha sviluppato una forte professionalità nell'ambito della spettrometria di massa, e ha svolto attività di ricerca sia in campo analitico e applicativo, sia negli sviluppi strumentali e metodologici, occupandosi particolarmente di spettroscopia collisionale e di nuove tecniche di ionizzazione per la determinazione molecole di interesse biologico, farmaci, materiali polimerici, prodotti industriali, nonché di microinquinanti in traccia in matrici complesse.

Negli anni 1990-1992 ha pubblicato i primissimi studi inerenti le reazioni supramolecolari di complessazione host-guest in fase gassosa, che hanno dato l'avvio ad un nuovo settore di ricerca, affermatosi negli anni successivi e tuttora assai studiato in tutto il mondo. In tale ambito di ricerca ha inoltre collaborato con il Premio Nobel per la Chimica, Prof. Donald Cram.

A partire dal 1993, ha iniziato a studiare nuovi reagenti derivatizzanti (cloroformati idrofobici) per la determinazione di molecole organiche e biologiche idrofiliche e polari in matrice acquosa (corpi idrici, acque potabili e fluidi biologici), collaborando fino a tutt'oggi con la U.S. Environmental Protection Agency per la determinazione di nuovi e imprevisti sottoprodotti dei processi di potabilizzazione delle acque.

Negli stessi anni ha collaborato con il gruppo di ricerca del Prof. Pelizzetti per la caratterizzazione dei sottoprodotti di degradazione di microinquinanti sottoposti a tecnologie

innovative di ossidazione fotoassistita e per lo studio dei processi di generazione di microinquinanti organici in atmosfera.

Negli anni 2000, ha progressivamente riorientato i propri interessi di ricerca, indirizzandoli verso le applicazioni della chimica analitica e della spettrometria di massa in ambito forense, tossicologico, clinico, igienistico e alimentare, in sintonia con la promozione di analoghi contenuti didattici nella Laurea Magistrale in "Chimica Clinica, Forense e dello Sport". I suoi interessi di ricerca attuali sono altresì volti allo sviluppo di metodi innovativi per la determinazione analitica e la caratterizzazione strutturale di marcatori biologici, sostanze stupefacenti e nuove sostanze anabolizzanti utilizzate illegalmente in zootecnia e nella pratica sportiva.

Collabora con farmacologi e anatomo-patologi della Facoltà di Medicina Veterinaria negli studi di farmacocinetica e metabolismo in vivo di sostanze illecitamente utilizzate in ambito zootecnico.

Sviluppa nuovi metodi analitici su matrici biologiche alternative (saliva, capelli, peli, essudato) e ne interpreta i risultati secondo approcci chemiometrici per gli accertamenti di abuso alcolico e di assunzione consapevole o inconsapevole di psicofarmaci e sostanze stupefacenti.

Collabora con i R.I.S. di Roma e di Parma per gli studi di classificazione (profiling) delle sostanze stupefacenti oggetto di sequestro giudiziario, nonché per lo sviluppo e la validazione di campo di nuovi formulati per l'evidenziazione di tracce ematiche latenti.

Collabora inoltre con la Magistratura, la Polizia Giudiziaria e l'Assessorato alla Sanità della Regione Piemonte per l'analisi chimica di reperti e formulati oggetto di sequestro giudiziario e di campioni biologici di varia natura (sangue, urina, capelli, fluido orale, reperti autoptici, ecc.).

Sotto la sua direzione tecnica, il Centro Regionale Antidoping "A. Bertinaria" di Orbassano è diventato Laboratorio Regionale di Riferimento per la Tossicologia e ha ottenuto l'accreditamento ISO/IEC 17025 per un grande numero di procedure analitiche volte alla determinazione quali- e quantitativa di farmaci, marcatori di abuso alcolico e di sostanze stupefacenti in una varietà di matrici biologiche. Attualmente il Laboratorio svolge più di 300.000 determinazioni analitiche/anno su più di 60.000 campioni/anno.

E' autore o coautore di più di 140 lavori scientifici, la maggior parte dei quali pubblicati su riviste della Società Chimica Americana o di altre Società Chimiche Europee. E' anche autore di 4 capitoli monografici di libri e di altrettanti Brevetti Europei.

Nella sua attività scientifica diversificata ha collaborato con il Prof. Cooks (Purdue University) e con il Prof. Donald Cram (UCLA), Premio Nobel per la Chimica, pubblicando con l'uno e con l'altro svariati articoli scientifici. Ha inoltre collaborato scientificamente con il Dr. Robert Blackledge del Forensic Laboratory of the U.S. Navy (S. Diego, CA), con la D.ssa Susan Richardson dell'Environmental Protection Agency (Athens, GA, USA) con la Prof.ssa Pirjo Vainiotalo dell'Università di Joensuu (Finlandia).

E' membro delle Divisioni di Chimica Analitica e Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana (SCI), nonché della "American Society for Mass Spectrometry" (ASMS). E' anche socio del "Gruppo Tossicologi Forensi Italiani" (GTFI), della "Society of Hair Testing" (SoHT) e della "The International Association of Forensic Toxicologists" (TIAFT). E' iscritto all'Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta.

Torino, 4 Febbraio 2015