

INFORMAZIONI PERSONALI

Michele Del Carlo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE**1/10/2022 – ATTUALE** – Teramo, Italia **Professore Ordinario di Chimica Analitica**

Università di Teramo

28/02/2015 – 1/10/22 – Teramo, Italia **Professore Associato di Chimica Analitica**

Università di Teramo

30/09/2002 – 27/02/2015 – Teramo , Italia **Ricercatore a Tempo****Indeterminato** Università di Teramo**30/09/2000 – 30/09/2002** – Teramo, Italia **Docente universitario a contratto****Università di Teramo**

2001-2002: Facoltà di Agraria dell'Università di Teramo, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari

Mansione: Professore a Contratto moduli di Analisi Chimiche e Analisi Fisiche Compiti: Docenza

2000-2001: Facoltà di Agraria dell'Università di Teramo, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari

Mansione: Professore a Contratto modulo di Analisi Chimiche Compiti: Docenza

30/09/1998 – 30/09/2000 – Siena, Italia **Ricercatore Industriale**

Sclavo SPA

1998-2000: Centro Ricerche Sclavo, Sclavo SPA, Via Fiorentina, Siena Mansione: Ricercatore

Compiti: Sviluppo di metodologie analitiche a supporto della produzione di emoderivati presso il Centro Ricerche, Redazione Progetti di Ricerca di Sviluppo Precompetitivo

30/09/1997 – 30/09/1998 – Milano, Italia**Ricercatore Industriale Instrumentation**

Laboratory SPA

1997-1998: Instrumentation Laboratory (IL), Milano, Italy Mansione: Post-Doc

Compiti: sviluppo di un biosensore potenziometrico a ureasi per la determinazione di urea in sangue intero

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/09/1994 – 30/09/1997 – Via G. Capponi 1, Firenze, Italia

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Dottorato in Chimica Analitica

Università di Firenze, Dipartimento di Chimica

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Chimica*
Development of electrochemical immunosensor for PCB detection | www.unifi.it

30/09/1993 – 30/09/1994 – Newcastle upon Tyne, Regno Unito

Master of Science in Biosensor

University of Newcastle upon Tyne

Campi di studio

- Scienze naturali, matematiche e statistiche
Development of an electrochemical immunoassay for IgG detection

30/09/1988 – 30/09/1993 – Via G. Capponi 1, Firenze, Italia

Laurea in Farmacia

Università di Firenze

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Competenze organizzative e gestionali

- Presidente del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università di Teramo, Sessennio 2015-2021
- Vice Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Università di Teramo aa 2021-2022-ATTUALE
- Vice Coordinatore del Dottorato in Scienze degli Alimenti, Università di Teramo aa 2021-2022-ATTUALE
- Delegato alla Didattica, Dipartimento di Bioscienze, Università di Teramo aa 2019-2020- ATTUALE

Competenze professionali

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca è stata svolta nel campo della Chimica Analitica applicata ai temi dell'Ambiente, dell'Alimentazione e dell'Agricoltura. La maggior parte dell'attività è stata svolta nell'area specifica dello sviluppo di sensori e biosensori.

L'attenzione si è concentrata sull'accoppiamento della nuova tecnologia sviluppata all'analisi di campioni reali, con particolare attenzione alla preparazione dei campioni per fornire dispositivi dal suono scientifico in grado di risolvere problemi analitici reali.

L'attività di ricerca è stata anche focalizzata nel campo della rilevazione di specie antiossidanti negli alimenti, con particolare attenzione ai fenoli. Entrambi i metodi di attività analitica e antiossidante sono stati studiati e sviluppati sulla base di strategie sia elettrochimiche che ottiche. Più recentemente gli sforzi di ricerca si sono concentrati sullo sviluppo di elettrodi basati su nanomateriali, metodologie di sensing e biosensing basate sulla formazione di nanoparticelle metalliche, funzionalizzazione e utilizzo di sensori di gas basati su nanomateriali e bio-composti (peptidi, nucleotidi, ecc.), utilizzo di sistemi microfluidici accoppiati alla rilevazione su sensori nanostrutturati (in particolare capillari elettroforesi in sistemi lab-on-chip), sviluppo di tecniche di estrazione rapida basate su micro/ nanomateriali, sviluppo e utilizzo di biosensori per il monitoraggio di marcatori di stress ossidativo in colture cellulari e matrici biologiche.

Attualmente, le principali linee di ricerca riguardano lo sviluppo di dispositivi carta/plastica funzionalizzati con nanomateriali, l'utilizzo di biocomposti per lo sviluppo di mediatori elettrochimici e la sintesi/esfoliazione di nanomateriali, lo studio delle proprietà e l'implementazione di sensori nanoibridi basati su materiali 2D 'graphene-like' (es. dicalcogenuri di metalli di transizione), nanostrutturazione di biochar ottenuto da fonti rinnovabili, implementazione di smart-device per l'analisi rapida di composti antiossidanti e ossidanti e loro

interazione con i sistemi biologici. Di recente, un altro tema di ricerca riguarda la valutazione della nanotossicità di nanomateriali, 'prodotti' con composti naturali, verso modelli biologici.

E' autore di 98 pubblicazioni nel campo della Chimica Analitica e autore e coautore di circa 200 presentazioni orali e poster a convegni nazionali e internazionali, H-INDEX: 33

▪

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi /
associazioni
Referenze
Menzioni
Corsi
Certificazioni

- Le pubblicazioni Scientifiche sono reperibili al seguente link:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602323356>