

# Curriculum vitae di Nicola Zanca

e-mail lavoro: [sindaco@comune.gaiba.ro.it](mailto:sindaco@comune.gaiba.ro.it)

## Dati personali

Data di nascita: 06/03/1985  
Luogo di nascita: Bondeno (Fe)  
Residenza: Via S. Lorenzo, 11/C - 45030 Gaiba (RO)  
Cittadinanza: Italiana

## Esperienze lavorative

Data: da aprile 2018 a maggio 2019

Occupazione: Ricercatore post dottorato presso il dipartimento di Chimica dell'Università di Helsinki.

Attività e mansioni: Campionamento del particolato biogenico tramite l'utilizzo di droni e analisi di laboratorio. Tecniche utilizzate principalmente: In-tube extraction (ITEX) Solid-Phase Micro Extraction Arrow (SPME Arrow) e gascromatografia accoppiata con spettrometria di massa (GC/MS). Scrittura di report e articoli scientifici, attività di insegnamento durante i corsi di laboratorio.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Dipartimento di Chimica, Facoltà di Scienze dell'Università di Helsinki – INAR (Institute for Atmospheric and Earth System Research), Gustaf Hällströmin katu 1, 00560 Helsinki, Finlandia.

Settore: Ricerca nel campo della Chimica dell'atmosfera e insegnamento.

Data: da gennaio 2017 a marzo 2018

Occupazione: Tecnico ricercatore presso Proambiente

Attività e mansioni: Attività di ricerca nell'ambito del progetto IPA/BC-Monitor: sistema integrato per la misura online di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e del black carbon (BC) nel particolato atmosferico. Partecipazione a progetti nazionali ed europei nell'ambito della qualità dell'aria e cambiamento climatico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Proambiente S.C.R.L.. Via Gobetti, 101 – 44129 Bologna

Settore: Ricerca nel campo dell'innovazione in ambito ambientale e trasferimento industriale.

Data: da maggio 2013 a dicembre 2016

Occupazione: Assegnista di ricerca presso il CNR di Bologna e dottorando in Chimica presso l'Università di Bologna da gennaio 2014

Attività e mansioni: Analisi e studio del particolato atmosferico fine. Tecniche utilizzate principalmente: risonanza magnetica nucleare (NMR) e Aerosol Chemical Speciation Monitor (ACSM). Scrittura di report e articoli scientifici, partecipazione a convegni nazionali ed internazionali e corsi di formazione sul particolato atmosferico e cambiamento climatico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: Istituto di Scienze Atmosferiche e del Clima – CNR. Via Gobetti, 101 – 44129 Bologna

Settore: Ricerca nel campo della Chimica dell'atmosfera.

Partecipazione a lezioni e seminari nel percorso del Dottorato, e corsi di formazione nell'ambito della chimica dell'atmosfera e dei cambiamenti climatici, in particolare:

 ERCA, corso europeo di ricerca sull'atmosfera, presso l'Università di Grenoble nel periodo gennaio/febbraio 2014

 The Journey, scuola estiva inerente i cambiamenti climatici e impresa, presso i centri del Climate-KIC

dell'Assia, di Zurigo e Wageningen, nel periodo agosto/settembre 2014

Presentazione orale al convegno dell'European Aerosol Conference (EAC) a Milano nel settembre 2015 dal titolo: "Organic source apportionment by NMR and GC/MS techniques at two Po Valley sites in the cold season during the SUPERSITO campaign in 2013".

Campionamento con TEM e SEM nella campagna di misure presso la stazione ARPA-CNR di San Pietro Capofiume – novembre 2015.

Campionamento con ACSM durante la campagna AIR-SEA Lab di aprile 2016 presso il porto di Civitavecchia e a bordo della nave scuola Amerigo Vespucci durante la campagna CNR Dual-Use Vespucci maggio-giugno 2016.

#### **Esperienze lavorative durante gli studi:**

- ✚ Tipo di attività: Insegnante di tennis UISP presso il centro sportivo di Gaiba. Le lezioni di tennis sono state impartite a bambini e ragazzi dai 6 ai 18 anni. Da giugno ad agosto 2012.
- ✚ Tipo di attività: Contratto di collaborazione occasionale con la ditta SD Service s.r.l. svolto presso il Comune di Gaiba. Realizzazione di iniziative socio-culturali rivolte alla collettività: conferenze, laboratori scientifici per ragazzi, e attività volte alla prossima apertura del Museo di Scienza e Fantascienza di Gaiba, oltre alle iniziative citate nel punto precedente. Da gennaio 2011 a novembre 2011.
- ✚ Tipo di attività: Servizio Civile Nazionale presso il Comune di Gaiba. Progetto "Social-mente". Realizzazione di iniziative socio-culturali rivolte alla collettività: campo estivo per bambini, corso di ginnastica dolce per anziani, corsi e tornei di tennis, progetto "colletta alimentare" e altre attività. Collaborazione con vari enti, in particolare con la UISP e ULSS 18 di Rovigo. Da dicembre 2009 a novembre 2010.
- ✚ Tipo di attività: Stage formativo nel quale sono state svolte le seguenti attività:
  - analisi quali e quantitativa GC-MS su prodotti vernicianti e materiali plastici
  - analisi GC-MS su sostanze organiche volatili provenienti da emissioni industriali
  - elaborazione modulistica e sviluppo metodiche per procedure sistema di qualità ISO 9000
  - prove meccaniche e chimico-fisiche su prodotti vernicianti sia in barattolo che applicati (rif. Norme internazionali UNI, EN, ISO, etc...)

Presso: GFC Chimica s.r.l. Via Marconi, 73 - 44100 Ferrara. Durata: 4 mesi, aprile - luglio 2008.

- ✚ Tipo di attività: Censimento didattico, attività pubblicitaria per corsi di inglese, svolto nei paesi di Gaiba e Ficarolo. Azienda: Scuola 2F, Corsi pratici di insegnamento. Piazza Tommaso Alva Edison, 12 – 50133 Firenze info@dueffe.it. Da marzo a ottobre 2007.

### **Istruzione Universitaria**

#### **Corso di Laurea Magistrale in: Scienze Chimiche**

Università degli Studi di: Ferrara

Facoltà di: Scienze matematiche, fisiche e naturali

Voto di Laurea: 110/110Lode

Data di Laurea: 12/03/2013

Titolo Tesi: "Caratterizzazione chimica dell'aerosol atmosferico di diverse dimensioni: studio della componente organica polare"

La tesi è stata di tipo sperimentale utilizzando tecniche gas e liquido cromatografiche. L'obiettivo della tesi è stato la caratterizzazione della componente chimica dell'aerosol atmosferico. La prima parte del lavoro è stata svolta a Ferrara analizzando campioni di PM<sub>2,5</sub>, tramite GC-MS, all'interno del progetto Supersito (ARPA – Emilia Romagna).

La seconda parte della tesi è stata svolta presso l'Università di Helsinki, grazie ad una borsa di studio Erasmus Placement, ed è stata focalizzata sullo studio, lo sviluppo e la validazione di un metodo per l'analisi HPLC-MS di campioni di aerosol di 30nm.

#### **MaSTeM: Master in Scienza, Tecnologie e Management**

Università degli Studi di: Ferrara  
Facoltà di: Scienze matematiche, fisiche e naturali  
Tecniche, tecnologie e materiali per l'ambiente.  
Voto di MaSTeM: 30/30  
Durata MaSTeM: ottobre 2008 - maggio 2009  
Titolo Tesi: "Analisi di pesticidi nelle acque in uscita dai depuratori"  
Messa a punto di un metodo efficace ed efficiente per la determinazione qualitativa e quantitativa di pesticidi in matrici acquose. Prove di estrazione effettuate con SPE (estrazione in fase solida) ed SPME (microestrazione in fase solida).  
Tirocinio presso: HERA S.p.A. Via Balzella, 24 - 47100 Forlì (FC)

### **Corso di Laurea Triennale in: Chimica**

Università degli Studi di: Ferrara  
Facoltà di: Scienze matematiche, fisiche e naturali  
Voto di Laurea: 110/110Lode  
Data di Laurea: 12/03/2008  
Titolo Tesi: "Analisi di inquinanti emergenti nelle acque: studio della procedura di estrazione di prodotti per l'igiene personale".  
La tesi è stata di tipo sperimentale utilizzando tecniche gascromatografiche. In particolare è stata dedicata all'estrazione in fase solida e all'analisi gascromatografica interfacciata con lo spettrometro di massa. Sono stati studiati inquinanti delle acque in particolare prodotti per l'igiene personale.

### **Studi Pre-Universitari**

Diploma Secondario: Maturità scientifica - tradizionale  
Conseguito in data: 29/06/2004  
Presso: Liceo Scientifico Statale "A. Roiti" V.le Leopardi 64 – Ferrara  
Voto Diploma: 90/100

### **Conoscenze linguistiche**

🚩 Lingua inglese: livello avanzato C1 (\*)  
🚩 Lingua spagnola: livello elementare A2 (\*)  
Lingua inglese studiata nel periodo scolastico ed approfondita nell'iter universitario, nell'ambito lavorativo, da corsi certificati del Centro Linguistico d'Ateneo (CLA) presso l'Università di Bologna e da varie esperienze in Europa.  
Lingua spagnola studiata nel periodo del dottorato presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) di Bologna.  
(\*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

### **Conoscenze informatiche**

Famigliarità con il sistema operativo Windows (XP/7 Pro)  
Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office (in particolare Word, Excel, Powerpoint) acquisita per uso personale, durante il percorso di studi e nei periodi lavorativi presso varie aziende.

### **Presentazione personale**

Informazioni personali supplementari:

- ✚ Predisposizione all'approccio chimico analitico consolidato dal corso di studi, dallo stage formativo sostenuto presso GFC Chimica s.r.l., dal MaSTeM e dall'assegno di ricerca presso ISAC-CNR di Bologna.
- ✚ Spirito di gruppo, inventiva e capacità di adattamento (attitudini maturate nell'ambito lavorativo, dalle summer school, da esperienze come animatore e dalle attività svolte in varie associazioni).
- ✚ Senso dell'organizzazione e gestione dei progetti di gruppo (esperienze acquisite dall'ambito lavorativo, dall'organizzazione di centri estivi, tornei di tennis, manifestazioni socio-culturali).
- ✚ Sensibilità e curiosità per le problematiche ambientali rafforzate dal curriculum universitario in Chimica dell'ambiente, dal lavoro presso l'area CNR di Bologna e l'Università di Helsinki, da conferenze e seminari su temi attinenti.

Attività extra:

- ✚ Presidente del Comitato Biblioteca di Gaiba da ottobre 2009 a maggio 2014, e membro del medesimo negli anni 2004-2009, con elezione del Consiglio Comunale.
- ✚ Fondatore e presidente de "A.S.D. Tennis Club Gaiba" da maggio 2012 al 2017.
- ✚ Consigliere provinciale UISP di Rovigo (Unione Italiana Sport per Tutti) da gennaio 2013 al 2015.
- ✚ Consigliere comunale di minoranza di Gaiba da maggio 2014 a marzo 2018.
- ✚ Rappresentante italiano della Climate-KIC Alumni Association (CKAA) da gennaio 2016 al 2017.
- ✚ Presidente FUCI (Federazione Universitaria Cattolica Italiana) di Ferrara per il biennio 2009/2010.
- ✚ Educatore della parrocchia di Gaiba: attività come catechista ed animatore dal 2003 al 2006, coordinatore del grest dal 2007 al 2011.

Hobbies:

- ✚ Organizzazione di eventi e manifestazioni sportive e culturali