

La Dott.ssa Francesca Nunzi, nata a Perugia il 13/04/1975, ha conseguito nel luglio 1993 la maturità classica, con la votazione di 52/60, e, nel novembre dello stesso anno, si è iscritta al Corso di Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Perugia, conseguendovi il 17/07/1998 la Laurea in Chimica, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo "Studio teorico dell'interazione di metalli di transizione con il fullerene", relatori Prof. Antonio Sgamellotti e Prof. Nazzareno Re.

Nel novembre 1998 si è abilitata all'esercizio della professione di chimico.

Dal 1 novembre 1998 al 1 ottobre 2001 è titolare di una borsa di studio per la partecipazione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XIV ciclo) all'Università degli Studi di Perugia, presso il Laboratorio di Chimica Inorganica Teorica e Centro Studi CNR per il Calcolo Intensivo in Scienze Molecolari, sotto la supervisione del Prof. A. Sgamellotti, svolgendo la sua attività di ricerca nell'ambito di uno studio teorico con metodi DFT sull'interazione di fullereni e nanotubi di carbonio con metalli di transizione. All'interno dei tre anni di corso di Dottorato di Ricerca, la Dott. Francesca Nunzi ha partecipato a varie scuole internazionali ed ha svolto attività di ricerca nel periodo Settembre-Dicembre 2000 presso il Laboratorio del Prof. G. E. Scuseria della Rice University di Houston, Texas (USA), dove ha approfondito la tematica dell'applicazione di nuovi algoritmi di calcolo per lo studio di sistemi nanotubici, e nel Novembre 1999 presso il Laboratorio del Prof. Vincenzo Barone dell'Università Federico II di Napoli, dove ha approfondito la tematica dell'utilizzo del programma di calcolo Gaussian (Gaussian Inc.) e dei metodi di solvatazione implementati in tale programma.

I risultati conseguiti durante i tre anni di corso di Dottorato di Ricerca sono stati presentati in varie pubblicazioni e in una Dissertazione, presentata nel dicembre 2001, dal titolo "Theoretical Investigations On The interactions of Transition Metals with Fullerenes and Carbon Nanotubes".

Il 21 Dicembre 2001 la Dott.ssa Francesca Nunzi ha sostenuto l'esame finale di Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Perugia, conseguendo il relativo titolo.

Dal 1 novembre 2001 al 31 ottobre 2005 è risultata assegnataria di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'area disciplinare Scienze Chimiche e Scienze Farmaceutiche bandito presso l'Università degli Studi di Perugia, specificatamente per il progetto "Modellizzazione e progettazione teorica di sistemi chimici nanostrutturati". L'attività di ricerca è stata svolta presso il Laboratorio di Chimica Inorganica Teorica e Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari (CNR-ISTM) di Perugia. Nel giugno 2004 risulta vincitrice di una borsa di studio finanziata dalla Commissione Europea attraverso il Transnational Access Program dell'Infrastruttura di Ricerca per il calcolo ad alte prestazioni High Performance Computing-Europe (HPC – Europe) per condurre una ricerca, diretta dal Prof. Santiago Alvarez, sul progetto dal titolo: "Studio teorico sull'interazione di scambio fra nanotubi e atomi di metalli di transizione" presso il Dipartimento di Chimica Inorganica dell'Università di Barcellona. Tale ricerca è stata svolta nel periodo settembre-ottobre 2004.

Dal 1 Novembre 2005 al 31 Dicembre 2007 la Dott.ssa Francesca Nunzi è risultata assegnataria di un contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa per specifiche prestazioni previste nell' ambito del progetto di ricerca FIRB "Composti molecolari e materiali ibridi nanostrutturati con proprietà ottiche risonanti e non risonanti per dispositivi fotonici" presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari (CNR-ISTM) della sede di Perugia.

Il 1 gennaio 2008 la Dott.ssa Francesca Nunzi ha preso servizio in qualità di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica Generale ed Inorganica – presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell' Università degli Studi di Perugia, afferendo al Dipartimento di Chimica, ora Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie.

Dal 2009 risulta associata all'Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari (CNR-ISTM) della sede di Perugia.

Dal 2009 al 2012 la Dott.ssa Francesca Nunzi fa parte del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell' Università di Perugia (cicli XXVI, XXVII, XXVIII) e dal 2011 è stata nominata dal Consiglio del Dipartimento di Chimica dell' Università di Perugia vice-rappresentante del Dipartimento di Chimica in seno al Comitato Tecnico-Scientifico della sezione Scientifico Tecnologica del Centro Servizi Bibliotecari (CSB) dell' Università di Perugia.

Dal Gennaio 2014 afferisce al Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia. Dal maggio 2015 è nominata Presidente del Comitato Tecnico Scientifico della Struttura Bibliotecaria di Scienze e Farmacia afferente al Centro Servizi Bibliotecari (CSB) dell'Ateneo di Perugia. Dal Gennaio 2016 è nominata Delegato per le Biblioteche per il Dipartimento di afferenza. Svolge il ruolo di Presidente della Commissione banche dati, periodici e e-book istituita all'interno del Consiglio Bibliotecario (O.d.G. n.1 del Consiglio Bibliotecario del 22/9/2015) e di Coordinatrice del "Servizio pubblicazione open access" del Centro Servizi Bibliotecari (O.d.G. n. 3 del Consiglio Bibliotecario del 24/6/2020). Nel Novembre 2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il Settore Concorsuale 03/B1 - II Fascia (validità dal 08/11/2020 al 08/11/2029).

È coautrice di 43 pubblicazioni scientifiche su riviste a diffusione internazionale, è autrice di un capitolo di un libro nell' ambito della chimica inorganica ed ha presentato comunicazioni a numerosi congressi scientifici, nazionali ed internazionali.

Dal 2002 al 2013 ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Perugia. Dal 2014 ad oggi svolge attività didattica presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (Laurea Triennale in Chimica e Magistrale in Scienze Chimiche). In particolare, dall' AA 2011/2012 ad oggi ha avuto in affidamento il corso di Chimica Analitica (Laurea Triennale in Chimica) ed il corso di Chimica per L' energia (Laurea Magistrale in Scienze Chimiche). Negli anni AA 2017/18 e 2018/19 svolge didattica integrativa per il corso di Chimica Generale ed Inorganica 1 e negli anni AA 2019/20 e 2020/21 per il corso di Chimica Generale ed Inorganica (Laurea Triennale in Chimica). Nel periodo 14-26 giugno 2018 ha frequentato il corso di formazione "*Laboratori di tecniche di comunicazione per docenti*" nell'ambito del Progetto PRO3 - azione B4,

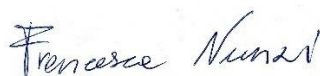
tenuto dal Dott. Nicola Donti presso l'Università degli Studi di Perugia. La Dott.ssa Francesca Nunzi svolge attività tutoriale per gli studenti dei Corsi di Laurea Triennale in Chimica, è stata relatrice di tesi di Laurea Triennale in Chimica e Magistrale in Scienze Chimiche, e di tesi di Dottorato nell'ambito delle attività scientifiche del gruppo di ricerca in Chimica Inorganica Teorica e Computazionale del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie. Ha fatto parte di numerose Commissioni di esami di Laurea e di profitto e di Commissioni Giudicatrici per concorso pubblico per titoli ed esami.

L'attività scientifica della Dott.ssa Francesca Nunzi è diretta nel settore della chimica inorganica teorica e computazionale. In particolare, il suo interesse è rivolto allo sviluppo ed all' applicazione di accurati metodi basati sulla meccanica quantistica, *ab initio* (Hartree-Fock and post Hartree-Fock), metodi ibridi, e metodi basati sulla Teoria del Funzionale di Densità, per la progettazione di molecole e materiali con funzionalità specifiche.

I risultati scientifici sono stati ottenuti attraverso collaborazioni con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, fra cui si annoverano: Annabella Selloni (Princeton University), Gernot Frenking (Philipps-University Marburg), Michael Graetzel (EPFL Losanna), Lorian Storchi (Università di Chieti), Fernando Pirani (Università di Perugia), David Cappelletti (Università di Perugia), Leonardo Belpassi (ISTM-CNR Perugia), Prof. Felice Grandinetti (Università della Tuscia).

Perugia 7 Gennaio 2021

Dott. Francesca Nunzi

Handwritten signature of Francesca Nunzi in black ink.