



Adriana Pietropaolo

Ricercatore Universitario Confermato

Docente di Chimica Generale ed Inorganica, presso il corso di Laurea in Farmacia, Università di Catanzaro

<https://adrianapietropaolo.wordpress.com>

Il mondo dell'infinitamente piccolo mi ha sempre appassionato. Una volta terminati gli studi liceali, non avevo più dubbi: il colore della materia, le sue proprietà, i meccanismi molecolari legati alla vita mi incuriosivano e il corso di laurea in Chimica era il percorso di studi che mi avrebbe dato tutte queste risposte. Casualmente, durante la pausa estiva, lessi in un quotidiano nazionale del concorso di ammissione presso la Scuola Superiore di Catania. Era il 1999 e un percorso di studi superiore mi interessava sia per la vita collegiale, sia per gli studi di carattere interdisciplinare, tipici di una scuola di eccellenza. Partecipai con molto entusiasmo al concorso di ammissione nella classe di Scienze, afferendo al corso di Laurea in Chimica. Tuttora, conservo un ricordo estremamente positivo del mio percorso di formazione alla SSC. L'impegno richiesto dal ciclo di studi è stato stemperato da un clima sereno, reso possibile dall'ambiente caldo e vivace che la scuola offre agli studenti permettendo loro un continuo e fruttuoso scambio di idee e conoscenze acquisite. Dal punto di vista lavorativo, dopo la laurea, ho avuto la possibilità di formarmi in laboratori di ricerca avanzata di modellistica molecolare e di sistemi macromolecolari (Università di Bologna, Chemistry Research Laboratory – University of Oxford, ETH-Zürich). Nel corso degli anni, la mia attività di ricerca si è focalizzata sull'ottimizzazione dei processi di sintesi e *design* chimico connessi al settore chimico e biomedico, attraverso modelli di chimica computazionale. Per far questo, assieme ai miei collaboratori ci avvaliamo di supercomputer ad alte prestazioni, accessibili anche grazie al finanziamento di progetti di supercalcolo europei da parte del "Partnership for Advanced Computing in Europe – PRACE" e nazionali da parte del CINECA.