

Franca Morazzoni

Laureata in Chimica presso l'Università di Milano nel 1969 con il massimo dei voti, ha ricoperto dal 1973 ad oggi numerosi insegnamenti della disciplina Chimica Inorganica, prima come professore incaricato e dal 1983 al 2001 come professore associato, presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Milano e Milano-Bicocca. Ha conseguito l'idoneità a professore di prima fascia di Chimica Generale e Inorganica nel gennaio 2001 ed è stata chiamata nello stesso anno, dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Milano-Bicocca, a ricoprire il ruolo di Professore di prima fascia di Chimica Generale e Inorganica per il corso di Laurea in Scienza dei Materiali. E' attualmente Professore Senior di Chimica Generale e Inorganica presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca, con incarichi di insegnamento per il master in Comunicazione della Scienza . Relatore di numerosissime tesi di laurea in Chimica ed in Scienza dei Materiali, e supervisore di numerose tesi di PhD

E' autore di 245 pubblicazioni e 190 presentazioni a convegni, più di 40 conferenze su invito, nel campo della chimica fisica inorganica, della chimica inorganica dello stato solido e della scienza dei materiali. L'interesse per i nanomateriali, in particolare ossidi metallici, è stato sviluppato prima nel settore dei catalizzatori, poi dei sensori e dei materiali per accumulo di energia, e da ultimo dei materiali compositi a base polimerica. Ha sviluppato tra i primi in Italia la tecnica sol-gel per la produzione di nanoparticelle di ossido a dimensione e forma controllata, completando l'ambito con l'impiego delle sintesi idrotermali. Nanoparticelle di silice di forma e dimensione controllata sono state inserite in matrice polimerica in materiali da utilizzarsi per la produzione di pneumatici.

Si è dedicata dall'inizio dell'attività scientifica all'impiego delle tecniche chimico fisiche, in particolare la risonanza di spin elettronico, per lo studio dei difetti funzionali. E' stata responsabile di unità operativa in numerosi **progetti finalizzati, tra i quali Chimica Fine e Secondaria, Materiali innovativi, Oncologia, Oncologia Clinica**. E' stata responsabile di unità locale **nel COFIN 1997 nel settore della reattività superficiale di materiali inorganici, di unità locale nel COFIN 1999 nel settore Molecole per materiali nanostrutturati, di unità locale nei COFIN 2001,2003e 2007 nel settore ossidi funzionali nanostrutturati**. E' stata responsabile di Unità operativa nel **programma di cofinanziamento CNR-Murst, legge (95-95),nel settore Materiali Innovativi**. E' stata responsabile scientifico di un **progetto biennale Cariplo sulle proprietà fotocatalitiche di TiO₂ e di un secondo progetto Cariplo biennale biennale sull'impiego di SnO₂ nanostrutturato nei sensori ambientali (2000-2004)**. Dal 2007 al 2009 è stata responsabile del **Polo Materiali Innovativi per l'arredo design, presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali, finanziato dalla regione Lombardia**. E' stata titolare dal 2011 di un **progetto di ricerca finanziato da Pirelli Tyre per lo sviluppo di fillers inorganici innovativi**. E' stata responsabile dell'**unità di ricerca di Milano Bicocca dell'Istituto Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali**. E' stata coordinatore del Dottorato in Scienze Chimiche dal 2004 al 2010. E' stata Presidente dal 2013 al 2015 della Scuola Unica di Dottorato di Ateneo. Dal 9 dicembre 2012 al 9 dicembre 2016 ha ricoperto il ruolo di **vice-chair dell'azione europea COST MP1202, Rational design of hybrid organic-inorganic interfaces: the next step towards advanced functional materials**. Nel novembre 2014 le è stata conferita la qualifica onoraria di Professore Senior dell'Università di Milano-Bicocca.

Ha da sempre coltivato interessi musicali, in ambito pianistico classico, organizzando le attività musicali in Ateneo, dedicate a studenti e personale docente e non docente. Tiene regolarmente concerti di pianoforte a livello amatoriale e partecipa con buon esito a concorsi di pianoforte per amatori in Italia e all'estero.