

Francesca Carla Bonino è nata a Torino il 22 Febbraio 1976. Nel 2000 si è laureata in Chimica all'Università di Torino, con la votazione di 110/110 lode e dignità di stampa, con una tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione di Ti-silicalite in condizioni di reazione" supervisionata dalla Prof. S. Bordiga.

Nel 2003 ha conseguito il Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali all'Università di Torino con una tesi sperimentale dal titolo "Il catalizzatore di ossidazione TS-1: caratterizzazione spettroscopica in condizioni di reazione", supervisionata dalla Prof. S. Bordiga.

Nel periodo 2003-2007 ha svolto un post-Doc dal titolo "Spettroscopia Raman con sorgenti laser nel Visibile e nell'Ultravioletto".

Nel periodo 2007-2011 è stata Tecnico di Ricerca (categoria D, tempo determinato).

Da Dicembre 2011 è Ricercatore (SSD CHIM/02) all'Università degli Studi di Torino

L'attività scientifica di Francesca Carla Bonino è principalmente rivolta alla caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche dei materiali ad alta area superficiale ed in particolare di ossidi, zeoliti e MOF, con particolare attenzione alle loro proprietà superficiali. I suoi studi sono principalmente rivolti alla caratterizzazione spettroscopica attraverso spettroscopie vibrazionali ed elettroniche sia in assorbimento (IR e UV-Vis-NIR, EXAFS e XANES), riflettanza (DRIFT e Raman) che in emissione (Luminescenza).

Gli interessi di ricerca di Francesca Carla Bonino sono rivolti ai materiali nanostrutturati ad alta area usati come catalizzatori eterogenei, fotocatalizzatori, materiali per adsorbimento, separazione e stoccaggio. E' stata profondamente coinvolta nell'avviamento del laboratorio di spettroscopia Raman, dove sono disponibili 3 strumenti micro-Raman dotati di 5 sorgenti laser. In questo laboratorio, ha ottimizzato nuovi setup sperimentali per lavorare in atmosfera controllata. Attraverso l'utilizzo della spettroscopia Raman, ha allargato i suoi interessi verso argomenti più vicini all'area biologica, come ad esempio i biomateriali.

E' coinvolta nelle attività collegate all'uso combinato di tecniche spettroscopiche di Laureandi e Dottorandi in Chimica e Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Collaboratore in molti corsi all'Università di Torino. E' coinvolta in laboratori e seminari rivolti a studenti della scuola superiore interessati alle Lauree Scientifiche.

Fa parte di progetti nazionali ed europei, quali il progetto COLLABORATIVE NANOMOF (progetto europeo nell'ambito del VII Programma Quadro). Alcune dei suoi argomenti di ricerca sono frutto di una collaborazione con industrie, quali BASF, Topsøe ed ENI. Ha partecipato a 5 scuole nazionali e internazionali di Dottorato. Autore e co-autore di circa 100 contributi a congressi nazionali e internazionali. Ha partecipato a circa 10 esperimenti con luce di sincrotrone (in alcuni dei quali figura come co-proponente).

E' autore e co-autore di 64 lavori pubblicati su riviste internazionali, tra cui 2 J. Am. Chem. Soc., 3 Angew. Chem. Int. Ed., 1 Chem. Soc. Rev. e 1 Adv. Mater. Ha ricevuto più di 2000 citazioni (con una media di più di 31 citazioni per lavoro). Il suo h-index è di 28.