



Dati Personali

Cognome, Nome: **Fina, Alberto**

web site: http://www.swas.polito.it/rubrica/scheda_pers.asp?matricola=013887

ORCID author identifier: **0000-0002-8540-6098**

ISTRUZIONE

Gennaio 2004 – Dicembre 2006: **PhD in Scienza e Tecnologia dei Materiali** presso il Politecnico di Torino (I).

Titolo: "Silsesquioxane-based Polymer Nanocomposites and Hybrids". Supervisor: Prof. Giovanni Camino. Titolo conseguito il 16 Marzo 2007

Settembre 2002 –Settembre 2003: **Mastaire in "Polymers for advanced technologies"**, ottenuto presso la Université Joseph Fourier, Grenoble (F).

Ottobre 1998 – Ottobre 2003: **Laurea in Ingegneria dei Materiali** presso il Politecnico di Torino, 110/110 e lode.

POSIZIONE ATTUALE

Da Ottobre 2018, A. Fina è professore ordinario in Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso il Politecnico di Torino, Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia. Attivo nell'insegnamento (titolare del corso di Chimica) e nella ricerca scientifica fondamentale e applicata, nel campo dei materiali polimerici.

ATTIVITA' DI RICERCA

Alberto Fina è attivo nel campo dei materiali polimerici nanostrutturati. A partire dal 2003, si è occupato di diversi aspetti fondamentali e applicativi per il miglioramento delle proprietà fisiche, termiche e meccaniche dei materiali polimerici e polimeri nanostrutturati, nell'ambito delle seguenti tematiche di ricerca:

- Preparazione di Nanocompositi polimerici, in particolare mediante metodi di trasformazione reattiva
- Ritardo alla fiamma di polimeri e nanocompositi
- Proprietà dielettriche di nanocompositi polimerici
- Conducibilità termica di nanocompositi polimerici
- Modifica delle proprietà fisico-meccaniche di biopolimeri
- Modifica superficiale dei polimeri, inclusi trattamenti via plasma e deposizioni layer by layer
- Modellazione computazionale (MD, DFTB) di nanostrutture
- Funzionalizzazione chimica del grafene per lo sfruttamento in nanomateriali
- Nanomateriali a base cellulosica
- Materiali per storage termochimico

Alberto Fina è il leader del gruppo Nanocompositi Funzionali Polimerici

(https://www.disat.polito.it/it/la_ricerca/gruppi_di_ricerca/chenergy/solar_fuels_and_functional_materials_for_smart_energy_systems). Oltre ad A. Fina, il gruppo di ricerca si compone attualmente di 1 Professore Associato, 3 post docs, 5 Dottorandi, 2 ricercatori a contratto.

Alberto Fina è coautore di 84 articoli scientifici in riviste scientifiche peer-reviewed, con <4800 citazioni e H-index pari a 32 (fonte: Scopus, Giu 2021), 8 capitoli in monografie scientifiche e >70 altre pubblicazioni, tra cui atti di congressi e articoli tecnici. La produzione scientifica dettagliata è consultabile all'indirizzo:

<https://scholar.google.it/citations?user=pvpJp0cAAAAJ&hl=it>.

Responsabilità in Progetti di Ricerca

Alberto Fina è stato responsabile scientifico per diversi progetti di ricerca internazionali, ottenuti su bandi competitive, per un budget totale >2.5 M€, tra cui:

- Principal Investigator nel progetto INTHERM, finanziato dallo European Research Council (ERC), Starting Grant 2014, GA n° 639495, progetto quinquennale con budget di 1.4 M€. Titolo: INTHERM - Design, manufacturing and control of Interfaces in THERMally conductive polymer nanocomposites [2015-2020]
- Principal Investigator per l'unità del Politecnico di Torino nel progetto Graphene CORE1: "Graphene-based disruptive Technologies" (GA n° 696656) nel quadro della Flagship Graphene [2016-2018]. Budget: 120 k€



**POLITECNICO
DI TORINO**

Dipartimento
di Scienza Applicata
e Tecnologia

- Principal Investigator per l'unità del Politecnico di Torino nel progetto Regione Piemonte "Development of innovative thermoplastic polymer composites for automotive applications" acronimo CIMATESA (2017-2019). Budget: 41 k€
- Responsabile scientifico in altri progetti Europei, Nazionali e Regionali, nel campo dei materiali polimerici e nanocompositi, riciclo di polimeri, rivestimenti LbL su schiume e ritardo alla fiamma a partire dal 2010.
- Responsabile scientifico per contratti di ricerca e consulenza con aziende nazionali ed internazionali per un ammontare totale >250 k€, a partire dal 2010.

Torino, 22 Giugno 2021

Prof. Alberto Fina