



Isabella Nova

Isabella Nova è Prorettore Delegato del Politecnico di Milano e Vicerettore all'Attuazione del Piano Strategico da gennaio 2023.

È professore ordinario di Chimica Industriale e Tecnologica presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano e titolare dell'insegnamento di Chimica Industriale per il corso di studi di Ingegneria Chimica.

È stata Vicepreside della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (2019-2022) e coordinatrice del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (Laurea Triennale e Magistrale) e in Ingegneria per la Prevenzione e la Sicurezza nell'Industria di Processo (Laurea Magistrale) del Politecnico di Milano (2018-2022).

Ha conseguito la laurea in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano (1996) e il dottorato di ricerca in Chimica Industriale presso l'Università di Milano (1999).

Attualmente è riconosciuta come *leader* internazionale nel campo della catalisi, con *focus* particolare su analisi cinetiche, studi meccanicistici e relativa modellazione, ingegneria delle reazioni chimiche, sperimentazione industriale. Le aree di pertinenza del lavoro vertono su catalisi applicata al controllo delle emissioni inquinanti derivanti da processi di combustione (Riduzione Catalitica Selettiva di NOx con NH₃ per applicazioni stazionarie e mobili, catalizzatori Ammonia Slip per il controllo dell'ammoniaca, catalizzatori Passive NOx Adsorber per applicazioni di avviamento a freddo), e su nuovi processi per la produzione di energia pulita, come la scissione fotocatalitica dell'acqua.

Dal 2002 guida progetti industriali con Daimler AG (DE), MTU (DE), FPT (I), Johnson Matthey (UK), Corning (USA), Haldor Topsoe (DK), Cummins (USA) e ha partecipato a diversi progetti EU-FP7 e EU-H2020.

È coautrice di oltre 170 pubblicazioni, inventrice di 3 brevetti internazionali, co-redattrice di 6 volumi di *Catalysis Today* (Elsevier), di un volume di *Industrial and Engineering Chemistry Research* (American Chemical Society), e di un libro Springer (*Urea-SCR Technology for deNOx After Treatment of Diesel Exhaust*) nonché coautrice di oltre 300 comunicazioni a conferenze.

Ha tenuto più di 20 conferenze su invito a conferenze e centri di ricerca internazionali. È stata membro dei comitati scientifici di diverse conferenze internazionali.

È membro del comitato editoriale di "*Applied Catalysis B: Environmental*" (Elsevier) e di "*Emission Control Science and Technology*" (Springer).

Dal 2020 al 2023 è stata membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Fratelli Confalonieri.



È stata inclusa nella Top Italian Women Experts in STEM (www.100esperte.it), nella Top Italian Scientists (www.topitalianscientists.org) e nella lista Inspiring Fifty 2018 Italy (<https://italy.inspiringfifty.org/>).