

Sergio Carrà è nato a Milano nel 1929. Laureato in Chimica Industriale all'Università di Milano nel 1953, ha insegnato Chimica Fisica presso le Università di Milano, Messina e di Bologna, prima di diventare Professore Ordinario di Termodinamica dell'Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano nel 1972. Da allora ha svolto la sua attività nella Facoltà di Ingegneria del Politecnico, ricoprendo tra l'altro l'incarico di Direttore dell'Istituto di Chimica Fisica, Elettrochimica e Metallurgia, di Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica. Nel 2001 ha ricevuto il Diploma di Dottore "Honoris Causa" in Fisica dall'Università Blaise Pascal di Clermont-Ferrand (Francia). Dal 2005 è professore emerito. E' socio dell'Accademia dei Lincei, dell'Accademia Europaea e dell'Accademia Scientiarum et Artium Europaea.

E' uno dei maggiori esperti mondiali di termodinamica molecolare, sviluppata con l'obiettivo di correlare e prevedere le proprietà di equilibrio e di trasporto dei fluidi e delle loro miscele sulla base delle caratteristiche molecolari. Parte di tale lavoro è stato svolto in stretta collaborazione con il Theoretical Chemistry Institute-University of Wisconsin e il Chemical Engineering Department all'University of Notre Dame, in Stati Uniti. Ha inoltre effettuato studi fondamentali nel settore della catalisi omogenea ed eterogenea, della cinetica e dinamica di processi chimici complessi e dei fenomeni di adsorbimento e separazione. Ha pubblicato circa 500 lavori ai più alti livelli. E' stato consulente delle maggiori aziende chimiche italiane e ha ricoperto un gran numero di cariche in istituzioni culturali e scientifiche tra cui il CNR e l'INFM, giocando un ruolo centrale nell'organizzazione e nello sviluppo della ricerca italiana nel settore dell'Ingegneria Chimica.