

Sergio Trasatti



Sergio Trasatti ha conseguito la Laurea in Chimica Industriale presso l'Università di Milano nel 1961. Divenne Assistente nella stessa Università nel 1967, e successivamente ottenne la cattedra di Elettrochimica Industriale nel 1980. Nel 1989 fu chiamato sulla cattedra di Elettrochimica. Insegna Scienza dei Metalli dal 1964 ed Electrochimica dal 1980.

E' autore di circa 300 pubblicazioni, inclusi 22 capitoli in libri a più autori. E' editore di un libro in due volumi su "Elettrodi ad ossidi metallici conduttori " (1980).

Ha condotto i suoi primi studi nel campo della corrosione e della protezione anodica. Successivamente il suo interesse si è focalizzato sulla struttura del doppio strato elettrico e sui fenomeni di adsorbimento agli elettrodi, il cui studio ha approfondito passando parte del 1967 alla School of Chemistry di Bristol (UK) nel laboratorio del Professor

Roger Parsons.

Alla fine degli anni '60, iniziò una linea di ricerca sulla caratterizzazione superficiale e sull'elettrocatalisi di elettrodi ad ossido che è ancora oggi una dei suoi principali interessi. Nello stesso tempo, intraprese lo studio delle relazioni tra le proprietà di stato solido dei metalli (es. lavoro di estrazione elettronica) e le proprietà elettrochimiche di superficie (es. potenziale di carica zero, elettrocatalisi, ecc.). La prima pubblicazione di una serie in questo campo è divenuta ora un "citation classic" (Current Contents 27, n. 42, 1987, 16). Gli argomenti del suo lavoro di ricerca hanno anche incluso il significato fisico del potenziale misurato (il cosiddetto "potenziale assoluto"), le proprietà di ioni singoli, la relazione tra le proprietà acido-base di ossidi in soluzione e le loro prestazioni elettrocatalitiche. Più recentemente, è stato coinvolto in studi con cristalli singoli di Ag e RuO₂ così come con elettrodi di diamante drogato con boro.

Riconoscimenti: 1975: Premio "Miolati", Associazione Italiana di Chimica Fisica (AICF); 1985: Membro Onorario della Società Chimica Polacca; 1988: Distinguished Lecturer alla Clarkson University of Potsdam, NY; 1993: Medaglia d'oro Pergamon-Elettrochimica Acta della Società Internazionale di Elettrochimica (ISE); 1994: Membro Corrispondente dell'Accademia Nazionale di Scienze dell'Argentina; 1997: Medaglia del 75° Anniversario della Società Chimica Polacca; 1997: Membro Corrispondente dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere (Milano); 2000: Medaglia d'Onore dell'Istituto di Chimica Fisica dell'Accademia Polacca di Scienze di Varsavia; 2000: Fellow dell'Electrochemical Society (USA); 2003: Medaglia Frumkin dell'ISE; 2004: Membro Onorario dell'ISE; 2007: Sigillo d'Oro della Società Chimica Italiana; 2007: Olin Palladium Medal dell'Electrochemical Society.

Posizione professionale: Membro Titolare dello IUPAC dal 1976, Chairman della Commissione di Elettrochimica nel 1985/86, poi Membro del Comitato della Divisione di Chimica Fisica. Nell'ISE iniziò nel 1981 come Chairman della ex-Divisione I (Termodinamica) e come Segretario Nazionale dell'Italia. Vice-Presidente nel 1985 e President-Elect nel 1987. Presidente dell'ISE nel periodo 1989-90. Chairman del 50° Meeting dell'ISE (Pavia, 1999). Oltre ad un certo numero di comitati di premi, ha presieduto il Comitato delle Pubblicazioni dell'ISE nel 1999-2001. Nel 2002 è stato uno degli Editori di Electrochimica Acta, il giornale ufficiale dell'ISE, ed è stato nominato Editor-in-Chief dal 2003.

Considerando solo gli ultimi venti anni, S. Trasatti è stato invitato a tenere oltre 110 conferenze in molti congressi internazionali così come in numerose istituzioni accademiche e industriali.