

Professore emerito Università Statale

GIORGIO FORTI

AREA DISCIPLINARE
FISIOLOGIA E BIOCHIMICA
DELLE PIANTE

DIPARTIMENTO
BIOLOGIA

ANNO DI NOMINA
2005



NOTA BIOGRAFICA

Nato il 9/2/1931. Maturità Classica 1949, al Liceo Virgilio di Mantova.

Laurea in Scienze Agrarie, con 110/110 e lode all'Università degli Studi di Milano nel 1953.

Libera docenza in Fisiologia Vegetale 1961, ed in Biochimica 1962.

Borse di studio post-laurea: in Francia nel 1953; in Italia, CNR, 1953-54.

Assistente Straordinario c/o Istituto di Scienze Botaniche (Facoltà di Scienze MFN, a Milano).

1958-60: Research Associate alla Johns Hopkins University, Baltimore, Md, USA.

1961-1967: Assistente Ordinario Istituto di Scienze Botaniche, Facoltà di Scienze MFN, Università degli Studi, Milano, e professore incaricato di Biochimica comparata.

1967-1970: Professore Straordinario di Fisiologia Vegetale, Università di Bari, poi Napoli.

1970: Professore Ordinario di Fisiologia Vegetale, Università di Napoli.

1974-2005: Professore Ordinario Facoltà di Scienze MFN, Università degli Studi Milano.

2005: Prof Emerito, Facoltà di Scienze MFN, Università degli Studi Milano.

CONTATTI

Socio Nazionale dell'Accademia dei Lincei.

Interessi scientifici principali

Studio sperimentale della Fotosintesi dal punto di vista biochimico, biofisico e fisiologico.

Ha studiato in particolare il trasporto di elettroni fotosintetico in cloroplasti isolati ed *in vivo*, in piante superiori ed in alghe unicellulari.

Ha studiato i componenti ed il meccanismo di azione dei trasportatori di elettroni dei cloroplasti, e l'accoppiamento del trasporto di elettroni alla generazione del potenziale di membrana ed alla sua utilizzazione per la sintesi di ATP.

Ha studiato la relazione quantitativa tra riduzione di NADP e trasporto di elettroni all'Ossigeno, e l'interazione tra i due fenomeni in relazione ai rapporti stechiometrici tra trasporto di elettroni, sintesi di ATP, assimilazione della CO₂ e fotoni assorbiti (Rendimento quantico della fotosintesi).

PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

Autore di circa 140 lavori sperimentali su periodici internazionali con comitato di redazione (Peer Review).

Inoltre, ha contribuito capitoli ad alcuni libri con più autori a diffusione internazionale.

Ha partecipato a numerosi congressi e convegni internazionali, dove ha presentato lavori e presieduto sessioni.

Incaricato dalla Comunità scientifica internazionale degli studiosi della Fotosintesi di organizzare il 2° Congresso Internazionale che si è tenuto a Stresa, nel 1971.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

LA STATALE



Ha anche pubblicato lavori di divulgazione scientifica su periodici e su quotidiani, soprattutto su: l'utilizzazione dell'energia solare nella fotosintesi e in sistemi fotovoltaici; l'uso di organismi geneticamente modificati (OGM) in Agricoltura.

Su periodici scientifici: Evoluzione degli organismi fotosintetici; La Teoria dell'Evolutione nella Cultura Moderna.

E' autore anche della voce Fotosintesi nell'Enciclopedia della Scienza e della Tecnica(Treccani).