

# 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 CO<sub>2</sub> 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).