

Curriculum vitae  
Ermanno Gherardi



### Generalita'

**Data di nascita:** 26 Ottobre 1952. **Luogo di nascita:** Pavullo nel Frignano, Italia  
**Nazionalita':** Italiana. **Titoli di studio:** Laurea in Medicina (Modena), MA e PhD (Cambridge)

**Indirizzi:** Collegio A Volta, 17 via A Ferrata, 27100 Pavia, Italia tel: 0382 548511, facs: 0382 548511,  
email personali: egherard@cantab.net o egherard@gmail.com

Unita' di Immunologia e Patologia Generale, Dipartimento di Medicina Molecolare, Universita' di Pavia,  
9 via A Ferrata, 27100 Pavia, Italia. Tel 0382 986845, facs 0382 986893, email: egherard@unipv.it

**Studi:** 1966-71 Liceo Classico, Collegio S Carlo, Modena. 1971-77 Universita' di Modena (Laurea in  
Medicina). 1982-87 Universita' di Cambridge (MA & PhD)

**Societa' scientifiche:** Cambridge Philosophical Society (1997-), Istituto Lombardo (1999-)

### Ricerca

**Genetica e struttura degli anticorpi:** le basi molecolari del processo di maturazione della risposta anti-  
corpale, le strutture canoniche delle anse ipervariabili degli anticorpi, selezione di anticorpi (ed enzimi)  
mediante nuove strategie di ingegneria delle proteine (evoluzione molecolare guidata).

**Genetica e struttura di fattori di crescita e recettori:** HGF/SF, HGFI/MSP e i loro recettori MET e RON.  
Ruoli nello sviluppo embrionale, nella rigenerazione dei tessuti e nella crescita tumorale.

### Pubblicazioni (102)

**Structural basis for signalling by Hepatocyte Growth Factor/Scatter Factor and the MET receptor and  
antagonistic activity of truncated variants of the ligand.** Chirgadze DY et al. Nature, in preparazione

**Solution and crystal structures define the binding site of the NK1 fragment of HGF/SF on the SEMA  
domain of the MET receptor.** Blaszczyk M et al. Nature, in preparazione

**Scatter factor/hepatocyte growth factor is essential for liver development.** Schmidt, C, et al Nature  
373, 699-702 (1995)

**Original and artificial antibodies.** Gherardi E, Milstein C. Nature 357, 201-2 (1992)

**Hepatocytes and scatter factor.** Gherardi E, Stoker M. Nature 346, 228 (1990)

**Scatter factor is a fibroblast-derived modulator of epithelial cell motility.** Stoker M, et al. Nature 327,  
239-42 (1987)

### Esperienze didattiche

**Natural Science Tripos** (Part 1 and Part 2, Universita' di Cambridge, 1987-2001). **Medical & Veterinary  
Science Tripos** (Part 1 and Part 2, Universita' di Cambridge, 1987-2001). **Molecular and Cell Biology  
e Bacteriology, Immunology & Pathology** (Corpus Christi College, Universita' di Cambridge 1988-96),  
**Immunologia** (Universita' di Pavia, 1995-). **Patologia Generale** (Universita' di Pavia, 2012-)

13-04-2017

EG