

Prof. Salvatore BOZZARO BIO/13

#### POSIZIONE ATTUALE

Dal 1986, Professore Ordinario di Biologia Cellulare e Direttore del Laboratorio di Biologia Cellulare, Università di Torino.

#### CURRICULUM ACCADEMICO POSTLAUREAM:

1975-1977 EMBO Postdoctoral Fellow, Biozentrum, Università di Basilea

1977-1979 Assistente (Wissenschaftl. Ass.), Biozentrum, Basilea

1979-1981 Research Associate, Dept. Biology, Johns Hopkins University, Baltimore (USA);

1981-1986 Prof. associato (Wissenschaftl. Mitglied) e group leader, Max-Planck-Institut fuer Biochemie, Martinsried

1990-1996 Direttore del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino

1997 Guest Professor (JSPS Fellow) Faculty of Science, Hokkaido University

1998-2003 Vice-Presidente Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino

Membro delle seguenti società: ELSO, FISV, ABCD, AIBG.

#### PRINCIPALI CONTRIBUTI SCIENTIFICI:

Studio dei meccanismi che regolano l'adesione intercellulare, la chemiotassi, la fagocitosi e la trasduzione del segnale in questi processi. Contribuito all'identificazione di molecole di adesione e recettori di glicconiugati, e alla determinazione del loro ruolo nello sviluppo; ruolo della glicosilazione nel trasporto, funzione e stabilità delle glicoproteine di adesione; determinazione del ruolo dell'adesione mediata da csA per lo sviluppo. Scoperta del PAF in Dictyostelium e determinazione del suo ruolo nella trasduzione di segnali di membrana.

Meccanismo d'azione della proteina PIA nel controllo dell'adenilato ciclasi; identificazione di rasGEFM e del suo ruolo nell'attivazione di adenilato e guanilato ciclasi.

Determinazione del ruolo della proteina G eterotrimerica e di Nramp1 nella fagocitosi; definizione del meccanismo d'azione di Nramp1 e del suo ruolo nelle infezioni da legionelle e micobatteri. Analisi sistemica dell'espressione genica in risposta alla fagocitosi.

Autore di 68 pubblicazioni in extenso, tra cui 7 monografie e 59 lavori su riviste ISI con IF.

#### PROGETTI DI RICERCA ATTUALMENTE IN STUDIO:

Identificazione e caratterizzazione di nuovi geni che regolano la fagocitosi e l'interazione ospite-patogeno (coll. L. Eichinger, Colonia);

caratterizzazione del ruolo di PI3K, Nramp1 e Nramp2 nella resistenza a infezioni;

funzione di AMPK nella resistenza a infezioni (coll. con P. Fisher, Melbourne);

studio del ruolo della proteina PIA (subunità del complesso Tor) nell'attivazione delle adenilato ciclasi A e B e delle interazioni reciproche tra queste due adenilato ciclasi nella

chemiotassi; identificazione di pathways alternativi al complesso Tor nell'attivazione di adenilato ciclasi.

#### ESPERIENZE COME COORDINATORE DI PROGETTI DI RICERCA:

Dal 1986 al 2000 è stato tra i promotori e organizzatori di 5 network europei in progetti finanziati dall'Unione europea; coordinatore di due progetti bilaterali finanziati dalla NATO, e di un progetto bilaterale finanziato dal British Council/MURST.

Co-promotore e Rappresentante per l'Italia nello "steering committee" "NEMO Project" presentato alla European Science Foundation(2007).

Coordinatore di 3 progetti PRIN (PRIN'99, PRIN'01 e PRIN'04), oltre che responsabile locale in altri programmi PRIN (PRIN'98;PRIN'00;PRIN'02).

responsabile di diversi progetti finanziati dal CNR (fino al 2000) e dalla regione Piemonte (dal 1999 al 2007).

#### ATTIVITA' DI REVIEWER PER PROGETTI DI RICERCA, COMMISSIONI INTERNAZIONALI e ATTIVITA' DI REFEREE:

Ha agito da reviewer di progetti di ricerca per: Unione Europea, Human Frontier Science Programme, Israeli Academy of Sciences, Ministère de la Recherche (Francia), PRIN.

Esperto internazionale per nomine di professore ordinario (Columbia University, USA), professore associato (La Trobe University, Melbourne, Yarmouk University, Giordania), direttore di Dipartimento (La Trobe University, Australia), abilitazione alla libera docenza (Università di Costanza, Germania).

"Seconded nominator" per l'assegnazione dell'Australasian Science Price (2007)

Agito da referee per diverse riviste scientifiche, tra cui: Gene, J. Biol Chem, Exp Cell Res, J. Cell Sci, Calcium, BMC Cell Biol, BMC Microbiol, Cell Differ, Anim Biol (editorial board: 1990-1996), Int J Dev Biol, Biotechniques, Thrombosis Haemostasis, Eur J Cell Biol, BBA, BBRC, CPB, Nature Protocols.

"Guest Editor" Eur J Cell Biol, special issues 8/9 (2006)

#### ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI:

Organizzatore di due International Dicty Conferences (1990 e 2002), di cui la prima co-finanziato dalla EMBO e dalla NSF.