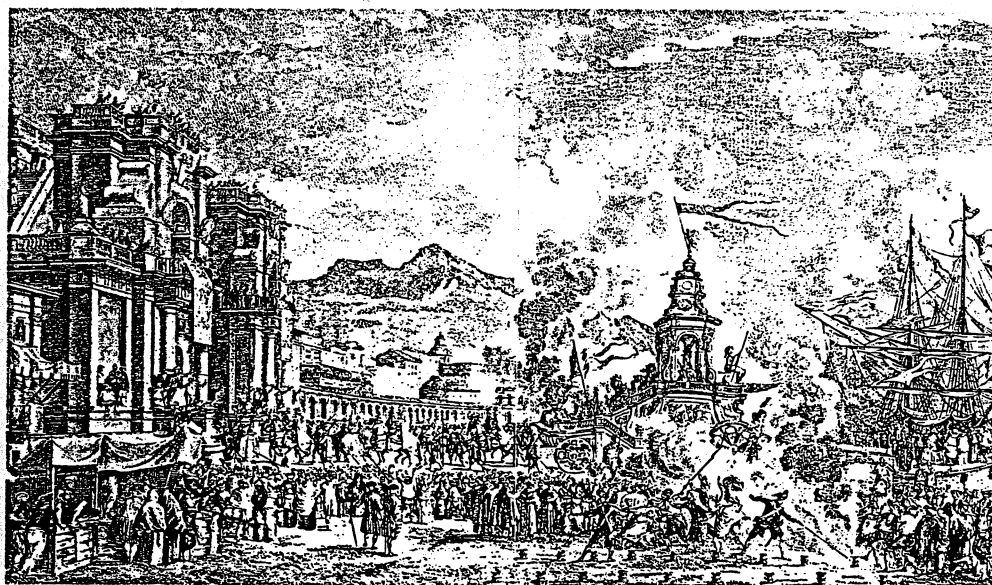


**SOCIETÀ ITALIANA DI BIOFISICA PURA ED APPLICATA
XII CONGRESSO**

in collaborazione con European Biophysical Societies' Association



Carro di Santa Rosalia a Porta Felice (dipinto del '700).

**RIASSUNTI
DELLE
COMUNICAZIONI**

HOTEL LA TORRE - Mondello (Palermo) 23-28 Settembre 1994

IMMAGINI AFM DEL SISTEMA LOCOMOTORE DI BLEFARISMA
JAPONICUM

S. Lucia, F. Dinelli, G. Cercignani, G. Checcucci, F. Lenci, D. Petracchi e C. Ascoli

Istituto di Biofisica, C.N.R., Via S. Lorenzo 26, 56127 Pisa

Blefarisma japonicum è un protozoo ciliato, capace di rispondere a stimoli luminosi (reazioni di step-up). La sua locomozione è dovuta a ciglia, che ricoprono tutto il corpo cellulare. La disposizione di queste ciglia e la loro struttura sono state esaminate usando un microscopio AFM a grande scansione, munito di microscopio e di telecamera per l'osservazione diretta del campione durante la scansione. I campioni sono stati preparati per semplice disidratazione ed è stato controllato che il procedimento usato non uccide le cellule che possono riprendere a nuotare se reidratate entro poco tempo. E' stato possibile ottenere immagini dei solchi su cui si inseriscono le ciglia e, usando una scansione più piccola (una risoluzione più alta), sono state messe in evidenza lungo le ciglia strutture periodiche con periodo dell'ordine di 400 nm.