



CNR-Area della Ricerca

## **La Biomedicina nelle Patologie Respiratorie**

*Dott.ri Angela Marina Montalbano, Stefania Gerbino, Serena Di Vincenzo, Giulia Anzalone, Mirella Profita, Elisabetta Pace*

Le *patologie respiratorie* in Italia ed in Europa costituiscono, nel loro insieme, un serio problema di salute pubblica. Hanno, infatti, importanti effetti negativi sulla qualità di vita dei pazienti oltre che gravi e sottostimati effetti economici sulle famiglie e sulla comunità in generale. Tra queste quelle a più elevato impatto sociale e più studiate sono l'*Asma* e la *BPCO* (broncopneumopatia cronico ostruttiva).

Le strategie di controllo tentate fino adesso hanno modificato scarsamente l'impatto sociale di queste patologie perché non sono stati adottati criteri di diagnostica precoce in grado di identificare il prima possibile i soggetti a rischio di malattia e definirne i criteri di controllo.

La biomedicina cerca di applicare le conoscenze acquisite nel campo della ricerca biologica per identificare nuove molecole e nuove tecniche che possano essere utilizzate come mezzo nella diagnosi precoce.

Nel corso dell'esperienza dell'exhibit verranno illustrate alcune tecniche non invasive utilizzate per il prelievo di campioni biologici che consentono di valutare lo stato infiammatorio delle vie aeree del paziente.

In particolare verrà mostrata la strumentazione utilizzata per la raccolta dell'espettorato indotto e del lavaggio nasale, quindi verranno descritte le varie fasi necessarie all'isolamento della frazione cellulare e liquida, e le tecniche di valutazione dei *markers* infiammatori coinvolti.