



“Il potere nascosto dei microbi: dalla creazione alla distruzione”

Si definisce **epidemia** una [malattia](#) che colpisca quasi simultaneamente una collettività di individui con una ben delimitata diffusione nello spazio e nel tempo. Affinché si sviluppi un'epidemia è necessario che il processo di [contagio](#) tra le persone sia abbastanza facile.

Una pandemia (dal [greco](#) pan-demos, "tutto il popolo") è invece un'[epidemia](#) che consiste nella diffusione di una patologia in più aree geografiche del mondo, con un alto numero di casi gravi ed una mortalità elevata. Nella storia si sono verificate numerose pandemie; fra le pandemie più recenti si ricordano l'"[influenza spagnola](#)", l'"[influenza asiatica](#)", l'"[influenza di Hong Kong](#)", e la [SARS](#).

Il termine pandemia si applica solo a malattie o condizioni patologiche contagiose. Di conseguenza, molte delle patologie che colpiscono aree molto grandi o l'intero pianeta (per esempio il [cancro](#)) non sono da considerarsi pandemiche. Secondo l'[Organizzazione Mondiale della Sanità](#), le condizioni perché si possa verificare una pandemia propriamente detta sono tre:

1. la comparsa di un nuovo [agente patogeno](#);
2. la capacità di tale agente di colpire gli uomini, creando gravi patologie;
3. la capacità di tale agente di diffondersi rapidamente per contagio.

Professore di microbiologia all'Università di Barcellona., **Ricard Guerrero** ha effettuato diversi studi sui microbi della comunità aneorobica e fotosintetica di Bagnoles e del delta di Ebro. Tali ricerche hanno contribuito in maniera determinante alla determinazione scientifica dei primi stadi evolutivi della vita sul pianeta, creando al contempo particolare interesse ed aspettative nella comunità scientifica. È membro dell'Istituto degli Studi Catalani, presidente della Fondazione ALSINA BOFILL e presidente scientifico del sedicesimo congresso di medici e biologi catalani. Ha lavorato per la Società di Biologia Catalana ed è stato vice presidente della Società spagnola di biotecnologie. Attualmente dirige la rivista scientifica "International Biology" della Società spagnola di Microbiologia. Oltre ad essere ricercatore e professore partecipa a diverse iniziative scientifiche.

In occasione del Festival dei Saperi, questo importante ricercatore e professore spagnolo illustra i collegamenti tra comportamenti di massa e medicina della prevenzione.