



# Contributo

## 1. Dati proponente contributo

Nome	Giuseppe
Cognome	Salemi
Ente/organizzazione di appartenenza	AOUP "P. Giaccone", Scuola di Medicina, Univ. Palermo
Telefono	091-6555132/35
E_mail	giuseppe.salemi@unipa.it
Sito	<a href="http://portale.unipa.it/">http://portale.unipa.it/</a>

## 2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Scienze della Vita



### 3. Sintesi del contributo



#### Tecnologie innovative per l'inquadramento diagnostico e la gestione terapeutica della Sclerosi Multipla

La sclerosi multipla e' una malattia multifattoriale che insorge prevalentemente in giovani adulti in seguito ad un'interazione patologica tra una predisposizione multigenica e fattori ambientali, principalmente virus. E' patologia frequente (circa 100 affetti ogni 100.000 abitanti) e causa di grave disabilita' e di elevato carico socio - assistenziale. Il suo decorso è molto variabile e, ad oggi possono distinguersi almeno quattro forme cliniche, ma all'interno di ogni decorso e' verosimile esistano forme diverse per tipo di predisposizione e di interazione con l'ambiente con conseguenti meccanismi patogenetici, storia naturale e risposte terapeutiche in parte differenti. Numerosi recenti studi cercano di identificare i vari sottotipi tramite analisi genomiche, trascrittomiche, proteomiche, metabolomiche, citofluorimetriche e cercano di identificare assetti biologici che possano predire la risposta terapeutica attesa ad un farmaco nel singolo paziente, al fine di identificare tra i numerosi farmaci oggi disponibili il piu' indicato per ogni affetto. Pertanto risulta strategico per una precoce ed efficace gestione dei pazienti rendere possibile questo tipo di valutazioni e la possibilità di istituire banche di materiale biologico con conseguente riduzione dei costi socio-assistenziali attesi, oggi elevati. Negli ultimi anni abbiamo contribuito alla caratterizzazione biologica dei pazienti da noi seguiti sia con studi di genetica molecolare, sia con valutazioni della composizione proteica dei liquidi biologici, sia con analisi della composizione microvescicolare del liquor cerebrospinale, ma appare necessario diffondere a tutti i pazienti del territorio siciliano tali tipologie di valutazione e con l'uso delle attrezzature più adeguate al fine di ottenere quella gestione personalizzata dei pazienti che sola può permettere una significativa limitazione del carico socio – assistenziale oggi derivante da tale patologia.

### 4. Allegati

**ALLEGATO 1:** Brassat D, Salemi G, Barcellos L.F, McNeill G, Proia P, Hauser S.L, Oksenberg J.R., Savettieri G. The HLA locus and multiple sclerosis in Sicily. *Neurology* 2005;64:361-363.

**ALLEGATO 2:** P. Ragonese, MA Mazzola, F Geraci, G Turturici, G Musso, R Tinnirello, V Lo Re, S Realmuto, M Lo Re, P Aridon, G Salemi, G Sconzo, G Savettieri. [P4.127] Extracellular Vesicles Isolated By Cerebrospinal Fluid As Biomarkers Of Inflammation In Multiple Sclerosis And Inflammatory Neurological Diseases *Neurology* 2014