



*Istituti Scientifici:*

**PAVIA 27100**  
- Sede di  
Via Salvatore Maugeri 10  
- Sede di Via Palestro 26  
Tel. 0382 5921  
Fax 0382 592081  
- Sede di Via Boezio 28  
Tel. 0382 5931  
Fax 0382 593702

**MILANO 20146**  
Via Clefi 9  
Tel. 02 43069511  
Fax 02 43069529

**MONTESCANO**  
27040 (PV)  
Via per Montescano  
Tel. 0385 2471  
Fax 0385 61386

**LISSONE**  
20035 (MI)  
Via Mons. Bernasconi 16  
Tel. 039 4657235  
Fax 039 4657234

**GUSSAGO**  
25064 (BS)  
Via Pinidolo 23  
Tel. 030 25281  
Fax 030 2521718

**LUMEZZANE**  
25066 (BS)  
Via Mazzini 129  
Tel. 030 8253011  
Fax 030 8920262

**TRADATE**  
21049 (VA)  
Via Roncaccio 16  
Tel. 0331 829116  
Fax 0331 829555

**CASTEL GOFFREDO**  
46042 (MN)  
Via Ospedale 36  
Tel. 0376 77471  
Fax 0376 779886

**VERUNO 28010 (NO)**  
Via per Revislate 13  
Tel. 0322 884711  
Fax 0322 884816

Sede distaccata  
*Casa di Cura Major*  
**TORINO 10124**  
Via Santa Giulia 60  
Tel. 011 8151611  
Fax 011 8171864

**NERVI 16167 (GE)**  
Genova-Nervi  
- Sede di Via Missolungi 14  
- Sede di Via Val Cisman 7  
Tel. 010 307911  
Fax 010 30791269

**CASSANO DELLE**  
**MURGE**  
70020 (BA)  
Via per Mercadante Km 2  
Tel. 080 7814 111  
Fax 080 7814310

**TELESE TERME**  
82037 (BN)  
Via Bagni Vecchi 1  
Tel. 0824 909111  
Fax 0824 909614

**CAMPOLI M.T.**  
82030 (BN)  
Via Nino Bixio 10  
Tel. 0824 873072  
Fax 0824 873073

*Laboratori di  
medicina del lavoro  
e igiene industriale:*

**PAVIA 27100**  
Via Salvatore Maugeri 10  
Tel. 0382 592300  
Fax 0382 592072

**CASSANO DELLE**  
**MURGE**  
70020 (BA)  
Via per Mercadante Km 2  
Tel. 080 7814111  
Fax 080 7814310

**PADOVA 35127**  
Via Svizzera 16  
Tel. 049 8064511  
Fax 049 8064555

## All'attenzione della Fondazione Vialli e Mauro per la ricerca e lo sport *onlus*

### Relazione sull'attività svolta nei primi sei mesi dall'acquisizione della apparecchiatura Bioplex donata dalla Fondazione Vialli e Mauro per lo studio della Sclerosi Laterale Amiotrofica

Il Sistema Bioplex è un sistema di analisi che permette con un'unica determinazione la quantificazione simultanea e ad alta sensibilità di un numero molto elevato di molecole di interesse (proteine, peptidi, acidi nucleici). Con questo sistema si possono ottenere in tempi rapidi e utilizzando piccole quantità di campione molte informazioni sulle interrelazioni di diverse molecole coinvolte nei meccanismi che portano al danno motoneuronale che caratterizza la Sclerosi Laterale Amiotrofica, e su potenziali indicatori diagnostici della malattia.

Durante i primi sei mesi dall'acquisizione dell'apparecchiatura, nel laboratorio di Malattie Neurodegenerative dell'Irccs Fondazione Maugeri di Pavia è stata messa a punto la metodica per la misurazione di 27 fattori tra citochine, chemochine, e fattori di crescita in siero ottenuto da un piccolo gruppo di individui sani, da alcuni pazienti affetti da SLA e da pazienti con malattie infiammatorie come controllo positivo. Sono state fatte prove a diversi tempi dal prelievo di siero e in diverse condizioni di mantenimento per valutare il grado di stabilità dei diversi fattori. Questo dato è molto importante dal momento che il sistema servirà per un'indagine su una popolazione ampia di campioni provenienti anche da altri centri che si occupano di SLA con cui stiamo collaborando.

Sono inoltre stati analizzati alcuni campioni di liquor di pazienti affetti da SLA per valutare la sensibilità del metodo in campioni a volume ridotto come è il caso del liquido cefalo rachidiano.

In generale i risultati ottenuti sono soddisfacenti e incoraggianti in quanto è stato possibile misurare nel siero 22 dei 27 fattori con discreta sensibilità e riproducibilità. Anche nel liquor è stato possibile determinare 24 dei 27 fattori con una buona sensibilità per la maggior parte di essi.

Ora stiamo quindi approntando uno studio su un'ampia popolazione di campioni di siero e di liquor ottenuti da pazienti SLA in confronto con campioni provenienti da pazienti affetti da altre malattie neurodegenerative come l'Alzheimer o altre. Ciò permetterà di identificare se tra i fattori misurati ce ne siano alcuni specificamente alterati nella SLA fornendo così un parametro utile per la diagnosi della SLA oltre che dare utili informazioni per chiarire i meccanismi patogenetici della malattia.