



## Allegato 1

### Capitolato tecnico Fornitura Laser Scattering Dinamico e Diffusione Elettroforetica della Luce

Si richiede la fornitura di un Laser Scattering Dinamico comprensivo di Sistema di misura del Potenzia Zeta

La strumentazione offerta deve avere le seguenti caratteristiche minime:

**1. Sistema con angolo di lettura multiplo del campione.**

Caratteristiche minime sono:

- Angolo di misura a 90° dello scattering
- Angolo di misura a 175° per il back scattering
- Angolo di misura a 15° per lo scattering frontale
- Minima concentrazione del campione in modalità DLS 0.3 mg/ml
- Massima concentrazione del campione in modalità DLS 30% (w/v)

**2. Sistema di misura del Potenzia Zeta ( $\zeta$ )**

Caratteristiche minime sono:

- Sensibilità fino a 0.3 mg/ml lysozyme con un range da +/- 1000 mV
- Misurazione del Potenziale Zeta in funzione del pH
- Massima concentrazione del campione in modalità ELS 70% (w/v)

**3. Rivelatori inclusi nella configurazione**

- Massa Molecolare per la misura della massa molecolare in modalità SLS
- Modulo per la misura dell'indice di rifrazione con controllo di temperatura da 0 a 90°C

**4. Software di Controllo**

- Software di controllo dei parametri in contemporanea DLS ed ELS
- Software in grado di gestire misure in serie: eseguire in anticipo gli esperimenti ed analizzare i dati successivamente

**5. Installazione ed Assistenza Tecnica**

L'offerta dovrà includere:

- posizionamento e l'installazione dell'apparecchio nel locale DIFARMA assegnato
- almeno 12 mesi di garanzia Full Risk sull'apparecchio ed il software installato con assistenza on-site

In fede  
Prof. Pasquale Del Gaudio