



**Assegno di ricerca dal titolo “Nano-oggetti di metalli nobili per substrati SERS attivi” – Responsabile prof. Angelo Taglietti**

**Elenco argomenti del colloquio (per tutti i candidati)**

1. Sintesi di nano-oggetti di metalli nobili
2. tecniche di coating e funzionalizzazione degli stessi con frammenti recanti funzioni diverse
3. preparazione di self-assembled monolayers di nano-oggetti di metalli nobili su superfici vetrose o polimeriche
4. tecniche di caratterizzazione necessarie (tecniche DLS, angolo di contatto, spettroscopie UV-VIS, IR e Raman, microscopia elettronica)

**Elenco argomenti prova di lingua**

I colloqui sono stati svolti in lingua inglese.