

Ufficio Accordi e Relazioni Internazionali

C N R

Oggetto: **Relazione scientifica - Programma STM - Short Term Mobility**
Anno 2017 – Prof. Wei Ren

Il prof. Wei Ren è stato in visita presso il CNR-INO, in particolare presso le sezioni di Firenze e Sesto Fiorentino, dal 15 al 25 febbraio 2018. Durante questa visita, arricchita dalla presenza di un dottorando del prof. Ren, sono state realizzate diverse attività allo scopo di favorire la nascita di collaborazioni scientifiche su temi di comune interesse. In particolare, il prof. Ren ha illustrato le linee generali della sua attività alla Chinese University di Hong Kong e alcuni tra i suoi recenti esperimenti. Ha avuto poi modo, nel corso dei giorni, di interagire direttamente con i ricercatori del mio e di altri gruppi di ricerca, di visitare i laboratori e di discutere in dettaglio di alcuni esperimenti in particolare relativi alla realizzazione di sorgenti coerenti a riga stretta e di apparati per la spettroscopia molecolare di alta sensibilità.

Il soggiorno ha permesso di dare immediato inizio a due collaborazioni scientifiche, una volta alla realizzazione di un laser a cascata quantica a riga stretta mediante l'utilizzo di un alimentatore in corrente appositamente progettato da personale INO, l'altra volta all'upgrade di un apparato, già presente ad Hong Kong, per la spettroscopia su gas ad alte temperature grazie all'utilizzo di laser stabilizzati in frequenza. Inoltre, il prof. Ren collaborerà anche ad un esperimento di spettroscopia fotoacustica con cantilever MEMS che stiamo allestendo presso i laboratori dell'INO a Sesto Fiorentino.

Il prof. Ren e il sottoscritto hanno poi convenuto sull'opportunità di stilare quanto prima un documento di accordo di collaborazione scientifica tra il CNR-INO e la Chinese University di Hong Kong, in modo da favorire la mobilità delle persone e lo sviluppo di progetti congiunti.

Data 17/04/2018

Firma

(Dr. Paolo De Natale)