

**PROTOCOLLO ANNESSO ALL'ACCORDO QUADRO DI COOPERAZIONE  
CONVENZIONE N. 518/2016  
STATUTO DEL LABORATORIO CONGIUNTO DI RICERCA  
"Joint Laboratory UNIME-SINANO of PETAscale computing and SPINtronic –  
PETASPIN"**

**Art. 1 - Costituzione**

L'**Università degli Studi di Messina - Italia (UNIME)**, rappresentata dal Rettore, prof. Pietro Navarra, e il **Suzhou Institute of Nanotech and Nanobionics**, Chinese Academy of Science - Cina (**SINANO**), rappresentato dal Direttore, Prof. Huy Yang, qui di seguito denominati "le Parti", in conformità all'accordo quadro di cooperazione (convenzione n. 518/2016) che li lega, **costituiscono il Laboratorio congiunto di ricerca "Joint Laboratory UNIME-SINANO of PETAscale computing and SPINtronic" (acronimo PETASPIN)**, denominato di seguito "Laboratorio".

**Art. 2 - Sede**

Il Laboratorio ha una sede per entrambe le Parti. La sede presso UNIME è il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, viale F. Stagno D'Alcontres 31, 98166, Messina, Italia. La sede presso SINANO è il Nanofabrication Facility, Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics, Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road, 215123, Suzhou, Jiangsu, China.

**Art. 3 - Obiettivi e Finalità**

Il Laboratorio sviluppa le proprie attività attraverso la diretta collaborazione su tematiche di ricerca che interessano le Parti, proponendosi di organizzare e coordinare le attività che si possono svolgere all'interno dell'accordo quadro di cooperazione - convenzione n. 518/2016. I componenti del laboratorio potranno svolgere:

- a) progetti di ricerca e sviluppo di comune interesse, commissionati anche da soggetti terzi;
- b) eventuali attività formative specialistiche (stage, post-laurea, e simili) e di orientamento collegate ai progetti di ricerca e sviluppo di cui ai punti precedenti.

**Art. 4 - Tematica di Ricerca**

Le attività del Laboratorio riguardano i seguenti argomenti ricerca:

- a) Magnetismo;
- b) Spintronica;
- c) Modelli numerici, inclusa la scalabilità verso architetture petascale.

**Art. 5 - Struttura organizzativa**

La struttura organizzativa del Laboratorio comprende:

- a) Consiglio direttivo;
- b) Comitato di gestione.

Il Consiglio Direttivo è composto da due Direttori, ciascuno per una delle due Parti: il prof. Giovanni Finocchio, afferente al Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, e il prof. Zhongming Zeng del Suzhou Institute of Nanotech and Nanobionics, Chinese Academy of Science. Il Consiglio Direttivo risponderà del funzionamento del Laboratorio stesso, coordinerà e gestirà le attività della struttura secondo le finalità e le modalità previste negli artt. 3 e 4 del presente protocollo. La partecipazione a progetti di ricerca del laboratorio PETASPIN dovrà essere concordata volta per volta dal Consiglio Direttivo all'unanimità.

#### **Art. 6 – Attrezzature servizi e locali**

Il laboratorio PETASPIN fornirà servizi integrati alle attività di ricerca. UNIME supporterà l'attività di ricerca sviluppando i modelli e simulando i dispositivi di interesse. SINANO si occuperà principalmente di realizzare e caratterizzare i dispositivi. Le attività da svolgere saranno concordate dai due Direttori, subordinatamente al parere favorevole, per le parti di rispettiva competenza, delle strutture cui afferiscono.

#### **Art. 7 - Responsabile della Sicurezza**

Ai fini della normativa sulla sicurezza, UNIME seguirà il Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei Lavoratori. SINANO seguirà il proprio regolamento interno.

#### **Art. 8 - Risorse finanziarie**

I costi per l'apertura e il mantenimento ordinario di PETASPIN ricadranno sui fondi di cui sono titolari i co-Direttori. In particolare, i costi di apertura saranno finanziati dal progetto "Nanoscale broadband spin-transfer-torque microwave detector" del programma di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Cina per gli anni 2016-2018, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale in Italia and dal Ministry of Science and Technology in Cina.

#### **Art. 9 – Obbligazioni**

È esclusa qualsiasi responsabilità, anche verso terzi, a carico di UNIME e di SINANO in caso di parziale/totale, incompleto e/o inesatto adempimento rispetto alle attività progettate e svolte nell'ambito del Laboratorio, ai sensi degli artt. 3 e 4 del presente atto.

#### **Art. 10 – Durata, rinnovo e disattivazione**

Il Laboratorio è istituito all'interno dell'accordo quadro - convenzione n. 518/2016 ed è vincolato alla sua durata e modalità di rinnovo (art. 4 della convenzione n°518/2016 tra UNIME e SINANO). Il rinnovo del laboratorio deve essere esplicitato all'atto del rinnovo dell'accordo quadro. La disattivazione avviene con richiesta scritta di una delle Parti. Non è possibile il rinnovo del Laboratorio senza il rinnovo dell'accordo quadro.

#### **Art. 11 - Proprietà intellettuale**

I diritti di proprietà intellettuale del Laboratorio coprono tutti i risultati ottenuti nel Laboratorio stesso. I diritti relativi a risultati comuni saranno condivisi con entrambe le Parti. I diritti relativi a risultati ottenuti indipendentemente da una delle Parti senza alcuna assistenza dell'altra Parte, o ottenuti prima o dopo la collaborazione, appartengono alla singola Parte.

Gli autori ed i ringraziamenti negli articoli dovranno basarsi sul contributo alle attività del Laboratorio e decisi in accordo tra le Parti.

Prima di presentare domande di proprietà intellettuale (es. brevetti), una Parte dovrà prima consultare l'altra e procedere solo dopo che l'altra Parte è d'accordo senza alcuna obiezione sulla proprietà dei diritti.

Senza un consenso scritto di entrambe le Parti, nessuno dei diritti di proprietà intellettuale comuni può essere trasferito ad alcun terzo.

Il presente protocollo viene redatto in lingua inglese ed è firmato in quattro copie originali

Per l'Università di Messina

Per il Suzhou Institute of Nanotech  
and Nanobionics,  
Chinese Academy of Science

Co-Direttore del Laboratorio  
(Prof. Giovanni Finocchio)

Co-Direttore del Laboratorio  
(Prof. Zhongming Zeng)

Il Rettore  
(Prof. Pietro Navarra)

Il Direttore  
(Prof. Huy Yang)

Messina, .....

Suzhou, .....