

Scheda 09

<b>Numero identificativo del concorso</b>	MOSES_09/2022
<b>Denominazione Area di Ricerca</b>	MOlecular Sciences for Earth and Space (MOSES)
<b>Descrizione del programma di ricerca</b>	<p>Il programma di ricerca sarà incentrato sullo sviluppo e l'applicazione di nuovi approcci teorico-computazionali e/o sperimentali per lo studio e il controllo di fenomeni complessi nei seguenti ambiti: (i) Spettroscopia e Cinetica Chimica; (ii) Astrochimica e Astrobiologia; (iii) Chimica Teorica e Computazionale; (iv) Chimica dell'Atmosfera e dell'ambiente; (v) Processi naturali o antropogenici ecosostenibili. Il programma potrà comunque essere caratterizzato da un approccio fortemente multi- e inter- disciplinare, incardinato sull'applicazione di tecniche computazionali e/o sperimentali per lo studio di problemi di astrochimica, di chimica dell'ambiente e dell'atmosfera. Il programma si concentra sulla descrizione a livello molecolare di fenomeni spettroscopici e reattivi complessi, inclusi processi foto-indotti, sia all'equilibrio termodinamico che fuori equilibrio. Le metodologie teoriche fanno riferimento alla modellazione quantomeccanica (incluso la spettroscopia computazionale, la dinamica molecolare ed elettronica), alla scienza dei dati e all'intelligenza artificiale.</p> <p>I vincitori porteranno avanti le loro ricerche in stretta collaborazione con i gruppi di ricerca già coinvolti nelle attività dei dottorati della Scuola Superiore Meridionale. Dovranno anche impegnarsi nelle attività di insegnamento e di tutoraggio della Scuola tenendo anche corsi nell'ambito dei programmi di dottorato e/o del programma di studio previsto per gli allievi ordinari.</p>
<b>S.S.D.</b>	CHIM/02, CHIM/03, CHIM/04, CHIM/06, CHIM/12, FIS/03, FIS/05, ING/IND24
<b>Ambiti disciplinari</b>	Chimica Teorica e Computazionale, Spettroscopia, Catalisi, Cinetica Chimica, Astrochimica, Astrobiologia, Chimica dell'Atmosfera
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Vincenzo Barone
<b>Durata in anni</b>	1 anno rinnovabile fino a 3
<b>Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo</b>	€ 35.000
<b>Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio</b>	28/03/2023
<b>Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati</b>	<p><a href="https://www.unissme.it/en-us/la-scuola#bandi-e-avvisi">https://www.unissme.it/en-us/la-scuola#bandi-e-avvisi</a></p> <p><a href="http://www.ssm.unina.it/en/postdoctoral-fellowships-calls-and-procedures/">http://www.ssm.unina.it/en/postdoctoral-fellowships-calls-and-procedures/</a></p>