

			
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU			
		SCHEDE INFORMATIVA (INFORMATION SHEET)	
DOTTORATO DI RICERCA - PH.D. COURSE	SCIENZE CHIMICHE /CHEMICAL SCIENCES		
CICLO - CYCLE	39°		
COORDINATORE - COORDINATOR	PROF. SALVATORE SORTINO		
DURATA - DURATION	TRE (3) ANNI - THREE (3) YEARS		
DIPARTIMENTO DI AFFERENZA - DEPARTMENT	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE/DEPARTMENT OF CHEMICAL SCIENCES		
SITO WEB DEL DOTTORATO - PH.D. WEBSITE	https://www.dsc.unict.it/international-phd-chemical-sciences		
MODALITA' DI SELEZIONE DEI CANDIDATI	VALUTAZIONE DEI TITOLI E PROVA ORALE		
CANDIDATES SELECTION PROCEDURES	EVALUATION OF QUALIFICATIONS AND ORAL EXAMINATION		
DATA DELLA PROVA ORALE	06-07-2023		
ORAL EXAMINATION DATE	July 6th 2023		
ORARIO DELLA PROVA ORALE	h. 9.00		
ORAL EXAMINATION TIME	9 am (Italian time)		
LUOGO DELLA PROVA ORALE	Dipartimento di Scienze Chimiche - Viale Andrea Doria, 6, Catania	I CANDIDATI IMPOSSIBILITATI A SVOLGERE LA PROVA ORALE IN PRESENZA POTRANNO SVOLGERLA IN MODALITA' REMOTO PREVIA COMUNICAZIONE EMAIL AL COORDINATORE ENTRO DUE SETTIMANE PRIMA DELLA PROVA	
PLACE OF THE ORAL EXAMINATION	Dipartimento di Scienze Chimiche - Viale Andrea Doria, 6, Catania	CANDIDATES WHO ARE UNABLE TO CARRY OUT THE ORAL EXAMINATION IN PERSON CAN CARRY IT OUT REMOTELY PROVIDED EMAIL COMMUNICATION TO THE COORDINATOR WITHIN TWO WEEKS BEFORE THE ORAL EXAMINATION	
LINGUA DELLA PROVA ORALE /LANGUAGE OF THE ORAL EXAMINATION	Inglese / English		
POSTI DISPONIBILI	AVAILABLE PLACES		
ENTE/PROGRAMMA FINANZIATORE	FUNDING INSTITUTION OR PROGRAM	TEMA DI RICERCA E COMPETENZE COLLEGATI ALLA BORSA	RESEARCH TOPIC AND SKILLS RELATED TO THE SCHOLARSHIP
			INFORMAZIONI AGGIUNTIVE / ADDITIONAL INFORMATION
1 PNRR - National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - SPOKE: 8	<i>NRRP - National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing - SPOKE 8</i>	Studi di modellistica molecolare di sistemi proteici e standardizzazione delle metodologie sperimentali in silico, tramite l'uso di piccole molecole anche di origine naturale, estratte e caratterizzate tramite spettrometria di massa. Competenze accertate di Modellistica molecolare e Spettrometria di massa	Molecular modeling studies of protein systems and standardization of in silico experimental methodologies, through the use of small molecules also of natural origin, extracted and characterized by mass spectrometry. Skills in Molecular Modeling and Mass Spectrometry
2 PNRR - INF-ACT "One Health Basic and Translational Research Actions" - SPOKE: 5	<i>NRRP - INF-ACT "One Health Basic and Translational Research Actions" - SPOKE 5</i>	Progettazione in silico e sintesi di nuovi potenziali farmaci antibatterici e studi interazione farmaco-recettore per molecole attive contro Cox-1. Esperienza nell'utilizzo di software di modellistica molecolare e nella sintesi organica	In silico design and synthesis of new potential antibacterial drugs and ligand-protein interaction studies for new molecules active against COX-1 receptor. Skills in using molecular modeling software and in organic synthesis
3 PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 1	<i>NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 1</i>	Sviluppo di sistemi molecolari, macromolecolari e nanosistemi per applicazioni in ambito della salute, della conversione dell'energia e dell'ambiente. Competenze di base legate alla progettazione e/o sintesi e o/caratterizzazione di differenti sistemi per le applicazioni richieste	Development of molecular and macromolecular systems and nanosystems for biomedical, energy conversion and environmental applications. Basic skills in the design and/or synthesis and characterization of different systems for the planned applications.
4 PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 2	<i>NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 2</i>	Sviluppo di sistemi molecolari, macromolecolari e nanosistemi per applicazioni in ambito della salute, della conversione dell'energia e dell'ambiente. Competenze di base legate alla progettazione e/o sintesi e o/caratterizzazione di differenti sistemi per le applicazioni richieste	Development of molecular and macromolecular systems and nanosystems for biomedical, energy conversion and environmental applications. Basic skills in the design and/or synthesis and characterization of different systems for the planned applications.
5 PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 3	<i>NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 3</i>	Sviluppo di sistemi molecolari, macromolecolari e nanosistemi per applicazioni in ambito della salute, della conversione dell'energia e dell'ambiente. Competenze di base legate alla progettazione e/o sintesi e o/caratterizzazione di differenti sistemi per le applicazioni richieste.	Development of molecular and macromolecular systems and nanosystems for biomedical, energy conversion and environmental applications. Basic skills in the design and/or synthesis and characterization of different systems for the planned applications.
6 PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 4	<i>NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 4</i>	Sviluppo di sistemi molecolari, macromolecolari e nanosistemi per applicazioni in ambito della salute, della conversione dell'energia e dell'ambiente. Competenze di base legate alla progettazione e/o sintesi e o/caratterizzazione di differenti sistemi per le applicazioni richieste.	Development of molecular and macromolecular systems and nanosystems for biomedical, energy conversion and environmental applications. Basic skills in the design and/or synthesis and characterization of different systems for the planned applications.
7 POSTO SENZA BORSA DI STUDIO	PLACE WITHOUT SCHOLARSHIP	Sviluppo di sistemi molecolari, macromolecolari e nanosistemi per applicazioni in ambito della salute, della conversione dell'energia e dell'ambiente. Competenze di base legate alla progettazione e/o sintesi e o/caratterizzazione di differenti sistemi per le applicazioni richieste.	Development of molecular and macromolecular systems and nanosystems for biomedical, energy conversion and environmental applications. Basic skills in the design and/or synthesis and characterization of different systems for the planned applications.
POSTI CON BORSA DI STUDIO: 6	PLACES WITH SCHOLARSHIP: 6		
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO: 1	PLACES WITHOUT SCHOLARSHIP: 1		