

					
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION - EU					
		SCHEDE INFORMATIVA (INFORMATION SHEET)			
DOTTORATO DI RICERCA - PH.D. COURSE		SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE - MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES			
CICLO - CYCLE		39°			
COORDINATORE - COORDINATOR		PROF. GIUSEPPE ROMANO COMPAGNINI			
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/it/dottorato-scienza-dei-materiali-e-nanotecnologie			
MODALITA' DI SELEZIONE DEI CANDIDATI		VALUTAZIONE DEI TITOLI E PROVA ORALE			
CANDIDATES SELECTION PROCEDURES		EVALUATION OF QUALIFICATIONS AND ORAL EXAMINATION			
DATA DELLA PROVA ORALE		05/07/2023			
ORAL EXAMINATION DATE		JULY 5th 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 PROVA ORALE/ LANGUAGE ORAL EXAMINATION		Italiano / I candidati esteri possono sostenere la prova orale in lingua inglese - Italian / Foreign candidates can take the oral examination in 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 - SAMOTHRACE 1 - SPOKE 1	NRRP - SAMOTHRACE 1 - SPOKE 1	Metodologie di sintesi e caratterizzazione di materiali porosi e nanofibre per applicazioni energetiche	Synthesis methodologies and characterization of porous materials and nanofibers for energy applications	
2	PNRR - SAMOTHRACE 2 - SPOKE 1	NRRP - SAMOTHRACE 2 - SPOKE 1	Fabbricazione e caratterizzazione di nano-catalizzatori per i processi di "Hydrogen Evolution Reaction" e "Oxygen Evolution Reaction"	Fabrication and characterization of nano-catalysts for the "Hydrogen Evolution Reaction" and "Oxygen Evolution Reaction" processes	
3	PNRR - SAMOTHRACE 3 - SPOKE 1	NRRP - SAMOTHRACE 3 - SPOKE 1	Materiali per conversione dell'energia solare	Solar energy conversion materials	
4	PNRR - SAMOTHRACE 4 - SPOKE 1	NRRP - SAMOTHRACE 4 - SPOKE 1	2D materials to mitigate the environmental impact of electronic waste	2D materials to mitigate the environmental impact of electronic waste	
5	PNRR - SAMOTHRACE 5 - SPOKE 1	NRRP - SAMOTHRACE 5 - SPOKE 1	Plasmonic materials to mitigate the environmental impact of electronic waste	Plasmonic materials to mitigate the environmental impact of electronic waste	
6	PNRR - SAMOTHRACE 6 - SPOKE 1	NRRP - SAMOTHRACE 6 - SPOKE 1	Nanomaterials for monitoring of anthropogenic pollutants in the troposphere	Nanomaterials for monitoring of anthropogenic pollutants in the troposphere	
7	PNRR - NQSTI "National Quantum Science and Technology Institute" 1	NRRP - NQSTI "National Quantum Science and Technology Institute" 1 - SPOKE 5	Tecnologie quantistiche in sistemi a stato solido: difetti adattati per implementazioni per la sensoristica quantistica	Quantum technologies in solid-state systems: defects adapted for implementations for quantum sensing	
8	PNRR - NQSTI "National Quantum Science and Technology Institute" 2	NRRP - NQSTI "National Quantum Science and Technology Institute" 2 - SPOKE 7	Sistemi completi per le Tecnologie quantistiche: sistemi puntuali per la sensoristica	Complete systems for quantum technologies: punctual systems for sensors	
9	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Microelettronica e Microsistemi (CNR - IMM) - PNRR Progetto Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences - I-PHOQS Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione codice IR0000016 - CUP B53C22001750006 e Progetto progetto di ricerca europeo Horizon Europe denominato FreeHydroCells "Freestanding energy-to-Hydrogen fuel by water splitting using Earth-abundant materials in a novel, ecofriendly, sustainable and scalable photoelectrochemical Cell system" Grant Agreement n. 101084261 CUP B53C22009570006	National Research Council of Italy - Institute for Microelectronics and Microsystems - PNRR Project Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences - I-PHOQS Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione codice IR0000016 - CUP B53C22001750006 and European Research Project Horizon Europe denominato FreeHydroCells "Freestanding energy-to-Hydrogen fuel by water splitting using Earth-abundant materials in a novel, ecofriendly, sustainable and scalable photoelectrochemical Cell system" Grant Agreement n. 101084261 CUP B53C22009570006	Tecnologie per celle solari con nuovi semiconduttori, in particolare 2D	Solar cell technologies with new semiconductors, especially 2D	
10	PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 1	NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 1	Tematica connesse si seguenti ambiti di interesse del PNRR: Rivoluzione verde e transizione ecologica	Themes related to the following areas of interest of the NRRP: Green revolution and ecological transition	6 mesi estero - 6 months abroad
11	PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 2	NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 2	Tematica connesse si seguenti ambiti di interesse del PNRR: Rivoluzione verde e transizione ecologica	Themes related to the following areas of interest of the NRRP: Green revolution and ecological transition	6 mesi estero - 6 months abroad
12	PNRR - D.M. 118/2023, Inv. 4.1 Ricerca PNRR 3	NRRP - Ministerial Decree n. 118/2023 - Inv. 4.1 Research NRRP 3	Tematica connesse si seguenti ambiti di interesse del PNRR: Rivoluzione verde e transizione ecologica	Themes related to the following areas of interest of the NRRP: Green revolution and ecological transition	6 mesi estero - 6 months abroad
13	POSTO SENZA BORSA DI STUDIO	PLACE WITHOUT SCHOLARSHIP			
POSTI CON BORSA DI STUDIO: 12		PLACES WITH SCHOLARSHIP: 12			
POSTI SENZA BORSA DI STUDIO: 1		PLACES WITHOUT SCHOLARSHIP: 1			