



PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI n° 1 (UNO) ASSEGNO di Tipologia A) “ASSEGNO PROFESSIONALIZZANTE” PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL’AMBITO DEL PROGRAMMA **SLIPS** “SLIPPERY SURFACES FOR DRAG REDUCTION” A VALERE SUL BANDO PRIN (PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE) 2022 PNNR (CUP B53D23027000001) da svolgersi presso l’*Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici ISSMC*, bando CNR-ISSMC n° 073.24.03.15

IL DIRETTORE

Visto l’avviso di selezione n° 073.24.03.15 mediante il quale è stata indetta una selezione per titoli e colloquio per il conferimento di n. 1 Assegno Professionalizzante di collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del programma di ricerca “**SLIPS** “SLIPPERY SURFACES FOR DRAG REDUCTION” A VALERE SUL BANDO PRIN (PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE) 2022 PNNR - il cui Avviso è stato pubblicato sul sito del MIUR, del CNR – www.urp.cnr.it e dell’ISSMC – www.issmc.cnr.it

Vista la nomina della Commissione esaminatrice in data 28.10.2024, prot. n.407716;

Vista la graduatoria formulata dalla Commissione esaminatrice in data 15.11.2024;

Accertata la regolarità degli atti concorsuali

Ravvisata la necessità di provvedere

DISPONE

E’ approvata la seguente graduatoria di merito di cui alle premesse:

Dott.ssa MANCINI FEDERICA con voti 88/100;

La Dott.ssa Mancini Federica è nominata vincitrice dell’Assegno a valere sul **Progetto** di ricerca SLIPS “Slippery surfaces for drag reduction” sul bando PRIN (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) 2022, sulle seguenti tematiche: i) Sviluppo di scaffold ceramici porosi (allumina, alluminosilicati, etc) quali componenti di rivestimenti SLIPS in grado di ridurre la resistenza a parete (*drag friction*) di scafi o altri mezzi marittimi e navali in ambiente controllato (underwater), oppure di facilitare lo scorrimento di liquidi/fluidi all’interno di tubature con conseguente riduzione delle perdite di carico; ii) Deposizione dei rivestimenti e caratterizzazione chimico/fisica delle superfici per via tensiometrica (misure di angolo di contatto e di energia superficiale), diffrattometria di raggi X, osservazioni FE-SEM, indagini strutturali via AFM e interferometria ottica 3D. iii) Messa a punto di



rivestimenti e processi ottimizzati, in termini di sostenibilità e durabilità degli effetti, grazie all'approccio multidisciplinare - inclusa la modellazione teorica – previsto dal progetto e garantito dalla composizione del partenariato, sotto la responsabilità scientifica della Dott.ssa Mariarosa Raimondo.

Il presente provvedimento è pubblicato in via telematica su pagina WEB del sito Internet del CNR, www.urp.cnr.it , sul sito www.issmc.cnr.it ed affisso all'Albo del CNR presso l'Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici di Faenza.

Il Direttore
Dott.ssa Alessandra Sanson