

Procedura comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi (dodici mesi) per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo: "Sviluppo di ricoprimenti funzionali per manufatti in materiale lapideo" sul SSD ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali – Area 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione – Macrosettore Area 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione settore concorsuale 09/D1- Scienza e tecnologia dei materiali interamente finanziato dal Dipartimento stesso per un importo lordo comprensivo di tutti gli oneri a carico dell'amministrazione pari a € 25.000,00 (euro venticinquemila/00) a valere sul progetto REDIRECT Fondo per la Crescita Sostenibile - Accordi per l'innovazione "Fabbrica Intelligente", di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo II. Impresa: GRUPPO CERAMICHE GRESMALT S.p.A. (C.F. 00133450353) - Capofila Prog. n. F/160016/01-05/X41 CUP: B82C21001600005 - COR: 6145239, il responsabile scientifico dell'assegno di ricerca è individuato nel Prof. Luca Malfatti, bandita con **D. R. n. 164 prot. n. 997 del 10/06/2022**, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b, della legge 30/12/2010, n. 240.

Allegato 1 al Verbale n. 1
(Scheda dettagliata dei punteggi assegnati ai titoli professionali e accademici)

candidato: dott. Luigi Stagi

| TITOLI PROFESSIONALI E ACCADEMICI | | punti assegnati |
|--|---|----------------------------|
| a) Dottorato di ricerca: Dottorato di ricerca in fisica conseguito nel 2016 con una tesi dal titolo "Optical and Structural Characterization of Metal Oxides and Carbon Nitride Compounds for the Development of Organic/Inorganic Hybrid Systems" di pertinenza buona rispetto alle tematiche dell'assegno di ricerca. | fino a un max. di pt. 20 | 15 |
| b) Pubblicazioni pertinenti. Il candidato presenta 43 lavori su rivista internazionale di argomenti generalmente riferibili a proprietà funzionali di nanomateriali. I seguenti lavori riportano attività su nanomateriali e ricoprimenti nanostrutturati: - Thakkar, S.; De Luca, L.; Gaspa, S.; Mariani, A.; Garroni, S.; Iacomini, A.; Stagi, L.; Innocenzi, P.; Malfatti, L. Comparative Evaluation of Graphene Nanostructures in GERS Platforms for Pesticide Detection. ACS Omega 2022, 7, 5670–5678, doi:10.1021/acsomega.1c04863. - Ren, J.; Stagi, L.; Malfatti, L.; Paolucci, V.; Cantalini, C.; Garroni, S.; Mureddu, M.; Innocenzi, P. Improving the Photocatalytic Activity of Mesoporous Titania Films through the Formation of WS ₂ /TiO ₂ Nano-Heterostructures. Nanomaterials 2022, 12, doi:10.3390/nano12071074. - Ren, J.; Stagi, L.; Malfatti, L.; Garroni, S.; Enzo, S.; Innocenzi, P. Boron Nitride-Titania Mesoporous Film Heterostructures. Langmuir 2021, 37, 5348–5355, doi:10.1021/acs.langmuir.1c00460 | fino a un max. di pt. 10 2 per pubblicazione pertinente | 10 |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| <p>- Mura, S.; Ludmerczki, R.; Stagi, L.; Garroni, S.; Carbonaro, C.M.; Ricci, P.C.; Casula, M.F.; Malfatti, L.; Innocenzi, P. Integrating Sol-Gel and Carbon Dots Chemistry for the Fabrication of Fluorescent Hybrid Organic-Inorganic Films. Sci. Rep. 2020, 10, doi:10.1038/s41598-020-61517-x.</p> <p>- Carbonaro, C.M.; Chiriu, D.; Stagi, L.; Casula, M.F.; Thakkar, S. V; Malfatti, L.; Suzuki, K.; Ricci, P.C.; Corpino, R. Carbon Dots in Water and Mesoporous Matrix: Chasing the Origin of Their Photoluminescence. J. Phys. Chem. C 2018, 122, 25638–25650, doi:10.1021/acs.jpcc.8b08012.</p> | | |
| <p>c) Attività pertinente svolta sotto-forma di borse/assegni di ricerca e contratti come ricercatore a tempo determinato:</p> <p>- 6 mesi borsa di ricerca svolta presso Dipartimento di fisica Università di Cagliari nel 2016 punti assegnati 1</p> <p>- 35 mesi contratto RTDA ING-IND/22 presso Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università di Sassari a partire dal 9/08/2019 ad oggi punti assegnati 5</p> | <p>fino a un max. di pt. 7 1 ogni 6 mesi</p> | <p>6</p> |
| <p>d) Corsi di perfezionamento svolti in Italia e all'estero: il candidato presenta solo un corso di perfezionamento di 2 settimane sulle applicazioni di luce di sincrotrone per la caratterizzazione di materiali.</p> | <p>fino a un max. di pt. 1 0.5 ogni 6 mesi</p> | <p>0</p> |
| <p>Attività lavorativa considerata pertinente: Attività di optical designer presso la ditta Automotive Lighting Italia Spa, Tolmezzo, Italy per 6 mesi tra il 2017 e il 2018.</p> | <p>fino ad un max. di pt. 2 1 punto ogni 6 mesi</p> | <p>1</p> |
| <p>TOTALE PUNTI MAX. 40</p> | | <p>Totale: 32</p> |

Sassari, 08/07/2022

IL SEGRETARIO:

Dott. Davide Carboni

(FIRMA) _____