

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03 - Allegato n. 9 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 – MODELLI E METODI PER LE SCIENZE CHIMICHE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02 – CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28 febbraio 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

AllegatoGal Verbale n. 4

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato: **ENRICHİ FRANCESCO**

Titoli	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	17
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0
Punteggio totale titoli accademici e scientifici	45

Pubblicazioni	punti
1. F. Enrichi , <i>Luminescent amino-functionalized or erbium-doped silica spheres for biological applications</i> , Ann. N.Y. Acad. Sci. 2008 , 1130, 262-266.	1,5
2. F. Enrichi , R. Riccò, P. Scopece, A. Parma, A. R. Mazaheri, P. Riello, A. Benedetti. <i>Comparison of Eu(NO₃)₃ and Eu(acac)₃ precursors for doping luminescent silica nanoparticles</i> , J. Nanoparticle Res., 2010 , 12, 1925-1931.	1,5
3. F. Enrichi , R. Riccò, A. Meneghello, R. Pierobon, E. Cretaio, F. Marinello, P. Schiavuta, A. Parma, P. Riello, A. Benedetti., <i>Investigation of luminescent dye-doped or rare-earth-doped monodisperse silica nanospheres for DNA microarray labeling</i> , Optical Materials, 2010 , 32, 1652-1658.	1,5
4. H. Zhao, Z. Fan, H. Liang, G. S. Selopal, B. A. Gonfa, L. Jin, A. Soudi, D. Cui, F. Enrichi , M. M. Natile, I. Concina, D. Ma, A. O. Govorov, F. Rosei and A. Vomiero. <i>Controlling photoinduced electron transfer from PbS@CdS core@shell quantum dots to metal oxide nanostructured thin films</i> Nanoscale, 2014 , 6, 7004-7011.	1,5
5. G. Canton, R. Riccò, F. Marinello, S. Carmignato, F. Enrichi . <i>Modified Stöber synthesis of highly luminescent dye-doped silica nanoparticle</i> , J. Nanoparticle Res. 2011 , 13, 4349-4356.	1,5
6. R. Riccò, A. Meneghello, F. Enrichi ., <i>Signal enhancement in DNA microarray using dye doped silica nanoparticles: Application to Human Papilloma Virus (HPV) detection</i> ,	1,5

MB
R.M.

Biosensors and Bioelectronics, 2011 , 26, 2761-2765.	
7. M. Corricelli, F. Enrichi , D. Altamura, L. De Caro, C. Giannini, A. Falqui, A. Agostiano, M. L. Curri, M. Striccoli, <i>Near Infrared Emission from Monomodal and Bimodal PbS Nanocrystal Superlattice</i> . J. Phys. Chem. C, 2012 , 116, 6143–6152.	1,5
8. C. Malba, U. P. Sudhakaran, S. Borsacchi, M. Geppi, F. Enrichi , M. M. Natile, L. Armelao, T. Finotto, R. Marin, P. Riello and A. Benedetti. <i>Structural and photophysical properties of rare-earth complexes encapsulated into surface modified mesoporous silica nanoparticles</i> Dalton Trans., 2014 , 43, 16183-16196.	1,5
9. A. Bouajaj, S. Belmokhtar, M. R. Britel, C. Armellini, B. Boulard, F. Belluomo, A. Di Stefano, S. Polizzi, A. Lukowiak, M. Ferrari, F. Enrichi . <i>Tb³⁺/Yb³⁺ codoped silica-hafnia glass and glass-ceramic waveguides to improve the efficiency of photovoltaic solar cells</i> Optical Materials, 2016 , 52, 62–68.	1,5
10. M. Back, R. Marin, M. Franceschin, N. S. Hancha, F. Enrichi , E. Trave, S. Polizzi. <i>Energy transfer in color-tunable water-dispersible Tb–Eu codoped CaF₂ nanocrystal</i> , J. Mater. Chem. C, 2016 , 4, 1906-1913.	1,5
11. F. Enrichi , C. Armellini, G. Battaglin, F. Belluomo, S. Belmokhtar, A. Bouajaj, E. Cattaruzza, M. Ferrari, F. Gonella, A. Lukowiak, M. Mardegan, S. Polizzi, E. Pontoglio, G. C. Righini, C. Sada, E. Trave, L. Zur. <i>Silver doping of silica-hafnia waveguides containing Tb³⁺/Yb³⁺ rare earths for downconversion in PV solar cells</i> , Optical Materials, 2016 , 60, 264-269.	1,5
12. F. Enrichi , A. Quandt, G. C. Righini., <i>Plasmonic enhanced solar cells: summary of possible strategies and recent results</i> , Renewable and sustainable energy reviews, 2018 , 82, 2433-2439.	1,5
Numero medio citazioni per pubblicazione	5,0
Impact factor medio per pubblicazione	4,4
Indice di Hirsch	8,0
Punteggio totale pubblicazioni	35,4

Punteggio totale: 80,4

Giudizio sulla prova orale: Il candidato ha presentato in lingua inglese i suoi titoli e le sue pubblicazioni in modo chiaro, preciso e ben articolato. Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è molto buono.

Candidato: **LITTI LUCIO**

Titoli	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	17
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0
Punteggio totale titoli accademici e scientifici	43

Pubblicazioni	punti
1. L. Litti , N. Rivato, G. Fracasso, P. Bontempi, E. Nicolato, P. Marzola, A. Venzo, M. Colombatti, M. Gobbo, M. Meneghetti, <i>A SERRS/MRI multimodal contrast agent based on</i>	1,5

MM

F.N.

<i>naked Au nanoparticles functionalized with a Gd(III) loaded PEG polymer for tumor imaging and localized hyperthermia</i> , <i>Nanoscale</i> , 2018 , 10, 1272-1278.	
2. F. Bertorelle, M. Pinto, R. Zapon, R. Pilot, L. Litti , S. Fiameni, G. Conti, M. Gobbo, G. Toffoli, M. Colombatti, G. Fracasso, M. Meneghetti, <i>Safe Core-Satellite Magneto-Plasmonic Nanostructures for Efficient Targeting and Photothermal Treatment of Tumor Cells</i> , <i>Nanoscale</i> , 2018 , 10, 976-984.	1,5
3. F. Biscaglia, S. Rajendran, P. Conflitti, C. Benna, R. Sommaggio, L. Litti , S. Mocellin, G. Bocchinfuso, A. Rosato, A. Palleschi, D. Nitti, M. Gobbo, and M. Meneghetti, <i>Enhanced EGFR Targeting Activity of Plasmonic Nanostructures with Engineered GE11 Peptide</i> , <i>Adv. Healthcare Mater.</i> 2017 , 1700596.	1,5
4. G. Sciutto, S. Prati, I. Bonacini, L. Litti , M. Meneghetti, R. Mazzeo, <i>A new integrated TLC/MU-ATR/SERS advanced approach for the identification of trace amounts of dyes in mixtures</i> , <i>Anal. Chim. Acta</i> 2017 , 991, 104-112.	1,5
5. F. Lamberti, L. Litti , M. De Bastiani, R. Sorrentino, M. Gandini, M. Meneghetti and A. Petrozza, <i>High-Quality, Ligands-Free, Mixed-Halide Perovskite Nanocrystals Inks for Optoelectronic applications</i> , <i>Adv. Energy Mater.</i> 2017 , 7, 1601703.	1,5
6. L. Litti , V. Amendola, G. Toffoli, M. Meneghetti, <i>Detection of low-quantity anticancer drugs by surface-enhanced Raman scattering</i> , <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> 2016 , 408, 2123-2131.	1,5
7. V. Amendola, S. Scaramuzza, L. Litti , M. Meneghetti, G. Zuccolotto, A. Rosato, E. Nicolato, P. Marzola, G. Fracasso, C. Anselmi, M. Pinto, M. Colombatti, <i>Magneto-Plasmonic Au-Fe Alloy Nanoparticles Designed for Multimodal SERS-MRICT Imaging</i> , <i>Small</i> , 2014 , 10, 2476-2486.	1,5
8. V. Amendola, L. Litti , M. Meneghetti <i>LDI-MS assisted by chemical-free gold nanoparticles: enhanced sensitivity and reduced background in the low-mass regions</i> , <i>Anal. Chem.</i> , 2013 , 85, 11747-11754.	1,5
9. G. Sciutto, L. Litti , C. Lofrumento, S. Prati, M. Ricci, M. Gobbo, A. Roda, E. Castellucci, M. Meneghetti and R. Mazzeo, <i>Alternative SERRS probes for the immunochemical localization of ovalbumin in paintings: an advanced mapping detection approach</i> , <i>Analyst</i> , 2013 , 138, 4532-4541.	1,5
10. M. Meneghetti, A. Scarsi, L. Litti , L., Marcolongo, G., Amendola, V., Gobbo, M., Di Chio, M., Boscaini, A., Fracasso, G. and Colombatti, M., <i>Plasmonic Nanostructures for SERRS Multiplexed Identification of Tumor-Associated Antigens</i> , <i>Small</i> , 2012 , 8, 3733-3738.	1,5
11. S. Prati, M. Quaranta, G. Sciutto, I. Bonacini, L. Litti , M. Meneghetti, R. Mazzeo, <i>Use of nano gold obtained by laser ablation for SEIRA analyses of colorants</i> , <i>Heritage Science</i> , 2014 , 2, 28.	1,5
12. Tesi dottorale: <i>Plasmonic and Magnetic Nanostructures for Multiplexing Detection and Multiple Imaging Techniques in Bionanomed.</i> 2015 , Università di Padova.	8,0
Numero medio citazioni per pubblicazione	4,8
Impact factor medio per pubblicazione	5,0
Indice di Hirsch	5,6
Punteggio totale pubblicazioni	39,9

Punteggio totale: 82,9

Giudizio sulla prova orale: Il candidato ha presentato in lingua inglese i suoi titoli e le sue pubblicazioni in modo chiaro, preciso e ben articolato. Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è ottimo.

Candidato: **MAZZARO RAFFAELLO**

Titoli	Punti
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	10
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0

MB

F.M.

documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	11
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	0
Punteggio totale titoli accademici e scientifici	33

Publicazioni	punti
1. Ravotto, L.; Mazzaro, R. ; Natali, M.; Ortolani, L.; Morandi, V.; Ceroni, P.; Bergamini, G. <i>Photoactive Dendrimer for Water Photoreduction: A Scaffold to Combine Sensitizers and Catalysts</i> . J. Phys. Chem. Lett. 2014 , 5, 798–803.	1,5
2. Mazzaro, R. ; Boni, A.; Valenti, G.; Marcaccio, M.; Paolucci, F.; Ortolani, L.; Morandi, V.; Ceroni, P.; Bergamini, G. <i>Uniform Functionalization of High-Quality Graphene with Platinum Nanoparticles for Electrocatalytic Water Reduction</i> . ChemistryOpen 2015 , 4, 268–273.	1,5
3. Mazzaro, R. ; Locritani, M.; Molloy, J. K.; Montalti, M.; Yu, Y.; Korgel, B. a.; Bergamini, G.; Morandi, V.; Ceroni, P. <i>Photoinduced Processes between Pyrene-Functionalized Silicon Nanocrystals and Carbon Allotropes</i> . Chem. Mater. 2015 , 27, 4390–4397.	1,5
4. Haar, S.; Ciesielski, A.; Clough, J.; Yang, H.; Mazzaro, R. ; Richard, F.; Conti, S.; Merstorf, N.; Cecchini, M.; Morandi, V.; et al. <i>A Supramolecular Strategy to Leverage the Liquid-Phase Exfoliation of Graphene in the Presence of Surfactants: Unraveling the Role of the Length of Fatty Acids</i> . Small 2015 , 11, 1691–1702.	1,5
5. Haar, S.; Bruna, M.; Lian, J. X.; Tomarchio, F.; Olivier, Y.; Mazzaro, R. ; Morandi, V.; Moran, J.; Ferrari, A. C.; Beljonne, D.; et al. <i>Liquid-Phase Exfoliation of Graphite into Single- and Few-Layer Graphene with α-Functionalized Alkanes</i> . J. Phys. Chem. Lett. 2016 , 7, 2714–2721.	1,5
6. Arrigo, A.; Mazzaro, R. ; Romano, F.; Bergamini, G.; Ceroni, P. <i>Photoinduced Electron-Transfer Quenching of Luminescent Silicon Nanocrystals as a Way To Estimate the Position of the Conduction and Valence Bands by Marcus Theory</i> . Chem. Mater. 2016 , 28, 6664–6671.	1,5
7. Döbbelin, M.; Ciesielski, A.; Haar, S.; Osella, S.; Bruna, M.; Minoia, A.; Grisanti, L.; Mosciatti, T.; Richard, F.; Prasetyanto, E. A.; Mazzaro R. et al. <i>Light-Enhanced Liquid-Phase Exfoliation and Current Photoswitching in Graphene–azobenzene Composites</i> . Nat. Commun. 2016 , 7, 11090.	1,5
8. Di Maria, F.; Zanelli, A.; Liscio, A.; Kovtun, A.; Salatelli, E.; Mazzaro, R. ; Morandi, V.; Bergamini, G.; Shaffer, A.; Rozen, S. <i>Poly(3-Hexylthiophene) Nanoparticles Containing Thiophene-S,S-Dioxide: Tuning of Dimensions, Optical and Redox Properties, and Charge Separation under Illumination</i> . ACS Nano 2017 , 11, 1991–1999.	1,5
9. Yu, Y.; Fan, G.; Fermi, A.; Mazzaro, R. ; Morandi, V.; Ceroni, P.; Smilgies, D.-M.; Korgel, B. A. <i>Size-Dependent Photoluminescence Efficiency of Silicon Nanocrystal Quantum Dots</i> . J. Phys. Chem. C 2017 , 121, 23240–23248.	1,5
10. Mazzaro, R. ; Romano, F.; Ceroni, P. <i>Long-Lived Luminescence of Silicon Nanocrystals: From Principles to Applications</i> . Phys. Chem. Chem. Phys. 2017 , 19, 26507–26526.	1,5
11. Silvestrini, S.; De Filippo, C. C.; Vicentini, N.; Menna, E.; Mazzaro, R. ; Morandi, V.; Ravotto, L.; Ceroni, P.; Maggini, M. <i>Controlled Functionalization of Reduced Graphene Oxide Enabled by Microfluidic Reactors</i> . Chem. Mater. 2018 , 0, 2905-2914.	1,5
Tesi dottorale: <i>Graphene and semiconductor or metallic nanoparticles for energy conversion</i> . 2016 , University of Bologna.	8,0
Numero medio citazioni per pubblicazione	4,5

MMB

R.M.

Impact factor medio per pubblicazione	5,5
Indice di Hirsch	4,8
Punteggio totale pubblicazioni	39,3

Punteggio totale: 72,3

Giudizio sulla prova orale: Il candidato ha presentato in lingua inglese i suoi titoli e le sue pubblicazioni in modo chiaro, preciso e ben articolato. Il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è eccellente.

La commissione individua quale candidato vincitore LITTI LUCIO in quanto presenta la migliore valutazione complessiva di titoli e pubblicazioni, come dimostrato dal più alto punteggio ottenuto tra i candidati valutati.

Padova, 11 gennaio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Borsari Marco, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia *Marco Borsari*

Prof. Paolucci Francesco, presso l'Università degli Studi di Bologna

Prof. Maran Flavio, presso l'Università degli Studi di Padova *Flavio Maran*

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03 - Allegato n. 9 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 – MODELLI E METODI PER LE SCIENZE CHIMICHE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02 – CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28 febbraio 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato H al Verbale n. 4

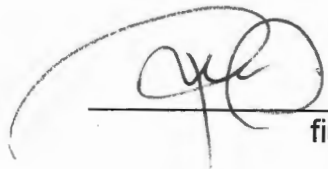
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Paolucci componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva 2018RUA03 - Allegato n. 9 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 – MODELLI E METODI PER LE SCIENZE CHIMICHE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02 – CHIMICA FISICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28 febbraio 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

dichiara

con la presente di aver partecipato per via telematica (Skype) alla discussione con i candidati ed alla stesura del verbale n. 4, e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Flavio Maran, Presidente della Commissione giudicatrice, e Prof. Marco Borsari, Membro segretario della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

11 gennaio 2019


_____ firma