

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO
SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B Tipologia I
BANDO N. 60/2018 PUBBLICIZZATO il 20/02/2018**

SETTORE: SSD: CHIM 02 "Chimica Fisica",

Progetto di RICERCA: "Sviluppo di materiali cellulositici per la realizzazione di membrane elettrolitiche e substrati per dispositivi avanzati"

STRUTTURA: Dipartimento di Chimica

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Dr. Maria Assunta Navarra

VERBALE N° 2

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva composta da:

- 1) Prof. Ruggero Caminiti
- 2) Prof.ssa Alessandra Gentili
- 3) Dott.ssa Maria Assunta Navarra

riunitasi alle ore 10:00 del giorno 20/04/2018 presso i locali del Dipartimento di Chimica, prende atto che hanno presentato domanda i seguenti candidati:

- 1) CHIARA DAL BOSCO
- 2) CARLOTTA PUCCI
- 3) FRANCESCA RAVANELLI

La Commissione, presa visione della domanda di partecipazione al concorso, dichiara che tra i componenti della Commissione e il candidato non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado incluso.

La Commissione prosegue alla valutazione di tutti i titoli presentati dal candidato ed assegna all'unanimità i seguenti punteggi:

Alla candidata **CHIARA DAL BOSCO**

1. Per il voto di laurea specialistica in Scienze Applicate ai Beni Culturali conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **5 (cinque) punti.**
2. Per le pubblicazioni in riviste scientifiche e partecipazioni a convegni, di seguito elencati: **14 (quattordici) punti.**

[1] Navarra, M.A.; Dal Bosco, C.; Serra Moreno, J.; Vitucci, F.M.; Paolone, A; Panero, S. Synthesis and Characterization of Cellulose-Based Hydrogels to Be Used as Gel Electrolytes. Membranes 2015, 5, 810-823.

8 punti

[2] Presentazione al Settimo Convegno Giovani Chimici "Le frontiere della chimica nel nuovo millennio" di un poster dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di elettroliti gelificati a base di cellulosa", pubblicato negli atti (ISBN 9788868126858, DOI 10.4458/6858).

2 punti

[3] Dal Bosco, C.; Gentili, A. Vitamins: clinical, pharmaceutical and biological analysis. Paul Worsfold, Colin Poole, Alan Townshend and Manuel Miro Editors, In: Encyclopedia of Analytical Science 3rd Edition, Elsevier. Il capitolo, su invito, è stato sottomesso a ottobre 2017 e sarà pubblicato a Febbraio 2019.

2 punti

[4] Dal Bosco, C.; Panero, S.; Navarra, M. A.; Tomai, P.; Curini, R.; Gentili, A. Screening and assessment of low molecular weight biomarkers of milk from cow and water buffalo: an

alternative approach for the rapid identification of adulterated water buffalo mozzarellas. Journal of Agricultural and Food Chemistry, Submitted.

2 punti

3. Per diplomi di specializzazione, corsi di perfezionamento e stage aziendali di seguito elencati: **3 (tre) punti**.

Master di II livello in *Analisi Chimiche e Controllo di Qualità*, Dipartimento di Chimica Università "La Sapienza" di Roma. Dicembre 2013 – Marzo 2015

3 punti

4. per titolarità di contratti (assegno di ricerca e borse di studio), incarichi o attività professionali nel campo oggetto della ricerca, di seguito elencati: **10 (dieci) punti**.

- Perfezionamento del processo di sintesi di elettroliti gel a base di cellulosa e loro caratterizzazione chimico-fisica (SEM, FT-IR, TGA, DSC, prove meccaniche stress-strain, determinazione del rapporto di rigonfiamento SR%) ed elettrochimica (CV, EIS). Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Chimica: Frequentatore scientifico presso i laboratori della prof.ssa Stefania Panero. Maggio – Novembre 2013

1 punto

- Tirocinio di 12 mesi presso il gruppo di ricerca *ENAM (Electrochemistry and Nanotechnology for Advanced Materials)* del Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza": *Sintesi e caratterizzazione di elettroliti polimerici per lo studio di processi elettrochimici di interesse nell'ambito dei Beni Culturali*. Settembre 2012-Agosto 2013

5 punti

- Tirocinio di 3 mesi presso la *Galleria Nazionale di Arte Antica di Palazzo Barberini* a Roma: *Indagini XRF e IR falso colore sul dipinto cinquecentesco "Visione del beato Amedeo Menez de Sylva" (Pseudo Bramantino)*. Dicembre 2007-Febbraio 2008

1 punto

- Titolare di borsa di studio per attività di ricerca, Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma: Messa a punto e validazione di nuove metodologie analitiche per la determinazione di biomarcatori di stress ossidativo in matrici biologiche non convenzionali. Maggio-Novembre 2017

1 punto

- Titolare di borsa di studio per attività di ricerca, Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma: Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Chimica: Validazione di metodi bioanalitici LC-MS, in accordo alle principali linee guida FDA. Aprile-Settembre 2016

1 punto

- Tirocinio presso il laboratorio chimico del Pa.L.Mer. s.c.a.r.l. (Latina): Analisi chimiche su matrici alimentari. Ottobre 2014 - Febbraio 2015

1 punto

- Collaboratore scientifico presso *Ars Mensurae s.r.l.* (Roma): Indagini diagnostiche non invasive su dipinti: elaborazione e interpretazione di immagini multispettrali (fluorescenza ultravioletta, riflettografia infrarossa, radiografia X digitale) e di spettri XRF, FT-IR, Raman. Maggio 2009 - Ottobre 2010

1 punto

Punteggio complessivo per tutti i titoli presentati: 32 (trentadue) punti.

Alla candidata **CARLOTTA PUCCI**

1. Per il voto di laurea magistrale in Chimica conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **5 (cinque) punti**.

2. Per le pubblicazioni in riviste scientifiche e partecipazioni a convegni, di seguito elencati: **20 (venti) punti**.

[1] Pucci, C., Scipioni, A., & La Mesa, C. (2012). Albumin binding onto synthetic vesicles. *Soft Matter*, 8(37), 9669-9675.

3 punti

[2] Pucci, C., Pérez, L., La Mesa, C., & Pons, R. (2014). Characterization and stability of catanionic vesicles formed by pseudo-tetraalkyl surfactant mixtures. *Soft Matter*, 10(48), 9657-9667.

3 punti

[3] Tardani, F., Pucci, C., & La Mesa, C. (2014). Confining ss-DNA/carbon nanotube complexes in ordered droplets. *Soft Matter*, 10(7), 1024-1031.

3 punti

[4] Pucci, C., Salvia, A., Ortore, M. G., & La Mesa, C. (2013). The DODAB-AOT-water system: vesicle formation and interactions with salts or synthetic polyelectrolytes. *Soft Matter*, 9(37), 9000-9007.

3 punti

[5] Caciotta, M., Giarnetti, S., Leccese, F., Orioni, B., Oreggia, M., Pucci, C., & Rametta, S. (2016). Flavors mapping by Kohonen network classification of panel tests of extra virgin olive oil. *Measurement*, 78, 366-372.

3 punti

[6] Barbetta, A., Pucci, C., Tardani, F., Andreozzi, P., & Mesa, C. L. (2011). Size and charge modulation of surfactant-based vesicles. *The Journal of Physical Chemistry B*, 115(44), 12751-12758.

3 punti

[7] Sciscione, F., Pucci, C., & La Mesa, C. (2014). Binding of a protein or a small polyelectrolyte onto synthetic vesicles. *Langmuir*, 30(10), 2810-2819.

3 punti

[8] Barbetta, A., La Mesa, C., Muzi, L., Pucci, C., Risuleo, G., & Tardani, F. (2014). Cat-anionic vesicle-based systems as potential carriers in nano-technologies. Chapter In: *Nanobiotechnology*, 152-179.

3 punti

[9] Pucci, C., Scipioni, A., Diociaiuti, M., La Mesa, C., Pérez, L., & Pons, R. (2015). Catanionic vesicles and DNA complexes: a strategy towards novel gene delivery systems. *RSC Advances*, 5(99), 81168-81175.

3 punti

[10] La Mesa, C., Papacci, F., Pucci, C., Risuleo, G., & Tardani, F. (2014). Use of cat-anionic vesicles as molecular vectors for gene transfer into target cells. *Journal of Modern Medicinal Chemistry*, 2(2), 78-94.

3 punti

[11] Pucci, C., Barbetta, A., Sciscione, F., Tardani, F., & La Mesa, C. (2014). Ion distribution around synthetic vesicles of the cat-anionic type. *The Journal of Physical Chemistry B*, 118(2), 557-566.

3 punti

[12] Pucci, C., Cousin, F., Dole, F., Chapel, J. P., & Schatz, C. (2018). Impact of the formulation pathway on the colloidal state and crystallinity of poly-ε-caprolactone particles prepared by solvent displacement. Submitted *Langmuir*.

2 punti

[13] Pucci, C., Tardani, F., & La Mesa, C. (2014). Formation and Properties of Gels Based on Lipo-plexes. *The Journal of Physical Chemistry B*, 118(23), 6107-6116.

3 punti

[14] De Persiis, F., Pons, R., Pucci, C., Tardani, F., & La Mesa, C. (2011). Binding of Protein-Functionalized Entities onto Synthetic Vesicles. In *Non-Viral Gene Therapy*. InTech.

3 punti

[15] Pucci, C., Pérez, L., La Mesa, C., & Pons, R. (2014). Characterization and stability of cationic vesicles formed by pseudo-tetraalkyl surfactant mixtures. *Soft Matter*, 10(48), 9657-9667.

3 punti

[16] Comunicazione orale: 18 Colloque sur les systemes anisotropes auto-organises, Lyon, France. 12-15 Set 2017

2 punti

[17] Comunicazione orale: GSO2016, Journee de Chimie du Grand Sud-Ouest, Pessac, FR, 25 Nov 2016

2 punti

[18] Comunicazione orale: ECIS 2016, 30th Conference of the European Colloid and interface Science, Roma, IT, 4-9 Set 2016

2 punti

[19] Comunicazione orale: XIV Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium, Riccione, IT, 17-29 Ott 2014

2 punti

[20] Poster: Italian Soft Days, Roma, It, 17-18 Set 2014

2 punti

[21] Poster: 20th International Symposium of Surfactant in Solution, Coimbra, P, 22-27 Giu 2014

2 punti

[22] Poster: 6° Convegno Giovani Chimici, Roma, IT, 17-18 Giu 2014

2 punti

[23] Poster: International Soft Matter Conference, Roma, IT, 15-19 Set 2013

2 punti

[24] Poster: Nanomedicine: from molecules to diagnosis and therapy, Roma, IT, 1-3 Ott 2012

2 punti

[25] Poster: 5° Convegno Giovani Chimici, Roma, IT, 12-13 Giu 2012

2 punti

[26] Poster: Nanomateriali e Salute, Roma, IT, 10-11 Mag 2012

2 punti

3. Per diplomi di specializzazione, corsi di perfezionamento e stage aziendali di seguito elencati: **3 (tre) punti**.

- PhD (Doctor Europaeus), Scienze Chimiche, Università La Sapienza. 2012-2014

3 punti

4. per titolarità di contratti (assegno di ricerca e borse di studio), incarichi o attività professionali nel campo oggetto della ricerca, di seguito elencati: **10 (dieci) punti**.

- Assegnista di ricerca, Università di Roma Tre (IT). Gennaio 2015- Settembre 2015

1 punto

- Ricercatrice post-doc (borsa IDEX), Centre de Recherche Paul Pascal and Laboratoire de Chimie et de Polimere Organique, Bordeaux, FR. Novembre 2015-Ottobre 2017. Studio e caratterizzazione nanoparticelle

5 punti

- Ricercatrice post-doc (borsa CNRS), Centre de Recherche Paul Pascal and Laboratoire de Chimie et de Polimere Organique, Bordeaux, FR. Novembre 2017-Marzo 2018. Studio della cinetica di self-assembly di polimeri e copolimeri a blocchi.

4 punti

Punteggio complessivo per tutti i titoli presentati: 38 (trentotto) punti.

Alla candidata **FRANCESCA RAVANELLI**

1. Per il voto di laurea specialistica in Scienze Applicate ai Beni Culturali conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **5 (cinque) punti.**

2. Per le pubblicazioni in riviste scientifiche e partecipazioni a convegni, di seguito elencati: **3 (tre) punti.**

- Coautore del libro "Smart City: uno strumento per le Comunità Intelligenti" – OICE – Associazione delle organizzazioni di ingegneria, architettura e consulenza tecnico-economica – Marzo 2017.

3 punti

3. Per diplomi di specializzazione, corsi di perfezionamento e stage aziendali di seguito elencati: **7 (sette) punti.**

- Summer School in Efficienza Energetica_ENEA. Luglio 2015

2 punti

- DryWired LLC-Vernon (Los Angeles Area, CA, USA). Analisi, sviluppo e progettazione di nanorivestimenti multifunzionali e innovativi. Marzo-Ottobre 2017

2 punti

- Ingegnere tirocinante presso VDP Srl-Progettazione integrata. Stage nello sviluppo di piani di risanamento acustico. Settembre 2015-Agosto 2016.

3 punti

4. per titolarità di contratti (assegno di ricerca e borse di studio), incarichi o attività professionali nel campo oggetto della ricerca, di seguito elencati: **3 (tre) punti.**

- Ingegnere di progetto presso VDP Srl- Progettazione integrata. Piani di monitoraggio acustico, vibrazionale e ambientale. Da ottobre 2017

1 punto

- Ingegnere Junior presso VDP Srl- Progettazione integrata. Realizzazione di progetti di efficienza energetica. Agosto 2016-Marzo 2017

1 punto

- DryWired LLC- (<https://drywired.com/>) Ingegnere dei materiali – Consulente per l'Italia. Da Ottobre 2017.

1 punto

Punteggio complessivo per tutti i titoli presentati: 18 (diciotto) punti.

La Commissione, preso atto della valutazione dei titoli presentati, unitamente alla domanda di partecipazione delle suddette candidate, convoca le stesse e le invita a sostenere il colloquio presso i locali del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, il giorno 15 maggio 2018 alle ore 10:00.

Qualora le candidate volessero presentare dichiarazione di rinuncia ai termini di preavviso per la convocazione della prova orale previsti dal bando, la Commissione le convoca per il giorno 24 aprile 2018 alle ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione conclude i lavori di cui sopra alle ore 12:00 del giorno 20/04/2018. I risultati delle valutazioni dei titoli di cui sopra saranno resi pubblici mediante affissione all'albo della struttura a partire dalle ore 15:00 del giorno 20/04/2018.

Roma, 20/04/2018.

IL PRESIDENTE, Prof. Ruggero Caminiti

IL SEGRETARIO, Dott.ssa Maria Assunta Navarra

IL COMPONENTE, Prof.ssa Alessandra Gentili