

Procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO-Senior-legge n.240 del 30.12.2010, di durata triennale a tempo pieno –Settore scientifico disciplinare BIO/10-Biochimica-Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia-Sede prevalente di lavoro Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia- Progetto di ricerca “Biochimica post-genomica di patologie rare del sistema osteoarticolare” bandito con DDG Rep. n. 801/2016 Prot. 26169-VII/1 del 11/07/2016.

Il Riunione

Il giorno 17 alle ore 11,00, presso l’Aula 19, Polo Scientifico San Miniato, Via Aldo Moro, Siena, si riunisce la Commissione Giudicatrice della suddetta procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO-Senior, per procedere alla discussione ed alla valutazione dei titoli presentati dai candidati e alla prova orale.

Sono presenti tutti i membri della Commissione Giudicatrice:

Prof. Neri Nicolai	Presidente
Prof. Niccolò Taddei	Membro
Prof.ssa Lorenza Trabalzini	Segretario

Alle ore 12, come da convocazione, effettuato l’appello dei Candidati risultano presenti:

Dott.ssa Giulia Bernardini, identificato tramite il documento: CI 4282283AA rilasciata da Comune di Siena il 26/01/2015

Dott.ssa Daniela Braconi, identificato tramite il documento: CI AS4673315 rilasciata da Comune di Lucignano (AR) il 26/08/2011

Dott.ssa Lia Millucci, identificato tramite il documento: CI 4338017AA rilasciata da Comune di Siena il 10/02/2015

Risulta assente il Dott. Attilio Pingitore.

I Candidati, pur avendo preparato una presentazione in PowerPoint, concordano di rinunciare al supporto informatico per una discussione sulla loro produzione scientifica. Vengono sentiti in ordine alfabetico.

Alle ore 12,15 si dà inizio alla discussione dei titoli dei candidati.

Viene chiamato la **Dott.ssa Giulia Bernardini**



Durante la discussione la candidata dimostra assoluta padronanza degli argomenti oggetto della sua ricerca e delle sue pubblicazioni, una piena congruità delle ricerche e dei titoli presentati con le tematiche e le tecniche richieste per lo svolgimento della ricerca descritta nel bando della presente procedura di valutazione comparativa.

Pertanto la commissione stabilisce di attribuire ai titoli della candidata i seguenti punteggi:

Titoli

TITOLI	PUNTI
A) Attività didattica 3 anni di insegnamento a contratto, 24 insegnamenti annuali di didattica integrativa, 2 incarichi di docenza, correlatore di 11 tesi di Laurea, tutor di 2 neolaureati.	18
B) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri 3 mesi presso istituto straniero	0,75
C) Coordinamento, direzione a partecipazione a progetti di ricerca Responsabile scientifico di 2 progetti nazionali Partecipazione a 10 progetti di ricerca	6
D) Titolarità di brevetti Titolare di un brevetto internazionale Titolare di un brevetto nazionale	3
E) Relazioni a congressi nazionale o internazionali Partecipazione a 64 congressi nazionali ed internazionali	4
F) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Non riportati	
G) Altri titoli Partecipazione a 10 tra scuole, corsi di formazione; in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Bando 2012); revisore per 17 riviste internazionali; revisore per i progetti ERA-NET, Esperto valutatore per la Commissione Europea per H2020; organizzazione di 1 workshop.	5,5
TOTALE TITOLI	PUNTI 37,25

Pubblicazioni

Le 25 pubblicazioni presentate dalla candidata riguardano principalmente analisi proteomiche e biochimiche di microorganismi patogeni e di cellule e tessuti umani relative ad importanti patologie rare umane quali osteosarcoma e alcaptonuria; 16 sono strettamente inerenti al profilo del concorso. **La candidata compare come primo in 12 pubblicazioni e come secondo/penultimo nome in 8 pubblicazioni. 15 delle pubblicazioni hanno IF superiore a 4, di queste 3 hanno IF superiore a 5, 9 hanno IF compreso tra 2 e 4.**

	PUNTI
A) Numero totale delle citazioni 390	1
B) Numero medio di citazioni per pubblicazione 15,6	1
C) "Impact Factor" totale 97,053	1
D) "Impact Factor" medio per pubblicazione 3,88	1

1. M. Laschi, **G. Bernardini**, E. Dreassi, L. Millucci, M. Geminiani, D. Braconi, B. Marzocchi, M. Botta, F. Manetti, A. Santucci. Inhibition of para-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase by analogues of the herbicide nitisinone as a strategy to decrease homogentisic acid levels, the causative agent of alkaptonuria. *ChemMedChem*. 2016 Apr 5;11(7):674-8.
IF= **2,98**; Citazioni=0 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Co-Primo autore (0,6) 1,7
2. F. Galvagni, F. Nardi, M. Maida, **G. Bernardini**, S. Vannuccini, F. Petraglia, A. Santucci, M. Orlandini. CD93 and dystroglycan cooperation in human endothelial cell adhesion and migration. *Oncotarget*. 2016 Mar 1;7(9):10090-103.
IF= **5,008**; Citazioni=1 (1); 1
3. M. Lorenzetti, **G. Bernardini**, T. Luxbacher, A. Santucci, S. Kobe, S. Novak. Surface properties of nanocrystalline TiO₂ coatings in relation to the in vitro plasma protein adsorption. *Biomed Mater*. 2015;10(4):045012.
IF= **3,361**; Citazioni=1 (0,5); Secondo autore (0,2) 0,7
4. **G. Bernardini**, M. Laschi, M. Geminiani, D. Braconi, E. Vannuccini, P. Lupetti, F. Manetti, L. Millucci, A. Santucci. Homogentisate 1,2 dioxygenase is expressed in brain: implications in alkaptonuria. *J Inherit Metab Dis*. 2015 p;38(5):807-14.
IF= **3,541**; Citazioni=2 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 1,7
5. M. Laschi, **G. Bernardini**, M. Geminiani, L. Ghezzi, L. Amato, D. Braconi, L. Millucci, B. Frediani, A. Spreafico, A. Franchi, D. Campanacci, R. Capanna, A. Santucci. Establishment of Four New Human Primary Cell Cultures from Chemo-Naïve Italian Osteosarcoma Patients. *J Cell Physiol*. 2015;230(11):2718-27.
IF= **4,155**; Citazioni=1 (1); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2) 1,8
6. **G. Bernardini**, F. Chellini, B. Frediani, A. Spreafico, A. Santucci. Human platelet releasates combined with polyglycolic acid scaffold promote chondrocyte differentiation and phenotypic maintenance. *Journal of Biosciences* 2015;40(1):61-9.
IF= **1,419**; Citazioni=1 (0,25); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 1,45
7. L. Millucci, L. Ghezzi, E. Paccagnini, G. Giorgetti, C. Viti, D. Braconi, M. Laschi, M. Geminiani, P. Soldani, P. Lupetti, M. Orlandini, C. Benvenuti, F. Perfetto, A. Spreafico, **G. Bernardini**, A. Santucci. Amyloidosis, inflammation, and oxidative stress in the heart of an alkaptonuric patient. *Mediators Inflamm*. 2014; 2014:258471.
IF= **3,418**; Citazioni=11 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Penultimo autore (0,2) 1,3
8. **G. Bernardini**, M. Laschi, M. Geminiani, A. Santucci. Proteomics of osteosarcoma. *Expert Rev Proteomics*. 2014;11(3):331-43.
IF= **3,465**; Citazioni=1 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 1,7
9. **G. Bernardini**, M. Laschi, T. Serchi, A. Spreafico, M. Botta, S. Schenone, S. Arena, M. Geminiani, A. Scaloni, G. Collodel, M. Orlandini, N. Niccolai, A. Santucci. Proteomics and phosphoproteomics provide insights into the mechanism of action of a novel pyrazolo[3,4-d]pyrimidine Src inhibitor in human osteosarcoma. *Mol Biosyst*. 2014;10(6):1305-12.
IF= **2,829**; Citazioni=6 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 1,7
10. L. Millucci, L. Ghezzi, D. Braconi, M. Laschi, M. Geminiani, L. Amato, M. Orlandini, C. Benvenuti, **G. Bernardini**, A. Santucci. Secondary amyloidosis in an alkaptonuric aortic valve. *Int J Cardiol*. 2014;172(1):e121-3.





- IF= 4,638; Citazioni=6 (1); Strettamente inerente (0,6); Penultimo autore (0,2) 1,8
11. A. Spreafico, L. Millucci, L. Ghezzi, M. Geminiani, D. Braconi, L. Amato, F. Chellini, B. Frediani, E. Moretti, G. Collodel, **G. Bernardini**, A. Santucci. Antioxidants inhibit SAA formation and pro-inflammatory cytokine release in a human cell model of alkaptonuria. *Rheumatology (Oxford)*. 2013;52(9):1667-73.
IF= 4,524; Citazioni=18 (1); Strettamente inerente (0,6) Penultimo autore (0,2) 1,8
12. **G. Bernardini**, D. Braconi, A. Spreafico, A. Santucci. Post-genomics of bone metabolic dysfunctions and neoplasias. *Proteomics*. 2012;12(4-5):708-21.
IF= 4,079; Citazioni=8 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 2,2
13. D. Braconi, **G. Bernardini**, C. Bianchini, M. Laschi, L. Millucci, L. Amato, L. Tinti, T. Serchi, F. Chellini, A. Spreafico, A. Santucci. Biochemical and proteomic characterization of alkaptonuric chondrocytes. *J Cell Physiol*. 2012;227(9):3333-43.
IF= 4,155; Citazioni=14 (1); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2) 1,8
14. M. Laschi, L. Tinti, D. Braconi, L. Millucci, L. Ghezzi, L. Amato, E. Selvi, A. Spreafico, **G. Bernardini**, A. Santucci. Homogentisate 1,2 dioxygenase is expressed in human osteoarticular cells: implications in alkaptonuria. *J Cell Physiol*. 2012;227(9):3254-7.
IF= 4,155; Citazioni=20 (1); Strettamente inerente (0,6); Penultimo autore (0,2) 1,8
15. **G. Bernardini**, M. Laschi, T. Serchi, S. Arena, C. D'Ambrosio, D. Braconi, A. Scaloni, A. Santucci. Mapping phosphoproteins in *Neisseria meningitidis* serogroup A. *Proteomics* 2011; 11(7):1351-8.
IF= 4,079; Citazioni=6 (1); Primo autore (0,6) 1,6
16. A. Spreafico, F. Chellini, B. Frediani, **G. Bernardini**, S. Niccolini, T. Serchi, G. Collodel, A. Paffetti, V. Fossombroni, M. Galeazzi, R. Marcolongo, A. Santucci. Biochemical investigation of the effects of human platelet releasates on human articular chondrocytes. *J Cell Biochem*. 2009;108(5):1153-1165.
IF= 3,446; Citazioni=47 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
17. **G. Bernardini**, M. Comanducci, S. Bambini, G. Renzone, A. Scaloni, G. Morelli, M. Acthman, G. Ratti, A. Santucci. Identification of new epidemiological molecular markers by comparative proteomics of serogroup A meningococcal isolates from three pandemic waves. *Proteomics Clin. Appl*. 2009, 3, 1251-1254.
IF= 2,959; Citazioni=2 (0,5); Primo autore (0,6) 1,1
18. T. A. Couttas, M. J. Raftery, **G. Bernardini**, M. R. Wilkins. Immonium ion scanning for the discovery of post-translational modifications and its application to histones. *J. Proteome Res.*, 2008, 7(7), 2632-2641.
IF= 4,173; Citazioni=21 (1); Penultimo autore (0,2) 1,2
19. A. Spreafico, S. Schenone, T. Serchi, M. Orlandini, A. Angelucci, D. Magrini, **G. Bernardini**, A. Di Stefano, C. Brullo, M. Bologna, F. Manetti, M. Botta, A. Santucci. Antiproliferative and pro-apoptotic activities of new pyrazolo[3,4-d]pyrimidine derivative Src kinase inhibitors on human osteosarcoma cells. *FASEB J*, 2008, 22:1560-1571.
IF=5,299; Citazioni=43 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
20. **G. Bernardini**, D. Braconi, P. Martelli, A. Santucci. Post-genomics of *Neisseria meningitidis* for vaccines development. *Expert Review of Proteomics*, 2007, 4 (5), 667-677.
IF= 3,465; Citazioni=15 (0,5); Primo autore (0,6) 1,1
21. F. Manetti, A. Santucci, GA. Locatelli, G. Maga, A. Spreafico, T. Serchi, M. Orlandini, **G. Bernardini**, NP. Caradonna, A. Spallarossa, C. Brullo, S. Schenone, O. Bruno, A. Ranise, F. Bondavalli, O. Hoffmann, M. Bologna, A. Angelucci, M. Botta. Identification of a novel pyrazolo[3,4-d]pyrimidine able to inhibit cell

proliferation of a human osteogenic sarcoma *in vitro* and in a xenograft model in mice. *J Med Chem.* 2007, 50(23), 5579-5588.

IF= 5,589; Citazioni=53 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

22. G. Bernardini, S. Arena, D. Braconi, A. Scaloni, A. Santucci. Novel identification of expressed genes and functional classification of hypothetical proteins from *Neisseria meningitidis* serogroup A. *Proteomics.* 2007, 7(18), 3342-3347.

IF= 4,079; Citazioni=8 (1); Primo autore (0,6) 1,6

23. G. Bernardini, D. Braconi, A. Santucci. The analysis of *Neisseria meningitidis* proteomes: Reference maps and their applications. *Proteomics.* 2007, 7(16), 2933-2946.

IF= 4,079; Citazioni=12 (1); Primo autore (0,6) 1,6

24. A. Spreafico, B. Frediani, C. Capperucci, F. Chellini, A. Paffetti, C. D'Ambrosio, G. Bernardini, R. Mini, G. Collodel, A. Scaloni, Marcolongo, A. Santucci. A proteomic study on human osteoblastic cells proliferation and differentiation. *Proteomics,* 2006, 6, 3520-3532.

IF= 4,079; Citazioni=38 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

25. G. Bernardini, G. Renzone, M. Comanducci, R. Mini, S. Arena, C. D'Ambrosio, S. Bambini, L. Trabalzini, G. Grandi, P. Martelli, M. Achtman, A. Scaloni, G. Ratti, A. Santucci. Proteome analysis of *Neisseria meningitidis* serogroup A. *Proteomics,* 2004, 4(10), 2893-2926.

IF=4,079; Citazioni=55 (1); Primo autore (0,6) 1,6

TOTALE PUBBLICAZIONI

PUNTI 43,65

Nota: Nel caso in cui siano state considerate le citazioni per il calcolo del punteggio della pubblicazione, il numero delle citazioni è sottolineato.

Prova orale di lingua straniera: la candidata ha superato brillantemente la prova di lingua straniera (Inglese).

TOTALE PUNTI 80,90

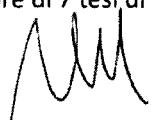
In seguito viene chiamato la **Dott.ssa Daniela Braconi**

Durante la discussione la candidata dimostra ottima padronanza degli argomenti oggetto della sua ricerca e delle sue pubblicazioni, una piena congruità delle ricerche e dei titoli presentati con le tematiche e le tecniche richieste per lo svolgimento della ricerca descritta nel bando della presente procedura di valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dalla candidata i seguenti punteggi:

Titoli

TITOLI	PUNTI
A) Attività didattica 1 anno di insegnamento a contratto, 14 insegnamenti annuali di didattica integrativa, 3 incarichi di docenza, correlatore di 7 tesi di Laurea.	10,90



B) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri 3 mesi presso istituto straniero	0,75
C) Coordinamento, direzione a partecipazione a progetti di ricerca Responsabile scientifico di 1 progetti nazionali	2
D) Titolarità di brevetti Nessuno	
E) Relazioni a congressi nazionale o internazionali Partecipazione a 43 congressi nazionali ed internazionali	4
F) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Premio SIB (Società Italiana di Biochimica) per il contributo dato al 52mo congresso nazionale	0,5
G) Altri titoli Partecipazione a 4 scuole, corsi di formazione; revisore per 7 riviste internazionali; organizzazione di 1 workshop.	3,5

TOTALE TITOLI

PUNTI 21,65

Publicazioni

Le 25 pubblicazioni presentate dalla candidata riguardano principalmente analisi proteomiche e biochimiche di microorganismi (*Saccharomyces cerevisiae*) e di cellule e tessuti umani relative ad importanti patologie rare umane quali osteosarcoma e alcaptonuria; 21 sono strettamente inerenti al profilo del concorso. **La candidato compare come primo in 9 pubblicazioni e come secondo nome in 2 pubblicazioni. 14 delle pubblicazioni hanno IF superiore a 4, di queste 2 hanno IF superiore a 5 e 1 IF superiore a 12, 10 hanno IF compreso tra 2 e 4.**

	PUNTI
A) Numero totale delle citazioni 261	1
B) Numero medio di citazioni per pubblicazione 10,44	1
C) "Impact Factor" totale 107,343	1
D) "Impact Factor" medio per pubblicazione 4,29	1
E) Indice di Hirsch 11	1

R1. Geminiani M, Gambassi S, Millucci L, Lupetti P, Collodel G, Mazzi L, Frediani B, **Braconi D**, Mazzocchi B, Laschi M, Bernardini G, Santucci A. Cytoskeleton Aberrations in Alkaptonuric Chondrocytes. *J Cell Physiol.* **2016** *in press.* (doi: 10.1002/jcp.25500)

IF(2015): 4.155; Citazioni=0 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

R2. Laschi M, Bernardini G, Dreassi E, Millucci L, Geminiani M, **Braconi D**, Marzocchi B, Botta M, Manetti F, Santucci A. Inhibition of para-Hydroxyphenylpyruvate Dioxygenase by Analogues of the Herbicide Nitisinone As a Strategy to Decrease Homogentisic Acid Levels, the Causative Agent of Alkaptonuria. *ChemMedChem.* **2016** *in press.* (doi: 10.1002/cmdc.201500578)

IF(2015): 2.980; Citazioni=0 (0,5); Strettamente inerente (0,6) 1,1

R3. **Braconi D**, Bernardini G, Santucci A. *Saccharomyces cerevisiae* as a model in ecotoxicological studies: A post-genomics perspective. *J Proteomics* **2016**, Special issue: Environment and (Prote)-OMICS, **2016** 30;137:19-34 (doi: 10.1016/j.jprot.2015.09.001)

IF(2015): 3.867; Citazioni=0 (0,5); Primo autore (0,6) 1,1

- R4.** Millucci L, Braconi D, Bernardini G, Lupetti P, Rovensky J, Ranganath L, Santucci A. Amyloidosis in Alkaptonuria. *J Inherit Metab Dis.*, special issue on Orphan Disease, **2015**;38(5):797-805. (doi: 10.1007/s10545-015-9842-8)
IF(2015): 3.541; Citazioni=3 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2) 1,3
- R5.** Bernardini G, Laschi M, Geminiani M, Braconi D, Vannuccini E, Lupetti P, Manetti F, Millucci L, and Santucci A. Homogentisate 1,2 dioxygenase is expressed in brain: implications in alkaptonuria. *J Inherit Metab Dis.*, special issue on Orphan Disease, **2015**;38(5):807-814. (doi: 10.1007/s10545-015-9829-5)
IF(2015): 3.541; Citazioni=2 (0,5); Strettamente inerente (0,6) 1,1
- R6.** Laschi M, Bernardini G, Geminiani M, Ghezzi L, Amato L, Braconi D, Millucci L, Frediani B, Spreafico A, Franchi A, Campanacci D, Capanna R, Santucci A. Establishment of Four New Human Primary Cell Cultures from Chemo-Naïve Italian Osteosarcoma Patients. *J Cell Physiol* **2015**;230(11):2718-27. (doi: 10.1002/jcp.24996)
IF(2015): 4.155; Citazioni=1 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
- R7.** Braconi D, Millucci L, Bernardini G, Santucci A. Oxidative stress and mechanisms of ochronosis in alkaptonuria. *Free Radic Biol Med*, Special issue on "Redox Biology and Chemistry in Orphan Disease" **2015** pii: S0891-5849(15)00087-8. (doi:10.1016/j.freeradbiomed.2015.02.021)
IF(2015): 5.784; Citazioni=7 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 2,2
- R8.** Millucci L, Ghezzi L, Bernardini G, Braconi D, Lupetti P, Perfetto F, Orlandini, Santucci A. Diagnosis of secondary amyloidosis in alkaptonuria. *Diagn Pathol.* **2014**; 9(1):185 (doi: 10.1186/s13000-014-0185-9)
IF(2015): 1.895; Citazioni=3 (0,25); Strettamente inerente (0,6) 0,85
- R9.** Ranganath LR, Milan AM, Hughes AT, Dutton JJ, Fitzgerald R, Briggs MC, Bygott H, Psarelli EE, Cox TF, Gallagher JA, Jarvis JC, van Kan C, Hall AK, Laan D, Olsson B, Szamosi J, Rudebeck M, Kullenberg T, Cronlund A, Svensson L, Junestrand C, Ayoob H, Timmis OG, Sireau N, Le Quan Sang KH, Genovese F, Braconi D, Santucci A, Nemethova M, Zatkova A, McCaffrey J, Christensen P, Ross G, Imrich R, Rovensky J. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. *Ann Rheum Dis.* **2016** Feb;75(2):362-7. doi: 10.1136/annrheumdis-2014-206033.
IF(2015): 12.384; Citazioni=4 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
- R10.** Millucci L, Giorgetti G, Viti C, Ghezzi L, Gambassi S, Braconi D, Marzocchi B, Paffetti A, Lupetti P, Bernardini G, Orlandini M, Santucci A. Chondroptosis in alkaptonuric cartilage. *J Cell Physiol.* **2015**; 230(5):1148-57 (doi: 10.1002/jcp.24850)
IF(2015): 4.155; Citazioni=2 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
- R11.** Millucci L, Ghezzi L, Paccagnini E, Giorgetti G, Viti C, Braconi D, Laschi M, Geminiani M, Soldani P, Lupetti P, Orlandini M, Benvenuti C, Perfetto F, Spreafico A, Bernardini G, Santucci A. Amyloidosis, inflammation, and oxidative stress in the heart of an alkaptonuric patient. *Mediators Inflamm.* **2014**;2014:258471. (doi: 10.1155/2014/258471)
IF(2015): 3.418; Citazioni=11 (0,5); Strettamente inerente (0,6) 1,1
- R12.** Millucci L, Ghezzi L, Braconi D, Laschi M, Geminiani M, Amato L, Orlandini M, Benvenuti C, Bernardini G, Santucci A. Secondary amyloidosis in an alkaptonuric aortic valve. *Int J Card.* **2014**;172(1):e121-3. (doi: 10.1016/j.ijcard.2013.12.117.)
IF(2015): 4.638; Citazioni=6 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

- R13. Braconi D, Millucci L, Ghezzi L, Santucci A.** Redox proteomics gives insights into the role of oxidative stress in alkaptonuria. *Expert Rev Proteomics*. **2013**;10(6):521-35. (doi:10.1586/14789450.2013.858020)
IF(2015): 3.465; Citazioni=8 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) **1,7**
- R14. Spreafico A, Millucci L, Ghezzi L, Geminiani M, Braconi D, Amato L, Chellini F, Frediani B, Moretti E, Collodel G, Bernardini G, Santucci A.** Antioxidants inhibit SAA formation and pro-inflammatory cytokine release in a human cell model of alkaptonuria. *Rheumatology (Oxford)*. **2013** Sep;52(9):1667-73. doi: 10.1093/rheumatology/ket185.
IF(2015): 4.524; Citazioni=18 (1); Strettamente inerente (0,6) **1,6**
- R15. Millucci L, Spreafico A, Tinti L, Braconi D, Ghezzi L, Paccagnini E, Bernardini G, Amato L, Laschi M, Selvi E, Galeazzi M, Mannoni A, Benucci M, Lupetti P, Chellini F, Orlandini M, Santucci A.** Alkaptonuria is a novel human secondary amyloidogenic disease. *Biochim Biophys Acta, Molecular Basis of Disease* **2012** Nov;1822(11):1682-91. doi: 10.1016/j.bbadis.2012.07.011.
IF(2015): 5.158; Citazioni=12 (1); Strettamente inerente (0,6) **1,6**
- R16. Bernardini G, Braconi D, Spreafico A, Santucci A.** Post-genomics of bone metabolic dysfunctions and neoplasias. *Proteomics*. **2012** Feb;12(4-5):708-21. (doi: 10.1002/pmic.201100358).
IF(2015): 4.079; Citazioni=8 (1); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2) **1,8**
- R17. Braconi D, Bernardini G, Bianchini C, Laschi M, Millucci L, Amato L, Tinti L, Serchi T, Chellini F, Spreafico A, Santucci A.** Biochemical and proteomic characterization of alkaptonuric chondrocytes. *J Cell Physiol*. **2012** Sep;227(9):3333-43. (doi: 10.1002/jcp.24033).
IF(2015): 4.155; Citazioni=14 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) **2,2**
- R18. Laschi M, Tinti L, Braconi D, Millucci L, Ghezzi L, Amato L, Selvi E, Spreafico A, Bernardini G, Santucci A.** Homogentisate 1,2 dioxygenase is expressed in human osteoarticular cells: implications in alkaptonuria. *J Cell Physiol*. **2012** Sep;227(9):3254-7. (doi: 10.1002/jcp.24018).
IF(2015): 4.155; Citazioni=20 (1); Strettamente inerente (0,6) **1,6**
- R19. Braconi D, Bianchini C, Bernardini G, Laschi M, Millucci L, Spreafico A, Santucci A.** Redox-proteomics of the effects of homogentisic acid in an in vitro human serum model of alkaptonuric ochronosis. *J Inherit Metab Dis*. **2011** Dec;34(6):1163-76. (DOI: 10.1007/s10545-011-9377-6)
IF(2015): 3.541; Citazioni=13 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) **1,7**
- R20. Braconi D, Bernardini G, Santucci A.** Linking protein oxidation to environmental pollutants: redox proteomic approaches. *J Proteomics*. **2011**, Special Issue: Redox Proteomics, Oct 19;74(11):2324-37. (DOI: 10.1016/j.jprot.2011.06.029)
IF(2015): 3.867; Citazioni=23 (0,5); Primo autore (0,6) **1,1**
- R21. Braconi D, Amato L, Bernardini G, Arena S, Orlandini M, Scaloni A, Santucci A.** Surfome analysis of a wild-type wine *Saccharomyces cerevisiae* strain. *Food Microbiol*. **2011** Sep;28(6):1220-30. (DOI: 10.1016/j.fm.2011.04.009)
IF(2015): 3.682; Citazioni=9 (0,5); Primo autore (0,6) **1,1**
- R22. Braconi D, Laschi M, Taylor A, Bernardini G, Spreafico A, Tinti L, Gallagher J, Santucci A.** Proteomic and redox-proteomic evaluation of homogentisic acid and ascorbic acid effects on human articular chondrocytes *J Cell Biochem*. **2010**, 111: 922-933 (DOI: 10.1002/jcb.22780)
IF(2015): 3.446; Citazioni=23 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) **1,7**
- R23. Tinti L, Spreafico A, Braconi D, Millucci L, Bernardini G, Chellini F, Cavallo G, Selvi E, Galeazzi M, Marcolongo R, Gallagher J, Santucci A.** Evaluation of antioxidant drugs for the treatment of ochronotic alkaptonuria in an in vitro human cell model *J Cell Physiol*. **2010**, 225(1): 84-91 (DOI: 10.1002/jcp.22199)

IF(2015): 4.155; Citazioni=23 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

R24. Braconi D, Laschi M, Amato L, Bernardini G, Millucci L, Marcolongo R, Cavallo G, Spreafico A, Santucci A. Evaluation of anti-oxidant treatments in an *in vitro* model of alkaptonuric ochronosis Rheumatology (Oxford) 2010, 49(10): 1975-1983 (DOI: 10.1093/rheumatology/keq175)

IF(2015): 4.524; Citazioni=24 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 2,2

R25. Mini R, Figura N, D'Ambrosio C, Braconi D, Bernardini G, Di Simplicio F, Lenzi C, Nuti R, Trabalzini L, Martelli P, Bovalini L, Scalonì A, Santucci A. *Helicobacter pylori* immunoproteomes in case reports of rosacea and chronic urticarial Proteomics 2005, 5: 577-587 (DOI: 10.1002/pmic.200401094)

IF(2015): 4.079; Citazioni=27 (1) 1

TOTALE PUBBLICAZIONI PUNTI 42,65

Nota: Nel caso in cui siano state considerate le citazioni per il calcolo del punteggio della pubblicazione, il numero delle citazioni è sottolineato.

Prova orale di lingua straniera: la candidata ha superato brillantemente la prova di lingua straniera (Inglese)

TOTALE PUNTI 64,30

In seguito viene chiamato la **Dott.sa Lia Millucci**

Durante la discussione la candidata dimostra una soddisfacente padronanza degli argomenti oggetto della sua ricerca e delle sue pubblicazioni, una piena congruità delle ricerche e dei titoli presentati con le tematiche e le tecniche richieste per lo svolgimento della ricerca descritta nel bando della presente procedura di valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dalla candidata i seguenti punteggi:

Titoli

TITOLI	PUNTI
A) Attività didattica 1 anno di insegnamento a contratto, 4 insegnamenti di didattica integrativa, 5 incarichi di docenza, correlatore di 1 tesi di Laurea.	5,7
B) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri Nessuno	
C) Coordinamento, direzione a partecipazione a progetti di ricerca Responsabile scientifico di 1 progetto nazionale Partecipazione a 7 progetti di ricerca	5,5
D) Titolarità di brevetti Nessuno	
E) Relazioni a congressi nazionale o internazionali Partecipazione a 30 congressi nazionali ed internazionali	4



- F) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
Non riportati
- G) Altri titoli 2,5
Partecipazione a 8 tra scuole e corsi di formazione.

TOTALE TITOLI

PUNTI 17,7

Pubblicazioni

Le 24 pubblicazioni presentate dalla candidata riguardano principalmente lo studio dell'aggregazione amiloide, e analisi biochimiche di cellule e tessuti umani relative ad una patologia rara umana quale l'alcaptonuria; 20 sono strettamente inerenti al profilo del concorso. **La candidata compare come primo in 10 pubblicazioni e come secondo/penultimo nome in 4 pubblicazioni. 12 delle pubblicazioni hanno IF superiore a 4, di queste 2 hanno IF superiore a 5, 9 hanno IF compreso tra 2 e 4 e 1 pubblicazione è un capitolo di un libro.**

	PUNTI
A) Numero totale delle citazioni 252	1
B) Numero medio di citazioni per pubblicazione 10,96	1
C) "Impact Factor" totale 86,977	0,5
D) "Impact Factor" medio per pubblicazione 3,781	1
E) Indice di Hirsch 10	0,5

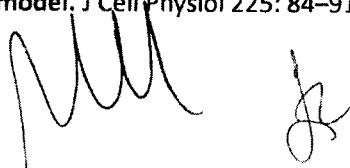
1- D. BRACONI, A. PAFFETTI, L. MILLUCCI, M. SOTGIU, S. MARTINI, M. RICCI, F. BARTOLINI, C. BONECHI, G. BERNARDINI, R. MINI, R. RAPPUOLI, C. ROSSI and A. SANTUCCI **Proteomics and metabolomics to evaluate the fermentation ability of *Saccharomyces cerevisiae* strains for Sangiovese vinification** in "il Sangiovese, identity and peculiarity", ARSIA Ed., Firenze, 2005
I.F. non disponibile; Citazioni=0 (0,25) 0,25

2- L. MILLUCCI, R. RAGGIASCHI, D. FRANCESCHINI, G. TERSTAPPEN, A. SANTUCCI. **Rapid aggregation and assembly in aqueous solution of A β (25-35) peptide**. JBSC. June 2009, 34(2):293-303.
I.F. 1.419; Citazioni=28 (0,5); Primo autore (0,6) 1,1

3- L. MILLUCCI, L. GHEZZI, G. BERNARDINI and A. SANTUCCI. **Conformations and biological activities of Amyloid Beta Peptide 25-35**. Curr Protein Pept Sci. 2010;11(1):54-67 IF=3.011Sep 15.
I.F.2,441; Citazioni=49 (1); Primo autore (0,6) 1,6

4- D. BRACONI, M. LASCHI, L. AMATO, G. BERNARDINI, L. MILLUCCI, R. MARCOLONGO, G. CAVALLO, A. SPREAFICO, A. SANTUCCI. **Evaluation of anti-oxidant treatments in an in vitro model of alkaptonuric ochronosis**. Rheumatology (Oxford). 2010 Jul 7.
I.F. 4.524; Citazioni=24 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

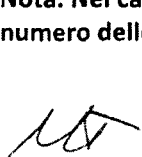
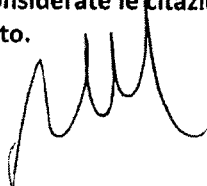
5- L.TINTI, A. SPREAFICO, D.BRACONI, L. MILLUCCI, G. BERNARDINI, F. CHELLINI, G. CAVALLO, E. SELVI, M. GALEAZZI, R. MARCOLONGO, J. A. GALLAGHER, A. SANTUCCI. **Evaluation of antioxidant drugs for the treatment of ochronotic alkaptonuria in an in vitro human cell model**. J Cell Physiol 225: 84-91, 2010.
I.F. 4.155; Citazioni=23 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6

- 6- L. MILLUCCI, E. PACCAGNINI, L. GHEZZI, G. BERNARDINI, D. BRACONI, M. LASCHI, L. AMATO, S. POSSENTI, P. LUPETTI, A. MAGNANI, A. SANTUCCI. *Different factors affecting human ANP amyloid aggregation and their implications in Congestive Heart Failure*. PLoS One. 2011. 6(7):e21870.
I.F. 3,057; Citazioni=8 (0,5); Primo autore (0,6) 1,1
- 7- D. BRACONI, C. BIANCHINI, G. BERNARDINI, M. LASCHI, L. MILLUCCI, A. SPREAFICO, A. SANTUCCI. *Redox-proteomix of the effects of homogentisic acid in an in vitro human serum model of alkaptonuric ochronosis*. J Inherit Metab Dis Aug 27, 2011.
I.F. 3.541; Citazioni=13 (0,5); Strettamente inerente (0,6) 1,1
- 8- L. MILLUCCI, A. SPREAFICO, L. TINTI, D. BRACONI, L. GHEZZI, E. PACCAGNINI, G. BERNARDINI, L. AMATO, M. LASCHI, E. SELVI, M. GALEAZZI, A. MANNONI, P. LUPETTI, M. ORLANDINI and A. SANTUCCI. *Alkaptonuria is a novel human secondary amyloidogenic disease* Biochim Biophys Acta. 2012 Nov;1822(11):1682-91. doi: 10.1016/j.bbdis.2012.07.011
I.F. 5.158; Citazioni=12 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 2,2
- 9- DANIELA BRACONI, GIULIA BERNARDINI, CLARETTA BIANCHINI, MARCELLA LASCHI, LIA MILLUCCI, LOREDANA AMATO, LAURA TINTI, TOMMASO SERCHI, FEDERICO CHELLINI, ADRIANO SPREAFICO, AND ANNALISA SANTUCCI. *Biochemical and Proteomic Characterization of Alkaptonuric Chondrocytes* J Cell Physiol. 2012 Sep;227(9):3333-43. doi: 10.1002/jcp.24033
I.F. 4.155; Citazioni=14 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
- 10- MARCELLA LASCHI, LAURA TINTI, DANIELA BRACONI, LIA MILLUCCI, LORENZO GHEZZI, LOREDANA AMATO, ENRICO SELVI, ADRIANO SPREAFICO, GIULIA BERNARDINI, AND ANNALISA SANTUCCI. *Homogentisate 1,2 Dioxygenase is Expressed in Human Osteoarticular Cells: Implications in* J Cell Physiol. 2012 Sep;227(9):3254-7. doi: 10.1002/jcp.24018.
I.F. 4.155; Citazioni=20 (1); Strettamente inerente (0,6) 1,6
- 11- A. SPREAFICO, L. MILLUCCI, L. GHEZZI, M. GEMINIANI, D. BRACONI, L. AMATO, F. CHELLINI, B. FREDIANI, E. MORETTI, G. COLLODEL, G. BERNARDINI, A. SANTUCCI. *Antioxidants inhibit SAA formation and pro-inflammatory cytokine release in a human cell model of alkaptonuria*. Rheumatology (Oxford). 2013 May 23.
I.F. 4.524; Citazioni=18 (1); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2) 1,8
- 12-D. BRACONI, L. MILLUCCI, L. GHEZZI, A. SANTUCCI. *Redox proteomics gives insights into the role of oxidative stress in alkaptonuria*. Expert Rev Proteomics. 2013 Dec;10(6):521-35.
I.F. 3,465; Citazioni=8 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2) 1,3
- 13- L. MILLUCCI, L. GHEZZI, D. BRACONI, LASCHI M, M. GEMINIANI, L. AMATO, M. ORLANDINI, C. BENVENUTI, G. BERNARDINI, A. SANTUCCI. *Secondary amyloidosis in an alkaptonuric aortic valve*. Int J Cardiol. 2014 Mar 1;172(1):e121-3. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.12.117.
I.F. 4.638; Citazioni=6 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 2,2
- 14- MILLUCCI L, GHEZZI L, PACCAGNINI E, GIORGETTI G, VITI C, BRACONI D, LASCHI M, GEMINIANI M, SOLDANI P, LUPETTI P, ORLANDINI M, BENVENUTI C, PERFETTO F, SPREAFICO A, BERNARDINI G, SANTUCCI A. *Amyloidosis, inflammation, and oxidative stress in the heart of an alkaptonuric patient*. Mediators Inflamm. 2014;2014:258471
I.F. 3,418; Citazioni=11 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 1,7
- 15- L. MILLUCCI, G. GIORGETTI, C. VITI, L. GHEZZI, S. GAMBASSI, D. BRACONI, B. MARZOCCHI, P. LUPETTI, G. BERNARDINI, M. ORLANDINI and A. SANTUCCI. *Chondroptosis in alkaptonuric cartilage*. Journal of Cellular Physiol
I.F.4,155; Citazioni=2 (1); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6) 2,2

16- MILLUCCI L, GHEZZI L, BERNARDINI G, BRACONI D, LUPETTI P, PERFETTO F, ORLANDINI M, SANTUCCI A. Diagnosis of secondary amyloidosis in alkaptonuria. <i>Diagn Pathol.</i> 2014 Sep 26;9:185 I.F. 1,895; Citazioni=3 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6)	1,7
17- BRACONI D, MILLUCCI L, BERNARDINI G, SANTUCCI A. Oxidative stress and mechanisms of ochronosis in alkaptonuria. <i>Free Radic Biol Med.</i> 2015 Feb 28. pii: S0891-5849(15)00087-8. I.F. 5.784; Citazioni=7 (1); Strettamente inerente (0,6); Secondo autore (0,2)	1,8
18- BERNARDINI G, LASCHI M, GEMINIANI M, BRACONI D, VANNUCCINI E, LUPETTI P, MANETTI F, MILLUCCI L, SANTUCCI A. Homogentisate 1,2 dioxygenase is expressed in brain: implications in alkaptonuria. <i>J Inherit Metab Dis.</i> 2015 Mar 12. I.F.3.541; Citazioni=2 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Penultimo autore (0,2)	1,3
19- LASCHI M, BERNARDINI G, GEMINIANI M, GHEZZI L, AMATO L, BRACONI D, MILLUCCI L, FREDIANI B, SPREAFICO A, FRANCHI A, CAMPANACCI D, CAPANNA R, SANTUCCI A. Establishment of Four New Human Primary Cell Cultures from Chemo-Naïve Italian Osteosarcoma Patients. <i>J Cell Physiol.</i> 2015 Mar 25. I.F.4,155; Citazioni=1 (1); Strettamente inerente (0,6)	1,6
20- MILLUCCI L, BRACONI D, BERNARDINI G, LUPETTI P, ROVENSKY J, RANGANATH L, SANTUCCI A. Amyloidosis in alkaptonuria. <i>J Inherit Metab Dis.</i> 2015 Apr 14. I.F. 3.541; Citazioni=3 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6)	1,7
21- NEMETHOVA M, RADVANSZKY J, KADASI L, ASCHER DB, PIRES DE, BLUNDELL TL, PORFIRIO B, MANNONI A, SANTUCCI A, MILUCCI L, SESTINI S, BIOLCATI G, SORGE F, AURIZI C, AQUARON R, ALSBOU M, MARQUES LOURENÇO C, RAMADEVI K, RANGANATH LR, GALLAGHER JA, VAN KAN C, HALL AK, OLSSON B, SIREAU N, AYOUB H, TIMMIS OG, LE QUAN SANG KH, GENOVESE F, IMRICH R, ROVENSKY J, SRINIVASARAGHAVAN R, BHARADWAJ SK, SPIEGEL R, ZATKOVA A. Twelve novel HGD gene variants identified in 99 alkaptonuria patients: focus on 'black bone disease' in Italy. <i>Eur J Hum Genet.</i> 2015 Mar 25. I.F. 4.580; Citazioni=0 (0,5); Strettamente inerente (0,6)	1,1
22- LASCHI M, BERNARDINI G, DREASSI E, MILLUCCI L, GEMINIANI M, BRACONI D, MARZOCCHI B, BOTTA M, MANETTI F, SANTUCCI A. Inhibition of para-Hydroxyphenylpyruvate Dioxygenase by Analogues of the Herbicide Nitisinone As a Strategy to Decrease Homogentisic Acid Levels, the Causative Agent of Alkaptonuria. <i>ChemMedChem.</i> 2016 Apr 5;11(7):674-8. I.F. 2,98; Citazioni=0 (0,5); Strettamente inerente (0,6)	1,1
23- GEMINIANI M, GAMBASSI S, MILLUCCI L, LUPETTI P, COLLODEL G, MAZZI L, FREDIANI B, BRACONI D, MAZZOCCHI B, LASCHI M, BERNARDINI G, SANTUCCI A. Cytoskeleton Aberrations in Alkaptonuric Chondrocytes. <i>J Cell Physiol.</i> 2016 Jul 25 I.F.4,155; Citazioni=0 (1); Strettamente inerente (0,6)	1,6
24- LIA MILLUCCI, GIULIA BERNARDINI, BARBARA MARZOCCHI, DANIELA BRACONI, MICHELA GEMINIANI, SILVIA GAMBASSI, MARCELLA LASCHI, BRUNO FREDIANI, FEDERICO GALVAGNI1, MAURIZIO ORLANDINI AND ANNALISA SANTUCCI Angiogenesis in alkaptonuria JIMD (in press) I.F. 3,541; Citazioni=0 (0,5); Strettamente inerente (0,6); Primo autore (0,6)	1,7
TOTALE PUBBLICAZIONI	PUNTI 40,55

Nota: Nel caso in cui siano state considerate le citazioni per il calcolo del punteggio della pubblicazione, il numero delle citazioni è sottolineato.


Prova orale di lingua straniera: la candidata ha superato brillantemente la prova di lingua straniera (Inglese)

TOTALE PUNTI 58,25

Al termine la Commissione sulla base dei punteggi attribuiti formula il seguente elenco di idonei in ordine alfabetico:

Dott.ssa GIULIA BERNARDINI

Dott.ssa DANIELA BRACONI

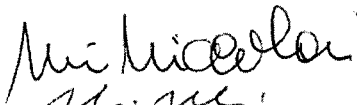
Dott.ssa LIA MILLUCCI

Alle ore 12,45 null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto ed approvato seduta stante.

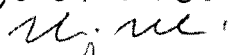
LA COMMISSIONE

Prof. Neri Niccolai



Presidente

Prof. Niccolò Taddei



Membro

Prof.ssa Lorenza Trabalzini



Segretario