

CODICE CONCORSO 2019PAR036

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 3 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010, di cui n. 1 posto per il SSD MED/13 – Settore Concorsuale 06/D2; PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE BANDITA CON D.R. N. 3101/2019 del 17/10/2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 06/D2 settore scientifico-disciplinare MED/13 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, nominata con **D.R n. 540/2020 del 12.02.2020** è composta dai:

Prof.ssa Raffaella Buzzetti, Professore Ordinario presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria, SSD MED/13 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Francesco Dotta, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze, SSD MED/13 dell'Università degli Studi di Siena

Prof.ssa Simona Frontoni, Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia SSD MED/13 dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

si riunisce il giorno 29 maggio 2020 alle ore 11.00, per via telematica, per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 15/05/2020 alle ore 9.00,

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Raffaella Buzzetti ed alla Prof.ssa Simona Frontoni ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 10/7/2020.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 29/05/2020 alle ore 9.00, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per la candidata, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva della candidata (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato Gisella Cavallo vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 06/D2 settore scientifico-disciplinare MED/13, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 11.30 del giorno 29/05/2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. ssa Raffaella Buzzetti Presidente

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Maria Gisella Cavallo

Profilo curricolare

La candidata è Ricercatore di Medicina Interna a tempo indeterminato presso l'Università di Roma La Sapienza, dal 2000. Ha collaborato a lungo con istituzioni straniere, prima come research fellow, presso la Division of Immunobiology, National Institute for Biological Standards and Control, London, UK e successivamente visiting scientist presso il Department of Diabetes and Immunogenetics, St. Bartholomew's Hospital, London, UK. La dott.ssa Cavallo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 1991.

La candidata ha ricevuto la borsa di studio della JDRF ed è risultata vincitrice del Young Investigator Award di Parma Diabete e Borsa di Studio per l'Estero della SID.

Attualmente, è membro del Collegio dei docenti del Corso di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Medicina Termale e Medicina Interna. E' inoltre membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e docente del corso integrato "Medicina Interna III", VI anno II semestre, CLMC.

La dott.ssa Cavallo, inoltre, svolge attività clinica, in qualità di Dirigente Medico, presso la UOC Medicina Interna DAI Medicina interna e specialità mediche, ed è membro dell'Editorial Board della rivista Diabetes Metabolism Research/Reviews. E' inoltre membro del Comitato Editoriale della Società Italiana di Diabetologia.

La candidata risulta PI in studi con finanziamento competitivo e ha partecipato a numerosi Trial Clinici Internazionali.

La sua attività di ricerca è focalizzata su NAFLD e infiammazione del tessuto adiposo, vitamina D ed effetti della sua carenza, diabete di tipo 2 e sindrome metabolica, diabete di tipo 1. In questi ambiti, ha pubblicato 105 lavori su riviste internazionali, con impact factor totale di 681.1, numero di citazioni totali 2856, H index 29.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata documenta una formazione accademica completa ed internazionale. Buona continuità didattica, sin dalle fasi iniziali della propria carriera, che appare complessivamente consona con il profilo professionale.

Il profilo curricolare della candidata è completato dalla sua attività editoriale, documentata dall'appartenenza all'Editorial Board di prestigiose riviste internazionali e dal ruolo nel Comitato Editoriale di una società scientifica.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata presenta 105 pubblicazioni scientifiche, in 45 dei quali la candidata ricopre la prima o ultima posizione. Il valore scientifico delle pubblicazioni della candidata è documentato dal valore di impact factor totale pari a 681.1, numero di citazioni totali 2856, H index 29.

In particolare, si evidenzia la continuità produttiva negli anni e l'omogeneità dei temi di ricerca. Nelle 12 pubblicazioni selezionate per la valutazione, la candidata risulta sempre nella posizione di ultimo nome, testimoniando il ruolo preminente della candidata nell'attività scientifica svolta.

Lavori in collaborazione:

Prof.ssa Buzzetti

BERTOCCINI L, BAILETTI D; SUMMER STUDY IN DIABETES GROUP, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, COPETTI M, COSSU E, D'ANGELO P, DE COSMO S, DI MAURO L, LEONETTI F, MORANO S, MORVIDUCCI L, NAPOLI N, PRUDENTE S, PUGLIESE G, TRISCHITTA V, BARONI MG. Variability in genes regulating vitamin D metabolism is associated with vitamin D levels in type 2 diabetes. *Oncotarget*. 2018 Oct 9;9(79):34911-34918. doi:10.18632/oncotarget.26178

INCANI M, SERAFINI C, SATTA C, PERRA L, SCANO F, FRONGIA P, RICCIARDI R, RIPOLI C, SORO M, STRAZZERA A, ZAMPETTI S, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, COSSU E, BARONI MG. High prevalence of diabetes-specific autoimmunity in first-degree relatives of Sardinian patients with type 1 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*. 2016 Oct 11. doi: 10.1002/dmrr.2864.

MAURIZI AR, SURACI C, PITOCOCO D, SCHIAFFINI R, TUBILI C, MORVIDUCCI L, GIORDANO R, MANFRINI S, LAURO D, FRONTONI S, POZZILLI P, BUZZETTI R; C.S.I.I. Study Group of Lazio Region Italy. Position Statement on the management of continuous subcutaneous insulin infusion (CSII): The Italian Lazio experience. *J Diabetes*. 2016 Jan;8(1):41-4. doi: 10.1111/1753-0407.12321

BARCETTA I, CAPOCCIA D, BARONI MG, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, DE COSMO S, LEONETTI F, LEOTTA S, MORANO S, MORVIDUCCI L, PRUDENTE S, PUGLIESE G, TRISCHITTA V; SUMMER Study in Diabetes Group. The "Sapienza University Mortality and Morbidity Event Rate (SUMMER) study in diabetes": Study protocol. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2015 Oct 9. pii: S0939-4753(15)30065-X. doi: 10.1016/j.numecd.2015.09.009. PubMed PMID: 26698225.

NAPOLI N, STROLLO R, PITOCOCO D, BIZZARRI C, MADDALONI E, MAGGI D, MANFRINI S, SCHWARTZ A, POZZILLI P; IMDIAB GROUP: ANGISSOLA GB, ASTORRI E, BARCETTA I, BENEVENTO D, BUZZETTI R, CAPIZZI M, CAPPA M, CASSONE FALDETTA MR, **CAVALLO MG**, CIPOLLONI L, CIPPONERI E, CRINÒ A, DI STASIO E, FIORITI E, GHIRLANDA G, GUGLIELMI C, LAURIA A, MATTEOLI MC, MAURIZI AR, MORETTI C, PALERMO A, PORTUESI R, SPERA S, STROLLO R, TUCCINARDI D, VALENTE L, VISALLI N. Effect of calcitriol on bone turnover and osteocalcin in recent-onset type 1 diabetes. *PLoS One*. 2013;8(2):e56488. doi: 10.1371/journal.pone.0056488.

DI STASIO E, MAGGI D, BERARDESCA E, MARULLI GC, BIZZARRI C, LAURIA A, PORTUESI R, **CAVALLO MG**, COSTANTINO F, BUZZETTI R, ASTORRI E, PITOCOCO D, SONGINI M, POZZILLI P; AND THE IMDIAB GROUP. Blue eyes and fair skin as risk factors for type 1 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*. 2011 May 6. doi: 10.1002/dmrr.1214

SENTINELLI F, ROMEO S, CAMBULI VM, COSSU E, **CAVALLO MG**, ZAVARELLA S, SPOLETINI M, BUZZETTI R, BARONI MG. Identification of Sequence Variants in the Ubl5 (Ubiquitin-Like 5 Or Beacon) gene in obese children by PCR-SSCP: No evidence for Association with Obesity. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2008 Dec;21(12):1139-45.

PubMed PMID: 19189687

PETRONE A, SPOLETINI M, ZAMPETTI S, CAPIZZI M, ZAVARELLA S, OSBORN J, POZZILLI P, BUZZETTI R; IMMUNOTHERAPY DIABETES (IMDIAB) GROUP: POZZILLI P, VISALLI N, MANFRINI S, FIORITI E, VALENTE L, GUGLIELMI C, ANGISSOLA GB, COSTANZA F, CIPOLLONI L, PANTANO AL, PICARDI A, MEROLA MK, **CAVALLO MG**, MATTEOLI MC, PATERA IP, CAPPÀ M, CRINÒ A, CORBI S, SPERA S, SCHIAFFINI R, SURACI C, CASSONE R, BITTI ML, BIZZARRI C, PITOCOCO D, GHIRLANDA G The PTPN22 1858T gene variant in type 1 diabetes is associated with reduced residual beta- cell function and worse metabolic control. *Diabetes Care*. 2008 Jun;31(6):1214-8. doi:10.2337/dc07-1158.

POZZILLI P, PITOCOCO D, VISALLI N, **CAVALLO MG**, BUZZETTI R, CRINO' A, SPERA S, MULTARI G, CERVONI M, MANCA BITTI ML, MATTEOLI MC, MARIETTI G, CASSONE FALDETTA MR, GIORDANO C, SBRIGLIA M, SAUGERI E, GHIRLANDA G AND THE IMDIAB GROUP. No effect of oral insulin on residual beta-cell function in recent-onset Type 1 diabetes (the IMDIAB VII). *Diabetologia* 2000 43:1000-1004,

VISALLI N, **CAVALLO MG**, SIGNORE A, BARONI MG, BUZZETTI R, FIORITI E, MESTURINO C, FIORI R, LUCENTINI L, MATTEOLI MC, CRINÒ A, CORBI S, SPERA S, TEODONIO C, PACI F, AMORETTI R, PISANO L, SURACI C, MULTARI G, SULLI N, CERVONI M, DE MATTIA G, CASSONE FALDETTA MR, BOSCHERINI B, MANCA BITTI ML, MARIETTI G, FERRAZZOLI F, BIZZARRI C, PITOCOCO D, GHIRLANDA G, POZZILLI P. A multi-centre randomised trial of two different doses of nicotinamide in patients with recent- onset type 1 diabetes (The IMDIAB VI). *Diabetes/Metabolism Research and Reviews* 1999 15:181-5

BARONI MG, D'ANDREA MP, CAPICI F, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, FALLUCCA F, GIOVANNINI C, POZZILLI P. High frequency of polymorphism but no mutations found in the GLUT1 glucose transporter gene in NIDDM and familial obesity by SSCP analysis. *Hum Genet* 1998 Apr;102(4):479-82

POZZILLI P, VISALLI N, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, MARIETTI G, HAWA M, LESLIE RD. Metabolic and immune parameters at clinical onset of insulin-dependent diabetes: a population-based study. IMDIAB Study Group. *Metabolism* 1998 Oct;47(10):1205-10

POZZILLI P, VISALLI N, SIGNORE A, BARONI MG, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, BOCCUNI ML, VALENTE L, MESTURINO C, ANDREANI D ET AL. Vitamin E and nicotinamide have similar effects in maintaining residual beta cell function in recent onset insulin dependent diabetes (The IMDIAB IV Study). *European Journal of Endocrinology*, 1997 Sep;137(3):234-9.

BENNETT ST, WILSON AJ, ESPOSITO L, BOUZEKRI N, UNDLIEN DE, CUCCA F, NISTICÒ L, BUZZETTI R, BOSI E, POCIOT F, NERUP J, CAMBON-THOMSEN A, PUGLIESE A, SHIELD JP, MCKINNEY PA, BAIN SC, POLYCHRONAKOS C, TODD JA, THE IMDIAB GROUP: POZZILLI P, VISALLI N, BARONI MG, FIORITI E, MESTURINO C, SIGNORE A, **CAVALLO MG**, LUCENTINI L, MATTEOLI MC,

CRINÒ A, TEODONIO C, AMORETTI R, TOMBESI A, RUGGERI M, PISANO L, et al Insulin VNTR allele-specific effect in type 1 diabetes depends on identity of untransmitted paternal allele. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):350-2.

POZZILLI P, VISALLI N, BUZZETTI R, BARONI MG, BOCCUNI ML, FIORITI E, SIGNORE A, **CAVALLO MG**, ANDREANI D, et al. Immunotherapy in recent onset insulin-dependent diabetes mellitus and insulin requirement after 2 years. *Diabetes & Metabolism* 1995 21:47-49

POZZILLI P, VISALLI N, SIGNORE A, BARONI MG, BUZZETTI R, **CAVALLO MG**, BOCCUNI ML, ANDREANI D, et al. Double blind trial of Nicotinamide in recent onset insulin- dependent diabetes mellitus. *Diabetologia* 1995 38:848-852

POZZILLI P, VISALLI N, BOCCUNI ML, BARONI MG, BUZZETTI R, FIORITI E, SIGNORE A, **CAVALLO MG** et al. Combination of nicotinamide and steroid versus nicotinamide in recent onset insulin- dependent diabetes (The IMDIAB II Study). *Diabetes Care* 1994, 17:897-900,

POZZILLI P, VISALLI N, BOCCUNI ML, BARONI MG, BUZZETTI R, FIORITI E, SIGNORE A, **CAVALLO MG**, ANDREANI D, et al. Randomized Trial Comparing Nicotinamide and Nicotinamide plus Cyclosporin in Recent onset Insulin-dependent Diabetes. *Diabetic Medicine*, 11:98-104, 1994

Prof. Dotta

CAVALLO MG, F DOTTA, L MONETINI, S. DIONISI, M PREVITI, A TOTO, U. DI MARIO, P POZZILLI. Beta cell markers and autoantigen expression by a human insulinoma cell line: similarities to native beta cells. *Journal of Endocrinology* 1996 150: 113-120

Prof.ssa Frontoni

MAURIZI AR, SURACI C, PITOCOCO D, SCHIAFFINI R, TUBILI C, MORVIDUCCI L, GIORDANO R, MANFRINI S, LAURO D, FRONTONI S, POZZILLI P, BUZZETTI R; C.S.I.I. Study Group of Lazio Region Italy. Position Statement on the management of continuous subcutaneous insulin infusion (CSII): The Italian Lazio experience. *J Diabetes.* 2016 Jan;8(1):41-4. doi: 10.1111/1753-0407.12321

BIANCHI C.; R. MICCOLI; M. TROMBETTA; F. GIORGINO; S. FRONTONI; E. FALOIA; G. MARCHESINI; M.A. DOLCI; F. CAVALOT; MARIA GISELLA **CAVALLO**; FRIDA LEONETTI; R.C. BONADONNA; S. GENFIEV INVESTIGATORS DEL PRATO Elevated 1-hour postload plasma glucose levels identify subjects with normal glucose tolerance but impaired β -cell function, insulin resistance, and worse cardiovascular risk profile: the GENFIEV study 2013. *J Clin Endocrinol Metab*, 2013, 98:2100-2105, doi: 10.1210/jc.2012-3971.

BIANCHI C.; R. MICCOLI; R.C. BONADONNA; F. GIORGINO; S. FRONTONI; E. FALOIA; G. MARCHESINI; M.A. DOLCI; F. CAVALOT; MARIA GISELLA **CAVALLO**; FRIDA LEONETTI; S. DEL PRATO; O.N. BEHALF OF THE GENFIEV INVESTIGATORS Pathogenetic mechanisms and cardiovascular risk: Differences between

HbA1c and oral glucose tolerance test for the diagnosis of glucose tolerance 2012, *Diabetes Care* 2012, Vol. 35, p. 2607-2612, doi: 10.2337/dc11-2504.

BIANCHI C, MICCOLI R, BONADONNA RC, GIORGINO F, FRONTONI S, FALOIA E, MARCHESINI G, DOLCI MA, ALVIGGI L, GNASSO A, CONSOLI A, CAVALOT F, **CAVALLO MG**, LEONETTI F, GIACCARI A, DEL PRATO S; On Behalf of the GENFIEV Investigators. Metabolic syndrome in subjects at high risk for type 2 diabetes: The genetic, physiopathology and evolution of type 2 diabetes (GENFIEV) study. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2011 Sep;21(9):699-705. doi: 10.1016/j.numecd.2010.03.006

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Maria Gisella Cavallo

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Complessivamente, la dott.ssa Cavallo presenta un profilo completo, sia in termini di attività didattica, che risulta congruente con l'attività didattica prevista dal bando, che di produzione scientifica, congruente con la declaratoria del SC-SSD, in particolare sotto i profili della sua qualità, notorietà internazionale, continuità temporale nel periodo indicato nel Bando. Tale produzione scientifica deriva da un'attività di ricerca continuativa, omogenea che denota un ruolo preminente della candidata. In conclusione, il profilo curricolare della candidata appare pienamente adeguato ai criteri identificati nel presente bando.