

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**SETTORE CONCURSUALE 05 / E1 – Biochimica Generale
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO / 10 – Biochimica
CODICE CONCORSO 5378**

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

Nonnis Simona

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 25)	Punti
A) Attività didattica frontale max 15 punti	15
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico per: A.A. 2011-2012 -Biologia Molecolare Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 80, punti 3 -Metodologie biochimiche di base Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 40, punti 3 -Biologia molecolare, Corso di Laurea Magistrale: Scienze Biotecnologiche Veterinarie, ore 42, punti 3 A.A. 2012-2013 --Metodologie biochimiche di base Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 40, punti 3 -Biologia molecolare, Corso di Laurea Magistrale: Scienze Biotecnologiche Veterinarie, ore 42, punti 3 A.A. 2013-2014 - Metodologie biochimiche di base Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 40, punti 3 -Biologia molecolare, Corso di Laurea Magistrale: Scienze Biotecnologiche Veterinarie, ore 42, punti 3 A.A. 2014-2015 - Metodologie biochimiche di base Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 40, punti 3	70

<p>A.A. 2015-2016</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 42 punti 3 -Biochimica, Corso di Laurea Triennale: Allevamento e Benessere Animale, ore 48, punti 3 <p>A.A. 2016-2017</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 42 punti 3 -Biochimica, Corso di Laurea Triennale: Allevamento e Benessere Animale, ore 48, punti 3 <p>A.A. 2017-2018</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 30 punti 3 -Biochimica, Corso di Laurea Triennale: Allevamento e Benessere Animale, ore 48, punti 3 <p>A.A. 2018-2019</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 24 punti 3 -Biochimica, Corso di Laurea Triennale: Allevamento e Benessere Animale, ore 48, punti 3 <p>A.A. 2019-2020</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria Proteica e Biochimica Del Segnale Corso di Laurea triennale: Biotecnologie Veterinarie, ore 48 punti 3 -Biochimica Corso di Laurea Triennale Scienze delle Produzioni Animali, ore 48, punti 3 -Biochimica applicata Corso di Laurea Triennale: Scienze delle Produzioni Animali, ore 16 punti 2 <p>A.A. 2020-2021</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale Biotecnologie Veterinarie, ore 12, punti 1 -Biochimica Corso di Laurea Triennale Scienze delle Produzioni Animali, ore 48, punti 3 <p>A.A. 2021-2022</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale Biotecnologie Veterinarie, ore 12, punti 1 -Biochimica Corso di Laurea Triennale Scienze delle Produzioni Animali, ore 48, punti 3 <p>A.A. 2022-2023</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ingegneria proteica e biochimica del segnale Corso di Laurea triennale Biotecnologie Veterinarie, ore 12, punti 1 -Biochimica Corso di Laurea Triennale Scienze delle Produzioni Animali, ore 48, punti 3 <p>a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, specializzazione, perfezionamento):</p> <p>Attività di docenza in dottorati di ricerca A.A. 2019-2020, Methodologies to study the proteome ore 10 punti 0,5</p> <p>Attività docenza in scuola specializzazione Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria, ore 16 punti 0,5</p>	<p>1</p>
--	----------

a3) svolta presso università straniera: non dichiara ore docenza nella Summer School tenuta presso University of Transilvania, Romania per cui non è possibile una valutazione	
B) Relatore max 3 punti	
b1) di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale: b2) di elaborati di tesi di dottorato, di tesi di specializzazione: La Candidata non ha distinto il ruolo di Relatore e Correlatore, per cui la Commissione ha deciso di valutare come titolo C1 (vedi sotto)	
C) Attività di tutorato max punti 3	3
c1) degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale, punti 0,25 per ogni ruolo di correlatore: 12 tesi punti 3 c2) di dottorandi di ricerca e tesi di specializzandi, punti 0,5 per ogni ruolo di correlatore:	3
D) Seminari max punti 4	0
d1) seminari nell'ambito di corsi di laurea triennali, magistrali, a ciclo unico e specialistico, dottorato, master, specializzazione: nessuno dichiarato	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	18

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 17,5)	Punti
A) Responsabile max punti 4	4
a1) di Progetto di ricerca Europeo/ Internazionale: nessuno dichiarato	
a2) di unità operativa di progetto PRIN/FIRB nazionali: 2017 FFABR, punti 1	1
a3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni): 2023-2024, Linea 2 UNIMI punti1 2022-2023, Linea 2 UNIMI punti1 2019-2020, Linea 2 UNIMI punti1 2018-2019, Linea 2 UNIMI punti1	7

2017-2018, Linea 2 UNIMI punti1 2017-2017, Linea 2 UNIMI punti1 2021-2023, SEED 2020UNIMI, punti 1	
B) Coordinatore max punti 5	0
b1) di Progetto di ricerca Europeo /Internazionale: b2) PRIN E FIRB nazionali: nessuno dichiarato b3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni): nessuno dichiarato	
C) Partecipante max punti 2	0
c1) di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale; nessuno dichiarato c2) PRIN/FIRB nazionali; nessuno dichiarato c3) di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni): nessuno dichiarato	
E) Editor in chief di rivista internazionale, coerente con il SSD BIO/10: max punti 0.5 nessuno dichiarato	0
F) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale: max 3 punti	3
f.1) Organizzazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale, nessuno dichiarato f.2) partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale, nove, punti 9	9
G) Trasferimento tecnologico/spin off: max punti 0.5	0
g1) responsabile: nessuno dichiarato g2) partecipante: nessuno dichiarato	
I) Titolarità di brevetto: max punti 1.5	0
i1) titolarità di brevetto internazionale: nessuno dichiarato	
i2) titolarità di brevetto nazionale: nessuno dichiarato	

J) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: max punti 1	0,5
j1) premi internazionali per attività di ricerca: nessuno dichiarato j2) premi nazionali per attività di ricerca: uno, punti 0,5	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	7,5

(Punteggio della produzione scientifica)

Produzione scientifica max punti 52,5

PUBBLICAZIONI - tipologia	Originalità, innovatività, rigore met. max 0,8	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale IF max 1,5	Congruenza max 0,6	Primo, corrispond., ultimo Autore 0,6 altra posizione 0,2
- Pubblicazione n 1 - Articolo riv. Int.	0,8	1,25 (IF 8,9)	0,6	0,6 Co-primo
- Pubblicazione n 2 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 4,6)	0,6	0,6 Co-corrisp
- Pubblicazione n 3 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 4,9)	0,6	0,6 Co-primo
- Pubblicazione n 4 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 5,6)	0,6	0,2
- Pubblicazione n 5 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 5,8)	0,6	0,2
- Pubblicazione n 6 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 5,6)	0,6	0,2
- Pubblicazione n 7 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 4,6)	0,6	0,6 Co-primo
- Pubblicazione n 8 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 4,6)	0,6	0,6 Co-primo
- Pubblicazione n 9 - Articolo riv. Int.	0,8	1,25 (IF 6,1)	0,6	0,2
- Pubblicazione n 10 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 5,6)	0,6	0,2
- Pubblicazione n 11 - Articolo riv. Int.	0,8	1,25 (IF 6,2)	0,6	0,2
- Pubblicazione n 12 - Articolo riv. Int.	0,8	1 (IF 4,4)	0,6	0,6 Co-primo

Totale	34,35
Consistenza complessiva della produzione scientifica punteggio massimo 10,5	9,25
2.1) intensità e continuità temporale: 47 pubbl /20 anni= 2,359, punti 1,25	
2.2) rilevanza complessiva della produzione scientifica sulla base del numero totale di citazioni: citazioni totali 882 punti 2,5	
2.3) rilevanza complessiva della produzione scientifica sulla base dell'indice di Hirsch: h index pari a 19 punti 3	
2.4) Congruenza con il S.S.D. BIO/10: piena congruenza, punti 2,5	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	43,60

(Punteggio dell'attività gestionale)

Attività gestionale (punteggio max punti 5)	Punti
A) Titolarità della carica	
A.1) Componente degli organi di governo di Ateneo e/o di Dipartimento: membro dal 2022 CPDS del Dipartimento DIMEVET punti 1 Delegata del Direttore DIMIVET per piattaforma UNITECH, punti 1	2
A.2) Direttore scuola dottorato o specializzazione: nessuno dichiarato	
A.3) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato: nessuno dichiarato	
A.4) Componente del Nucleo di valutazione e di Collegi di dottorato e/o scuole di specializzazione: componente collegio Dottorato dal 2022 ad oggi, punti 1	1
A.5) Incarichi e impegni assunti in organi collegiali e gestionali, ivi incluse commissioni, presso atenei o istituti di ricerca nazionali o internazionali: nessuno dichiarato	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	3

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 72,1
-------------------------------------	-----------------------

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2

Elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato Nonnis Simona

- 1.** Murano C.*, Nonnis S.*, Grassi Scalvini F., Maffioli E., Corsi I., Tedeschi G., Palumbo A. Response to microplastic exposure: an exploration into the sea urchin immune cell proteome. *Enviromantal pollution*, 2023, 320:121062. ISSN:1873-6424 doi: 10.1016/j.envpol.2023.121062
- 2.** Toma L., Vignali G., Maffioli E., Giaccari R., Mattarozzi M.*, Nonnis S.*, Bruno S., Milioli M., Tambuzzi S., Franceschetti L., Paredi G., Negri A., Riccardi B., Cattaneo C., Careri M., Tedeschi G. Development of a mass spectrometry-based proteomic strategy for human wound examination in forensic pathology towards MS-detectable biomarkers for ecchymosis. *Scientific Reports* 2023, 13(1):6116. ISSN doi: 10.1038/s41598-023-32520-9
- 3.** Kumar A.*, Nonnis S.*, Castellano I., AbdElgawad H., Beemster G.T.S., Buia M.C., Maffioli E., Tedeschi G., Palumbo A. Molecular response of *Sargassum vulgare* to acidification at volcanic CO₂ vents: insights from proteomic and metabolite analyses. *Molecular Ecology*, 2022; 31(14):3844-3858. ISSN:1365-294X doi: 10.1111/mec.16553
- 4.** Maffioli E., Angiulli E., Nonnis S., Grassi Scalvini F., Negri A., Tedeschi G., Arisi I., Frabetti F., D'Aniello S., Alleva E., Cioni C., Toni M. Brain Proteome and Behavioural Analysis in Wild Type, BDNF +/- and BDNF -/- Adult Zebrafish (*Danio rerio*) Exposed to Two Different Temperatures. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022; 23(10):5606. ISSN: 1422-0067 doi: 10.3390/ijms23105606;
- 5.** Milito A., Cocurullo M., Columbro A., Nonnis S., Tedeschi G., Castellano I., Arnone M.I., Palumbo A. Ovotiol ensures the correct developmental programme of the sea urchin *Paracentrotus lividus* embryo. *Open Biology* (2022), 12(1): 210262 ISSN: 2046-2441 doi: 10.1098/rsob.210262;
- 6.** Dozio E., Maffioli E., Vianello E., Nonnis S., Scalvini F.G., Spatola L., Roccabianca P., Tedeschi G., Romanelli M.M.C. A Wide-Proteome Analysis to Identify Molecular Pathways Involved in Kidney Response to High-Fat Diet in Mice. *International Journal of Molecular Sciences* (2022), 23(7): 3809 ISSN: 1661-6596 doi: 10.3390/ijms23073809;
- 7.** Genova F. *, Nonnis S. *, Maffioli E., Tedeschi G., Strillacci M.G., Carisetti M., Sironi G., Cupaioli F.A., Di Nanni N., Mezzelani A., Mosca E., Helps C.R., Leegwater P.A.J., Dorso L., Buckley R.M., Aberdein D., Alves P.C., Andersson A.O., Barsh G.S., Bellone R.R., Bergström T.F., Boyko A.R., Brockman J.A., Casal M.L., Castelhana M.G., Distl O., Dodman N.H., Ellinwood N.M., Fogle J.E., Forman O.P., Garrick D.J., Ginns E.I., Haase B., Häggström J., Harvey R.J., Hasegawa D., Hernandez I., Hytönen M.K., Kaukonen M., Kaelin C.B., Kosho T., Leclerc E., Lear T.L., Leeb T., Li R.H.L., Lohi H., Magnuson M.A., Malik R., Mane S.P., Munday J.S., Murphy W.J., Pedersen N.C., Peterson-Jones S.M., Rothschild M.F., Rusbridge C., Shapiro B., Stern J.A., Swanson W.F., Terio K.A., Todhunter R.J., Warren W.C., Wilcox E.A., Wildschutte J.H., Yu Y., Lyons L.A., Longeri M., 99 Lives Consortium. Multi-omic analyses in Abyssinian cats with primary renal amyloid deposits. *Scientific Reports* (2020), 11(1): 8339 ISSN: 2045- 2322 doi: 10.1038/s41598-021-87168-0
- 8.** Nonnis S. *, Angiulli E. *, Maffioli E., Frabetti F., Negri A., Cioni C., Alleva E., Romeo V., Tedeschi G., Toni M. Acute environmental temperature variation affects brain protein expression, anxiety and explorative behaviour in adult zebrafish. *Scientific Reports* (2020), 11(1): 2521 ISSN: 2045-2322 doi: 10.1038/s41598-021-81804-5

- 9.** Panzeri D., Guzzetti L., Sacco G., Tedeschi G., Nonnis S., Airoidi C., Labra M., Fusi P., Forcella M., Regonesi M.E. Effectiveness of: *Vigna unguiculata* seed extracts in preventing colorectal cancer. *Food and Function* (2020), 11(7):5853- 5865 ISSN: 2042-6496 doi:10.1039/d0fo00913j;
- 10.** Visentin C., Broggin L., Sala B.M., Russo R., Barbiroli A., Santambrogio C., Nonnis S., Dubnovitsky A., Bolognesi M., Miranda E., Achour A., Ricagno S. Glycosylation tunes neuroserpin physiological and pathological properties. *International Journal of Molecular Sciences* (2020), 21(9): 3235 ISSN: 1661-6596 doi:10.3390/ijms21093235;
- 11.** Pastori V., Sangalli E., Coccetti P., Pozzi C., Nonnis S., Tedeschi G., Fusi P. CK2 and GSK3 phosphorylation on S29 controls wild-type ATXN3 nuclear uptake. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease* (2010), 1802(7-8) ISSN: 0925-4439 doi: 10.1016/j.bbadis.2010.03.007;
- 12.** Nonnis S.*, Cappelletti G., Taverna F., Ronchi C., Ronchi S., Negri A., Grassi E., Tedeschi G. Tau is endogenously nitrated in mouse brain: Identification of a tyrosine residue modified in vivo by NO. *Neurochemical Research* (2008), 33(3): 518-525 ISSN: 0364-3190 doi: 10.1007/s11064-007-9467-x