

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/I1 MICROBIOLOGIA AGRARIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4095)**

**VERBALE N. 1  
Criteri di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof.ssa Maria Grazia Fortina, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Sara Borin, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Giancarlo Ranalli, Ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi del Molise

si riunisce al completo il giorno 12 settembre 2019 alle ore 10.00, presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25. Il prof. Ranalli è in collegamento telematico, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di ricusazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro due mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina Presidente nella persona della prof.ssa Maria Grazia Fortina e del Segretario nella persona della prof.ssa Sara Borin.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipa 1 candidato.

Ciascun commissario dichiara 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. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.



La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.

La valutazione è volta all'individuazione del candidato maggiormente qualificato a coprire il posto di professore ordinario per il settore concorsuale 07/I1 Microbiologia Agraria e il settore scientifico disciplinare AGR/16 Microbiologia Agraria che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

### **Valutazione della didattica**

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD AGR/16 e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Inoltre si terrà conto, ove disponibili, degli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dai candidati, relativi all'ultimo triennio accademico valutato, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale e di tutorato di dottorandi di ricerca; i seminari.

### **Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche**

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

Nel caso in cui il bando preveda un numero massimo di pubblicazioni da presentare, la Commissione valuterà esclusivamente le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della valutazione ed indicate nel relativo elenco.



Nella valutazione dei candidati verrà anche considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD AGR/16 e relativo settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 3) coerenza con il resto dell'attività scientifica;

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione giudicatrice prende in considerazione pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione valuta le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)
- Proceedings pubblicati (con ISBN)

#### **Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.



### **MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:**

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 60 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: 30 punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 10 punti.

### **Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica: 30 punti**

- 1) attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 100 ore (per anno) fino ad un massimo di punti 8
- 2) attività didattica svolta presso università straniere fino ad un massimo di punti 5 per mese/anno
- 3) attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) per anno fino ad un massimo di punti 5
- 4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione fino ad un massimo di punti 5
- 5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale fino ad un massimo di punti 3
- 6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di punti 4

### **Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 45 punti**

- sino ad un massimo di punti 4 per articolo su libro
- sino ad un massimo di punti 25 per articolo su riviste internazionali
- sino ad un massimo di punti 2 per articolo su riviste nazionali
- sino ad un massimo di punti 4 per proceeding pubblicato
- sino ad un massimo di punti 10 per la consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica

### **Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 15 punti**

- 1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti 4
- 2) Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti 3
- 3) Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali fino ad un massimo di punti 1,5
- 4) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni) fino ad un massimo di punti 1,5
- 5) Editor in chief di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 2
- 6) Trasferimento tecnologico/spin off fino ad un massimo di punti 2
- 7) Membro di editorial board di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 1



**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 10 punti**

- Componente degli organi di governo fino ad un massimo di punti 3
- Componente Nucleo di valutazione fino ad un massimo di punti 2
- Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato fino ad un massimo di punti 5

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, provvederà ad individuare, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 20 settembre 2019 alle ore 10.00 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (prof. Ranalli in collegamento telematico)

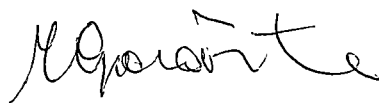
La seduta è tolta alle ore 11.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 12 settembre 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. ssa Maria Grazia Fortina



Prof.ssa Sara Borin



Prof. Giancarlo Ranalli

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/I1 MICROBIOLOGIA AGRARIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4095)**

**VERBALE N. 2  
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof.ssa Maria Grazia Fortina, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Sara Borin, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Giancarlo Ranalli, Ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi del Molise

si riunisce al completo il giorno 20 settembre 2019 alle ore 10.00, presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25. Il prof. Ranalli è in collegamento telematico come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 13 settembre 2019 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 12 settembre 2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

Francesca Cappitelli

Ciascun commissario dichiara 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 la candidata. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con la candidata ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con la valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.



In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Ranalli ha lavori in comune con la candidata: Francesca Cappitelli ed in particolare con la Dr. Cappitelli i lavori n. 25, 27, 30

La Prof.ssa Borin ha lavori in comune con la candidata: Francesca Cappitelli ed in particolare con la Dr. Cappitelli i lavori n. 21, 28

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni dei Prof Ranalli e Borin, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Francesca Cappitelli ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Cattò C., de Vincenti L., Borgonovo G., Bassoli A., Marai S., Villa F., Cappitelli F.\*, Saracchi M. 2019. "Sub-lethal concentrations of *Perilla frutescens* essential oils affect phytopathogenic fungal biofilms", *Journal of Environmental Management* 245, 264-272.
2. Gambino M., Sanmartín P., Longoni M., Villa F., Mitchell R., Cappitelli F. 2019. "Surface colour: An overlooked aspect in the study of cyanobacterial biofilm formation", *Science of the Total Environment* 659, 342-353.
3. Cattò C., Garuglieri E., Borruso L., Erba D., Casiraghi M.C., Cappitelli F., Villa F., Zecchin S., Zanchi R. 2019. "Impacts of dietary silver nanoparticles and probiotic administration on the microbiota of an in-vitro gut model", *Environmental Pollution* 245, 754-763.
4. Cattò C., Secundo F., Garth J., Villa F., Cappitelli F.\*, 2018. " $\alpha$ -Chymotrypsin immobilised on a low density polyethylene surface successfully weakens *Escherichia coli* biofilm formation", *International Journal of Molecular Sciences* 19, 4003; doi:10.3390/ijms19124003.
5. Cattò C., Villa F., Cappitelli F.\* 2018. "Recent progress in bio-inspired biofilm-resistant polymeric surfaces", *Critical Reviews in Microbiology* 44, 633-652.
6. Gulotta D., Villa F., Cappitelli F., Toniolo L. 2018. "Biofilm colonization of metamorphic lithotypes of a Renaissance cathedral exposed to urban atmosphere", *Science of the Total Environment* 639, 1480-1490.
7. Okpalanozie O. E., Adebusoye S. A., Troiano F., Cattò C., Ilori M. O., Cappitelli F. 2018. "Assessment of indoor air environment of a Nigerian museum library and its biodeteriorated books using culture-dependent and -independent techniques", *International Biodeterioration & Biodegradation* 132, 139-149.
8. Garuglieri E., Meroni E., Cattò C., Villa F., Cappitelli F.\*, Erba D. 2018. "Effects of sub-lethal concentrations of silver nanoparticles on a simulated intestinal prokaryotic-eukaryotic interface", *Frontiers in Microbiology* Volume 8, Article 2698.

9. Gambino M., Ahmed M. A. A., Villa F., Cappitelli F.\* 2017. "Zinc oxide nanoparticles hinder fungal biofilm development in an ancient Egyptian tomb", *International Biodeterioration & Biodegradation* 122, 92-99.
10. Villa F., Cappitelli F., Cortesi P., Kunova A. 2017. "Fungal biofilms: targets for the development of novel strategies in plant disease management", *Frontiers in Microbiology*, Volume 8, Article 654.
11. Villa F., Stewart P., Klapper I., Jacob J., Cappitelli F. 2016. "Subaerial biofilms on outdoor stone monuments: changing the perspective towards an ecological framework", *BioScience* 66(4), 285-294.
12. Gambino M., Cappitelli F.\* 2016. "Mini-review: Biofilm responses to oxidative stress", *Biofouling* 32(2), 167-178.
13. Villa F., Pitts B., Lauchnor E., Cappitelli F., Stewart P. 2015. "Development of a laboratory model of a phototroph-heterotroph mixed-species biofilm at the stone/air interface", *Frontiers in Microbiology* Volume 6, Article 1251.
14. Cattò C., Dell'Orto S. C., Villa F., Villa S., Gelain A., Vitali A., Marzano V., Baroni S., Forlani F., Cappitelli F. 2015. "Unravelling the structural and molecular basis responsible for the anti-biofilm activity of zosteric acid", *PLoS ONE* 10(7), e0131519.
15. Troiano F., Polo A., Villa F., Cappitelli F.\* 2014. "Assessing the microbiological risk to stored 16th century parchment manuscripts: a holistic approach based on molecular and environmental studies", *Biofouling* 30(3), 299-311.
16. Villa F., Borgonovo G., Cappitelli F., Giussani B., Bassoli A. 2012. "Sub-lethal concentrations of *Muscari comosum* bulb extract suppress adhesion and induce detachment of sessile yeast cells", *Biofouling* 28(10), 1107-1117.
17. Polo A., Gulotta D., Santo N., Di Benedetto C., Fascio U., Toniolo L., Villa F., Cappitelli F.\* 2012. "Importance of subaerial biofilms and airborne microflora in deterioration of stonework: a molecular study", *Biofouling* 28(10), 1093-1106.
18. Villa F., Remelli W., Forlani F., Gambino M., Landini P., Cappitelli F.\* 2012. "Effects of chronic sub-lethal oxidative stress on biofilm formation by *Azotobacter vinelandii*", *Biofouling* 28(8), 823-833.
19. Villa F., Remelli W., Forlani F., Vitali A., Cappitelli F.\* 2012. "Altered expression level of *Escherichia coli* proteins in response to treatment with the antifouling agent zosteric acid sodium salt", *Environmental Microbiology* 14(7), 1753-1761.
20. Cappitelli F.\*, Salvadori O., Albanese D., Villa F., Sorlini C. 2012. "Cyanobacteria cause black staining of the National Museum of the American Indian Building (Washington, D.C., USA)", *Biofouling* 28(3), 257-266.
21. Mapelli F., Marasco R., Balloi A., Rolli E., Cappitelli F., Daffonchio D., Borin S. 2012. "Mineral - microbe interactions: biotechnological potential of bioweathering", *Journal of Biotechnology* 157, 473-481.
22. Cappitelli F.\*, Pasquariello G., Tarsitani G., Sorlini C., 2010. "Scripta manent? Assessing microbial risk to paper heritage", *Trends in Microbiology* 18, 538-542.
23. Villa F., Albanese D., Giussani B., Stewart P., Daffonchio D., Cappitelli F.\* 2010. "Hindering biofilm formation with zosteric acid", *Biofouling* 26, 739-752.

MF

B



24. Principi P., Villa F., Giussani B., Zanardini E., Cappitelli F., Sorlini C. 2009. "The effect of copper on the structure of the ammonia-oxidizing microbial community in an activated sludge wastewater treatment plant", *Microbial Ecology* 57, 215-220.
25. Cappitelli F.\*, Abbruscato P., Foladori P., Zanardini E., Ranalli G., Principi P., Villa F., Polo A., Sorlini C. 2009. "Detection and elimination of cyanobacteria from frescoes: The case of the St. Brizio Chapel (Orvieto Cathedral, Italy)", *Microbial Ecology* 57(4), 633-639.
26. Cappitelli F.\*, Sorlini C. 2008. "Microorganisms attack synthetic polymers in items representing our cultural heritage", *Applied and Environmental Microbiology* 74(3), 564-569.
27. Cappitelli F.\*, Toniolo L., Sansonetti A., Gulotta D., Ranalli G., Zanardini E., Sorlini C. 2007. "Advantages of using microbial technology over traditional chemical technology in the removal of black crusts from stone surfaces of historical monuments", *Applied and Environmental Microbiology* 73(17), 5671-5675.
28. Cappitelli F.\*, Nosanchuk J. D., Casadevall A., Toniolo L., Brusetti L., Florio S., Principi P., Borin S., Sorlini C., 2007. "Synthetic consolidants attacked by melanin-producing fungi: case study of the biodeterioration of Milan (Italy) Cathedral marble treated with acrylics", *Applied and Environmental Microbiology* 73(1), 271-277.
29. Cappitelli F.\*, Principi P., Sorlini C. 2006. "Biodeterioration of modern materials in Contemporary collections: can biotechnology help?", *Trends in Biotechnology* 24(8), 350-354.
30. Cappitelli F.\*, Zanardini E., Ranalli G., Mello E., Daffonchio D., Sorlini C. 2006. "Improved methodology for bioremoval of black crusts on historical stone artworks by use of sulfate-reducing bacteria", *Applied and Environmental Microbiology* 72, 3733-3737.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per la candidata una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nella quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta **all'unanimità** la candidata Francesca Cappitelli quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

La candidata FRANCESCA CAPPITELLI presenta un ottimo curriculum sia in relazione all'attività didattica e di ricerca che gestionale. In relazione all'attività didattica, la candidata ha svolto con intensità e continuità insegnamenti fondamentali relativi al settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, e il settore scientifico disciplinare AGR/16, con particolare riguardo alla Microbiologia Agraria e Ambientale e alle Biotecnologie applicate alla conservazione dei beni culturali. Risulta supervisore di numerose tesi di laurea, tirocini e studenti di Dottorato. La qualità e l'attività di ricerca si evincono dalle pubblicazioni scientifiche presentate, di ottimo livello, su riviste internazionali di prestigio, coerenti col settore scientifico disciplinare AGR/16-Microbiologia Agraria, e congruenti con il profilo richiesto. La candidata ha partecipato come "invited/selected speaker", in numerosi Convegni Internazionali. Ha inoltre instaurato proficue collaborazioni con gruppi di rilevanza

internazionale. Risulta coordinatore scientifico di diversi progetti finanziati su bandi competitivi nazionali. In relazione all'attività gestionale, la candidata risulta Coordinatore del Cultural Heritage Center (CRC Beni Culturali) dell'Università di Milano, e svolge per il Dipartimento diverse attività di servizio, tra cui il coordinamento del Gruppo di lavoro "Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento".  
Per i motivi sopra riportati, la Commissione esprime un giudizio ottimo nei confronti della candidata Francesca Cappitelli.

La Commissione si riconvoca per il giorno 20 settembre 2019 alle ore 11.30 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

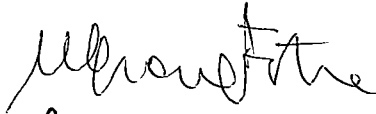
La seduta è tolta alle ore 11.15

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 20 settembre 2019

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Grazia Fortina



Prof.ssa Sara Borin



Prof. Giancarlo Ranalli

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 07/I1 MICROBIOLOGIA AGRARIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4095)**

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

**Nome e Cognome: Francesca Cappitelli**

<b>ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)</b>	<b>punti</b>
1) attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 100 ore (per anno)	8
2) attività didattica svolta presso università straniere	3
3) attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) per anno	4
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	5
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	3
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>27,0</b>

<b>ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
2) Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
3) Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali	1,5
4) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	1,5
5) Editor in chief di rivista internazionale	2
6) Trasferimento tecnologico/spin off	0,5
7) Membro di editorial board di rivista internazionale	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>12,5</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)</b> <b>N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punti</b>
1. Cattò C., de Vincenti L., Borgonovo G., Bassoli A., Marai S., Villa F., Cappitelli F.*, Saracchi M. 2019. "Sub-lethal concentrations of Perilla frutescens essential oils affect phytopathogenic fungal biofilms", Journal of Environmental Management 245, 264-272.	Articolo su rivista internazionale	1,0
2. Gambino M., Sanmartín P., Longoni M., Villa F., Mitchell R., Cappitelli F. 2019. "Surface colour: An overlooked aspect in the study of cyanobacterial biofilm formation", Science of the Total Environment 659, 342-353.	Articolo su rivista internazionale	1,0
3. Cattò C., Garuglieri E., Borruso L., Erba D., Casiraghi M.C., Cappitelli F., Villa F., Zecchin S., Zanchi R. 2019. "Impacts of dietary silver nanoparticles and probiotic administration on the microbiota of an in-vitro gut model", Environmental Pollution 245, 754-763.	Articolo su rivista internazionale	1,0
4. Cattò C., Secundo F., Garth J., Villa F., Cappitelli F.*, 2018. "α-Chymotrypsin immobilised on a low density polyethylene surface successfully weakens Escherichia coli biofilm formation", International Journal of Molecular Sciences 19, 4003; doi:10.3390/ijms19124003.	Articolo su rivista internazionale	0,8
5. Cattò C., Villa F., Cappitelli F.* 2018. "Recent progress in bio-inspired biofilm-resistant polymeric surfaces", Critical Reviews in Microbiology 44, 633-652.	Articolo su rivista internazionale	1,2
6. Gulotta D., Villa F., Cappitelli F., Toniolo L. 2018. "Biofilm colonization of metamorphic lithotypes of a Renaissance cathedral exposed to urban atmosphere", Science of the Total Environment 639, 1480-1490.	Articolo su rivista internazionale	1,0
7. Okpalanozie O. E., Adebusoye S. A., Troiano F., Cattò C., Ilori M. O., Cappitelli F. 2018. "Assessment of indoor air environment of a Nigerian museum library and its biodeteriorated books using culture-dependent and -independent techniques", International Biodeterioration & Biodegradation 132, 139-149.	Articolo su rivista internazionale	0,5
8. Garuglieri E., Meroni E., Cattò C., Villa F., Cappitelli F.*, Erba D. 2018. "Effects of sub-lethal concentrations of silver nanoparticles on a simulated intestinal prokaryotic-eukaryotic interface", Frontiers in Microbiology Volume 8, Article 2698.	Articolo su rivista internazionale	1,0
9. Gambino M., Ahmed M. A. A., Villa F., Cappitelli F.* 2017. "Zinc oxide nanoparticles hinder fungal biofilm development in an ancient Egyptian tomb", International Biodeterioration & Biodegradation 122, 92-99.	Articolo su rivista internazionale	0,6
10. Villa F., Cappitelli F., Cortesi P., Kunova A. 2017. "Fungal biofilms: targets for the development of novel strategies in	Articolo su rivista	0,6

*llcf*

*13*

plant disease management", <i>Frontiers in Microbiology</i> , Volume 8, Article 654.	internazionale	
11. Villa F., Stewart P., Klapper I., Jacob J., Cappitelli F. 2016. "Subaerial biofilms on outdoor stone monuments: changing the perspective towards an ecological framework", <i>BioScience</i> 66(4), 285-294.	Articolo su rivista internazionale	1,0
12. Gambino M., Cappitelli F.* 2016. "Mini-review: Biofilm responses to oxidative stress", <i>Biofouling</i> 32(2), 167-178.	Articolo su rivista internazionale	0,6
13. Villa F., Pitts B., Lauchnor E., Cappitelli F., Stewart P. 2015. "Development of a laboratory model of a phototroph-heterotroph mixed-species biofilm at the stone/air interface", <i>Frontiers in Microbiology</i> Volume 6, Article 1251.	Articolo su rivista internazionale	0,8
14. Cattò C., Dell'Orto S. C., Villa F., Villa S., Gelain A., Vitali A., Marzano V., Baroni S., Forlani F., Cappitelli F. 2015. "Unravelling the structural and molecular basis responsible for the anti-biofilm activity of zosteric acid", <i>PLoS ONE</i> 10(7), e0131519.	Articolo su rivista internazionale	0,5
15. Troiano F., Polo A., Villa F., Cappitelli F.* 2014. "Assessing the microbiological risk to stored 16th century parchment manuscripts: a holistic approach based on molecular and environmental studies", <i>Biofouling</i> 30(3), 299-311.	Articolo su rivista internazionale	0,7
16. Villa F., Borgonovo G., Cappitelli F., Giussani B., Bassoli A. 2012. "Sub-lethal concentrations of <i>Muscari comosum</i> bulb extract suppress adhesion and induce detachment of sessile yeast cells", <i>Biofouling</i> 28(10), 1107-1117.	Articolo su rivista internazionale	0,5
17. Polo A., Gulotta D., Santo N., Di Benedetto C., Fascio U., Toniolo L., Villa F., Cappitelli F.* 2012. "Importance of subaerial biofilms and airborne microflora in deterioration of stonework: a molecular study", <i>Biofouling</i> 28(10), 1093-1106.	Articolo su rivista internazionale	0,7
18. Villa F., Remelli W., Forlani F., Gambino M., Landini P., Cappitelli F.* 2012. "Effects of chronic sub-lethal oxidative stress on biofilm formation by <i>Azotobacter vinelandii</i> ", <i>Biofouling</i> 28(8), 823-833.	Articolo su rivista internazionale	0,7
19. Villa F., Remelli W., Forlani F., Vitali A., Cappitelli F.* 2012. "Altered expression level of <i>Escherichia coli</i> proteins in response to treatment with the antifouling agent zosteric acid sodium salt", <i>Environmental Microbiology</i> 14(7), 1753-1761.	Articolo su rivista internazionale	1,2
20. Cappitelli F.*, Salvadori O., Albanese D., Villa F., Sorlini C. 2012. "Cyanobacteria cause black staining of the National Museum of the American Indian Building (Washington, D.C., USA)", <i>Biofouling</i> 28(3), 257-266.	Articolo su rivista internazionale	0,7
21. Mapelli F., Marasco R., Balloi A., Rolli E., Cappitelli F.,	Articolo su	0,4

llf P3

Daffonchio D., Borin S. 2012. "Mineral - microbe interactions: biotechnological potential of bioweathering", Journal of Biotechnology 157, 473-481.	rivista internazionale	
22. Cappitelli F.*, Pasquariello G., Tarsitani G., Sorlini C., 2010. "Scripta manent? Assessing microbial risk to paper heritage", Trends in Microbiology 18, 538-542.	Articolo su rivista internazionale	1,2
23. Villa F., Albanese D., Giussani B., Stewart P., Daffonchio D., Cappitelli F.* 2010. "Hindering biofilm formation with zosteric acid", Biofouling 26, 739-752.	Articolo su rivista internazionale	0,7
24. Principi P., Villa F., Giussani B., Zanardini E., Cappitelli F., Sorlini C. 2009. "The effect of copper on the structure of the ammonia-oxidizing microbial community in an activated sludge wastewater treatment plant", Microbial Ecology 57, 215-220.	Articolo su rivista internazionale	0,4
25. Cappitelli F.*, Abbruscato P., Foladori P., Zanardini E., Ranalli G., Principi P., Villa F., Polo A., Sorlini C. 2009. "Detection and elimination of cyanobacteria from frescoes: The case of the St. Brizio Chapel (Orvieto Cathedral, Italy)", Microbial Ecology 57(4), 633-639.	Articolo su rivista internazionale	0,6
26. Cappitelli F.*, Sorlini C. 2008. "Microorganisms attack synthetic polymers in items representing our cultural heritage", Applied and Environmental Microbiology 74(3), 564-569.	Articolo su rivista internazionale	0,7
27. Cappitelli F.*, Toniolo L., Sansonetti A., Gulotta D., Ranalli G., Zanardini E., Sorlini C. 2007. "Advantages of using microbial technology over traditional chemical technology in the removal of black crusts from stone surfaces of historical monuments", Applied and Environmental Microbiology 73(17), 5671-5675.	Articolo su rivista internazionale	1,0
28. Cappitelli F.*, Nosanchuk J. D., Casadevall A., Toniolo L., Brusetti L., Florio S., Principi P., Borin S., Sorlini C., 2007. "Synthetic consolidants attacked by melanin-producing fungi: case study of the biodeterioration of Milan (Italy) Cathedral marble treated with acrylics", Applied and Environmental Microbiology 73(1), 271-277.	Articolo su rivista internazionale	1,0
29. Cappitelli F.*, Principi P., Sorlini C. 2006. "Biodeterioration of modern materials in Contemporary collections: can biotechnology help?", Trends in Biotechnology 24(8), 350-354.	Articolo su rivista internazionale	1,2
30. Cappitelli F.*, Zanardini E., Ranalli G., Mello E., Daffonchio D., Sorlini C. 2006. "Improved methodology for bioremoval of black crusts on historical stone artworks by use of sulfate-reducing bacteria", Applied and Environmental Microbiology 72, 3733-3737.	Articolo su rivista internazionale	0,7




Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica		10
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>34,0</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
Componente degli organi di governo	2
Componente Nucleo di valutazione	0
Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>4</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>77,5 PUNTI</b>
-------------------------	-------------------

*llf* *ms*



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/I1 MICROBIOLOGIA AGRARIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4095)**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof.ssa Maria Grazia Fortina, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Sara Borin, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Giancarlo Ranalli, Ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, settore concorsuale 07/I1, SSD AGR/16 dell'Università degli Studi del Molise

si è riunita al completo nei giorni 12 settembre e 20 settembre 2019, presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25; il prof. Ranalli in collegamento telematico, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto alla nomina Presidente nella persona della prof.ssa Maria Grazia Fortina e del Segretario nella persona della prof.ssa Sara Borin

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano N. 1 candidati.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca, dell'attività gestionale e dell'attività clinico-assistenziale (ove previsto).

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 20 settembre 2019, ogni componente della Commissione in base all'elenco dei candidati ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con la candidata della procedura:

1) Francesca Cappitelli



La Commissione ha preso visione della documentazione fornita dall'Amministrazione, delle domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione ha predisposto una scheda nel quale sono stati riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione ha individuato con deliberazione assunta **all'unanimità** la candidata Francesca Cappitelli quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

La candidata FRANCESCA CAPPITELLI presenta un ottimo curriculum sia in relazione all'attività didattica e di ricerca che gestionale. In relazione all'attività didattica, la candidata ha svolto con intensità e continuità insegnamenti fondamentali relativi al settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, e il settore scientifico disciplinare AGR/16, con particolare riguardo alla Microbiologia Agraria e Ambientale e alle Biotecnologie applicate alla conservazione dei beni culturali. Risulta supervisore di numerose tesi di laurea, tirocini e studenti di Dottorato. La qualità e l'attività di ricerca si evincono dalle pubblicazioni scientifiche presentate, di ottimo livello, su riviste internazionali di prestigio, coerenti col settore scientifico disciplinare AGR/16-Microbiologia Agraria, e congruenti con il profilo richiesto. La candidata ha partecipato come "invited/selected speaker", in numerosi Convegni Internazionali. Ha inoltre instaurato proficue collaborazioni con gruppi di rilevanza internazionale. Risulta coordinatore scientifico di diversi progetti finanziati su bandi competitivi nazionali. In relazione all'attività gestionale, la candidata risulta Coordinatore del Cultural Heritage Center (CRC Beni Culturali) dell'Università di Milano, e svolge per il Dipartimento diverse attività di servizio, tra cui il coordinamento del Gruppo di lavoro "Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento".

Per i motivi sopra riportati, la Commissione esprime un giudizio ottimo nei confronti della candidata Francesca Cappitelli.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente due copie dei verbali delle singole riunioni e due copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it).

La Commissione termina i lavori alle ore 12.00 del giorno 20 settembre 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 20 settembre 2019

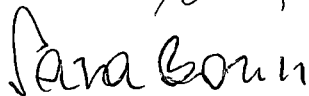


LA COMMISSIONE:

Prof. ssa Maria Grazia Fortina



Prof.ssa Sara Borin



Prof. Giancarlo Ranalli