



PROCEDURA SELETTIVA 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 IL ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3521)

**VERBALE N. 1
Criteri di valutazione**

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

Prof.ssa GIOVANNA SUZZI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI TERAMO

Prof. GIUSEPPE COMI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI UDINE

Prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI MILANO

si riunisce al completo il giorno 20 luglio 2017 alle ore 11.00, 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 tre 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 GIOVANNA SUZZI e del Segretario nella persona della prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA

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

BORIN SARA

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 i candidati e 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.

new

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 e il settore scientifico disciplinare AGR/16 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.

La Commissione definisce inoltre i criteri di valutazione della prova orale, comprendente lo svolgimento di una lezione e di un seminario scientifico. La Commissione provvede inoltre all'accertamento della conoscenza della lingua straniera ove previsto.

Saranno ammessi alla prova orale i candidati giudicati meritevoli a seguito della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni svolta dalla commissione, in numero triplo rispetto al numero dei posti banditi, secondo l'ordine della graduatoria di merito.

Qualora il numero dei candidati sia pari o inferiore al numero triplo rispetto ai posti banditi, i candidati saranno tutti ammessi allo svolgimento della prova orale.

La Commissione stabilirà per la lezione tre argomenti per ciascun candidato inerenti a temi generali e metodologici del settore oggetto del bando che verranno comunicati ad ogni singolo candidato con anticipo di 24 ore rispetto alla data di svolgimento della prova orale. All'atto della comunicazione il candidato sceglierà tra i tre argomenti quello su cui verterà la sua lezione; contestualmente alla scelta dell'argomento della lezione, il candidato comunicherà alla Commissione l'argomento scelto per il seminario scientifico.

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.

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 considerata anche 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 e 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 valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)

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 monografia
- 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 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

La lezione sarà valutata tenendo in considerazione:

- 1) l'efficacia didattica;
- 2) la chiarezza espositiva;
- 3) la completezza della trattazione e il suo rigore logico;

Il seminario scientifico sarà valutato tenendo in:

- 1) la chiarezza espositiva;
- 2) la completezza della trattazione e il suo rigore logico;

Alla prova orale verrà attribuito un massimo di 10 punti per la lezione e un massimo di 10 punti per il seminario scientifico.

Al termine delle operazioni di valutazione e dello svolgimento della prova orale la Commissione 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 secondo il seguente calendario:

giorno 12 settembre 2017 ore 11,00 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (valutazione titoli e pubblicazioni)

giorno 19 settembre 2017 ore 11,00 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (assegnazione argomenti per la lezione) (il candidato alla procedura e i componenti della Commissione proff. Comi e Suzzi interverranno via Skype)

giorno 20 settembre 2017 ore 11,00 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (svolgimento prova orale) (i proff. Comi e Suzzi interverranno via Skype)

La seduta è tolta alle ore 12,00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 20 luglio 2017

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giovanna Suzzi

Prof.ssa Maria Grazia Fortina

Prof. Giuseppe Comi



PROCEDURA SELETTIVA 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 IL ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3521)

**VERBALE N. 2
Valutazione dei candidati**

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

Prof.ssa GIOVANNA SUZZI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI TERAMO

Prof. GIUSEPPE COMI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI UDINE

Prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI MILANO

si riunisce al completo il giorno 12 settembre 2017 alle ore 11,00, 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.

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:

La Commissione NON ha lavori in comune con la candidata

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata SARA BORIN 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. Mapelli, F., Scoma, A., Michoud, G., Aulenta, F., Boon, N., Borin, S., Kalogerakis, N., Daffonchio, D. (2017) Biotechnologies for marine oil spill cleanup: indissoluble ties with microorganisms. Trends in Biotechnology, in press. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tibtech.2017.04.003>. N° citazioni 0, IF₂₀₁₅ 3,976



2. Vergani, L., Mapelli, F., Zanardini, E., Terzaghi, E., Di Guardo, A., Morosini, C., Raspa, G., Borin, S.* (2017) Phyto-rhizoremediation of polychlorinated biphenyl contaminated soils: An outlook on plant-microbe beneficial interactions. *Science of the Total Environment*, 575, 1395-1406. N° citazioni 2, IF₂₀₁₅ 12,065
3. Scoma, A., Barbato, M., Hernandez-Sanabria, E., Mapelli, F., Daffonchio, D., Borin, S., Boon, N. (2016) Microbial oil-degradation under mild hydrostatic pressure (10 MPa): Which pathways are impacted in piezosensitive hydrocarbonoclastic bacteria? *Scientific Reports*, 6 N° citazioni 5, IF₂₀₁₅ 5,228
4. Barbato, M., Mapelli, F., Magagnini, M., Chouaia, B., Armeni, M., Marasco, R., Crotti, E., Daffonchio, D., Borin, S.*. (2016) Hydrocarbon pollutants shape bacterial community assembly of harbor sediments. *Marine Pollution Bulletin*, 104(1-2), 211-220. N° citazioni 4, IF₂₀₁₅ 3,099
5. Scoma, A., Barbato, M., Borin, S., Daffonchio, D., Boon, N. (2016) An impaired metabolic response to hydrostatic pressure explains *Alcanivorax borkumensis* recorded distribution in the deep marine water column. *Scientific Reports*, 6. N° citazioni 2, IF₂₀₁₅ 5,228
6. Marasco, R., Mapelli, F., Rolli, E., Mosqueira, M.J., Fusi, M., Bariselli, P., Reddy, M., Cherif, A., Tsiamis, G., Borin, S.*, Daffonchio, D. (2016) *Salicornia strobilacea* (synonym of *Halocnemum strobilaceum*) grown under different tidal regimes selects rhizosphere bacteria capable of promoting plant growth. *Frontiers in Microbiology*, 7. N° citazioni 0, IF₂₀₁₅ 4,165
7. Barbato, M., Scoma, A., Mapelli, F., De Smet, R., Banat, I.M., Daffonchio, D., Boon, N., Borin, S.* (2016) *Hydrocarbonoclastic alcanivorax* isolates exhibit different physiological and expression responses to N-dodecane. *Frontiers in Microbiology*, 7. N° citazioni 0, IF₂₀₁₅ 4,165
8. Rolli, E., Marasco, R., Vigani, G., Ettoumi, B., Mapelli, F., Deangelis, M.L., Gandolfi, C., Casati, E., Previtali, F., Gerbino, R., Pierotti Cei, F., Borin, S., Sorlini, C., Zocchi, G., Daffonchio, D. (2015) Improved plant resistance to drought is promoted by the root-associated microbiome as a water stress-dependent trait. *Environmental Microbiology*, 17(2), 316-331. N° citazioni 41, IF₂₀₁₅ 5,932
9. Bargiela, R., Mapelli, F., Rojo, D., Chouaia, B., Tornés, J., Borin, S., Richter, M., (altri 28), Ferrer, M. (2015) Bacterial population and biodegradation potential in chronically crude oil-contaminated marine sediments are strongly linked to temperature. *Scientific Reports*, 5. N° citazioni 16, IF₂₀₁₅ 5,228
10. Cherif, H., Marasco, R., Rolli, E., Ferjani, R., Fusi, M., Soussi, A., Mapelli, F., Blilou, I., Borin, S., Boudabous, A., Cherif, A., Daffonchio, D., Ouzari, H. (2015) Oasis desert farming selects environment-specific date palm root endophytic communities and cultivable bacteria that promote resistance to drought. *Environmental Microbiology Reports*, 7(4), 668-678. N° citazioni 8, IF₂₀₁₅ 3,500
11. De Vitis, V., Guidi, B., Contente, M.L., Granato, T., Conti, P., Molinari, F., Crotti, E., Mapelli, F., Borin, S., Daffonchio, D., Romano, D. (2015) Marine microorganisms as source of stereoselective esterases and ketoreductases: kinetic resolution of a prostaglandin intermediate. *Marine Biotechnology*, 17(2), 144-152. N° citazioni 4, IF₂₀₁₅ 3,062
12. Cabassi, J., Tassi, F., Mapelli, F., Borin, S., Calabrese, S., Rouwet, D., Chiodini, G., (altri 9), Mora-Amador, R. (2014) Geosphere-biosphere interactions in bio-activity volcanic

- lakes: Evidences from Hule and Río Cuarto (Costa Rica). PLoS ONE, 9(7). N° citazioni 10, IF₂₀₁₄ 3,234
13. Mapelli, F., Marasco, R., Rolli, E., Barbato, M., Cherif, H., Guesmi, A., Ouzari, I., Daffonchio, D., Borin, S.* (2013) Potential for plant growth promotion of rhizobacteria associated with *Salicornia* growing in Tunisian hypersaline soils. BioMed Research International, 2013. N° citazioni 27, IF₂₀₁₄ 1.579
 14. Sciarria, T.P., Tenca, A., D'Epifanio, A., Mecheri, B., Merlino, G., Barbato, M., Borin, S., Adani, F. (2013) Using olive mill wastewater to improve performance in producing electricity from domestic wastewater by using single-chamber microbial fuel cell. Bioresource Technology, 147, 246-253. N° citazioni 21, IF₂₀₁₃ 5,039
 15. Marasco, R., Rolli, E., Fusi, M., Cherif, A., Abou-Hadid, A., El-Bahairy, U., Borin, S., Sorlini, C., Daffonchio, D. (2013) Plant growth promotion potential is equally represented in diverse grapevine root-associated bacterial communities from different biopedoclimatic environments. BioMed Research International, 2013. N° citazioni 20, IF₂₀₁₄ 1.579
 16. Borin, S.*, Mapelli, F., Rolli, E., Song, B., Tobias, C., Schmid, M.C., De Lange, G.J., Reichart, G.J., Schouten, S., Jetten, M., Daffonchio, D. (2013) Anammox bacterial populations in deep marine hypersaline gradient systems. Extremophiles, 17(2), 289-299. N° citazioni 13, IF₂₀₁₃ 2,174
 17. Mapelli, F., Varela, M.M., Barbato, M., Alvaríño, R., Fusi, M., Álvarez, M., Merlino, G., Daffonchio, D., Borin, S.* (2013) Biogeography of planktonic bacterial communities across the whole Mediterranean Sea. Ocean Science, 9(4), 585-595. N° citazioni 10, IF₂₀₁₃ 1.962
 18. Marasco, R., Rolli, E., Ettoumi, B., Vigani, G., Mapelli, F., Borin, S., Abou-Hadid, A.F., El-Bahairy, U.A., Sorlini, C., Cherif, A., Zocchi, G., Daffonchio, D. (2012) A drought resistance-promoting microbiome is selected by root system under desert farming. PLoS ONE, 7(10), N° citazioni 70, IF₂₀₁₂ 3,730
 19. 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(4), 473-481. N° citazioni 22, IF₂₀₁₂ 3,183
 20. Mapelli, F., Marasco, R., Rizzi, A., Baldi, F., Ventura, S., Daffonchio, D., Borin, S.* (2011) Bacterial communities involved in soil formation and plant establishment triggered by pyrite bioweathering on Arctic moraines. Microbial Ecology, 61(2), 438-447. N° citazioni 10, IF₂₀₁₁ 2,912
 21. Borin, S., Ventura, S., Tambone, F., Mapelli, F., Schubotz, F., Brusetti, L., Scaglia, B., D'Acqui, L.P., Solheim, B., Turicchia, S., Marasco, R., Hinrichs, K.-U., Baldi, F., Adani, F., Daffonchio, D. (2010) Rock weathering creates oases of life in a High Arctic desert. Environmental Microbiology, 12(2), 293-303. N° citazioni 37, IF₂₀₁₀ 5,537
 22. Ettoumi, B., Bouhajja, E., Borin, S., Daffonchio, D., Boudabous, A., Cherif, A. (2010) Gammaproteobacteria occurrence and microdiversity in Tyrrhenian Sea sediments as revealed by cultivation-dependent and -independent approaches. Systematic and Applied Microbiology, 33(4), 222-231. N° citazioni 13, IF₂₀₁₀ 3,075
 23. Cangemi, M., Bellanca, A., Borin, S., Hopkinson, L., Mapelli, F., Neri, R. (2010) The genesis of actively growing siliceous stromatolites: Evidence from Lake Specchio di

- Venere, Pantelleria Island, Italy. *Chemical Geology*, 276(3-4), 318-330. N° citazioni 10, IF₂₀₁₀ 3,722
24. Borin, S., Brusetti, L., Mapelli, F., D'Auria, G., Brusa, T., Marzorati, M., Rizzi, A., Yakimov, M., Marty, D., De Lange, G.J., Van Der Wielen, P., (altri 6), Daffonchio, D. (2009) Sulfur cycling and methanogenesis primarily drive microbial colonization of the highly sulfidic Urania deep hypersaline basin. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 106(23), 9151-9156. N° citazioni 51, IF₂₀₀₉ 9,432
 25. Borin, S., Brusetti, L., Daffonchio, D., Delaney, E., Baldi, F. (2009) Biodiversity of prokaryotic communities in sediments of different sub-basins of the Venice lagoon. *Research in Microbiology*, 160(5), 307-314. N° citazioni 24, IF₂₀₀₉ 2,154
 26. Borin, S., Crotti, E., Mapelli, F., Tamagnini, I., Corselli, C., Daffonchio, D. (2008) DNA is preserved and maintains transforming potential after contact with brines of the deep anoxic hypersaline lakes of the Eastern Mediterranean Sea. *Saline Systems*, 4(1). N° citazioni 23
 27. Rizzi, A., Pontiroli, A., Brusetti, L., Borin, S., Sorlini, C., Abruzzese, A., Sacchi, G.A., Vogel, T.M., Simonet, P., Bazzicalupo, M., Nielsen, K.M., Monier, J.-M., Daffonchio, D. (2008) Strategy for in situ detection of natural transformation-based horizontal gene transfer events. *Applied and Environmental Microbiology*, 74(4), 1250-1254. N° citazioni 18, IF₂₀₀₈ 3,801
 28. Brusetti, L., Malkhazova, I., Gtari, M., Tamagnini, I., Borin, S., Merabishvili, M., Chanishvili, N., Mora, D., Cappitelli, F., Daffonchio, D. (2008) Fluorescent-BOX-PCR for resolving bacterial genetic diversity, endemism and biogeography. *BMC Microbiology*, 8. N° citazioni 13, IF₂₀₀₈ 2,877
 29. Favia, G., Ricci, I., Damiani, C., Raddadi, N., Crotti, E., Marzorati, M., Rizzi, A., Urso, R., Brusetti, L., Borin, S., (altri 13), Daffonchio, D. (2007) Bacteria of the genus *Asaia* stably associate with *Anopheles stephensi*, an Asian malarial mosquito vector. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 104(21), 9047-9051. N° citazioni 157, IF₂₀₀₇ 9,598
 30. Marzorati, M., De Ferra, F., Van Raemdonck, H., Borin, S., Alliffranchini, E., Carpani, G., Serbolisca, L., Daffonchio, D. (2007) A novel reductive dehalogenase, identified in a contaminated groundwater enrichment culture and in *Desulfitobacterium dichloroeliminans* strain DCA1, is linked to dehalogenation of 1,2-dichloroethane. *Applied and Environmental Microbiology*, 73(9), 2990-2999. N° citazioni 34, IF₂₀₀₇ 4,004
 31. Daffonchio, D., Borin, S., Brusa, T., Brusetti, L., Van Der Wielen, P.W.J.J., Bolhuis, H., Yakimov, M.M., Hoog, S. (altri 25) (2006) Stratified prokaryote network in the oxic-anoxic transition of a deep-sea halocline. *Nature*, 440(7081), 203-207. N° citazioni 103, IF₂₀₀₆ 26,681
 32. Borin, S., Marzorati, M., Brusetti, L., Zilli, M., Cherif, H., Hassen, A., Converti, A., Daffonchio, D. (2006) Microbial succession in a compost-packed biofilter treating benzene-contaminated air. *Biodegradation*, 17(2), 181-191. N° citazioni 28, IF₂₀₀₆ 1,579
 33. Milanesi, C., Baldi, F., Borin, S., Vignani, R., Ciampolini, F., Faleri, C., Cresti, M. (2006) Biodegradation of a fresco by biofilm forming bacteria. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 57(3), 168-173. N° citazioni 22, IF₂₀₀₆ 1,619



34. Van Der Wielen, P.W.J.J., Bolhuis, H., Borin, S., Daffonchio, D., Corselli, C., Giuliano, L., D'Auria, G., (altri 7), Timmis, K.N. (2005) The enigma of prokaryotic life in deep hypersaline anoxic basins . *Science*, 307(5706), 121-123. N° citazioni 153, IF₂₀₀₅ 30,927
35. Brusetti, L., Francia, P., Bertolini, C., Pagliuca, A., Borin, S., Sorlini, C., Abruzzese, A., Daffonchio, D. (2005) Bacterial communities associated with the rhizosphere of transgenic Bt 176 maize (*Zea mays*) and its non transgenic counterpart. *Plant and Soil*, 266(1-2), 11-21. N° citazioni 75, IF₂₀₀₅ 1,703
36. Cardinale, M., Brusetti, L., Quatrini, P., Borin, S., Puglia, A.M., Rizzi, A., Zanardini, E., Sorlini, C., Corselli, C., Daffonchio, D. (2004) Comparison of different primer sets for use in automated ribosomal intergenic spacer analysis of complex bacterial communities. *Applied and Environmental Microbiology*, 70(10), 6147-6156. N° citazioni 290, IF₂₀₀₄ 3,810
37. Cherif, A., Borin, S., Rizzi, A., Ouzari, H., Boudabous, A., Daffonchio, D. (2003) *Bacillus anthracis* diverges from related clades of the *Bacillus cereus* group in 16S-23S ribosomal DNA intergenic transcribed spacers containing tRNA genes. *Applied and Environmental Microbiology*, 69(1), 33-40. N° citazioni 49, IF₂₀₀₃ 3,820
38. Zucchi, M., Angiolini, L., Borin, S., Brusetti, L., Dietrich, N., Gigliotti, C., Barbieri, P., Daffonchio, D. (2003) Response of bacterial community during bioremediation of an oil-polluted soil. *Journal of Applied Microbiology*, 94(2), 248-257. N° citazioni 48, IF₂₀₀₃ 1,743
39. Daffonchio, D., Cherif, A., Borin, S. (2000) Homoduplex and heteroduplex polymorphisms of the amplified ribosomal 16S-23S internal transcribed spacers describe genetic relationships in the "*Bacillus cereus* group". *Applied and Environmental Microbiology*, 66(12), 5460-5468. N° citazioni 118, IF₂₀₀₀ 3,389
40. Daffonchio, D., Borin, S., Frova, G., Manachini, P.L., Sorlini, C. (1998) PCR fingerprinting of whole genomes: The spacers between the 16s and 23S rRNA genes and of intergenic tRNA gene regions reveal a different intraspecific genomic variability of *Bacillus cereus* and *Bacillus licheniformis*. *International Journal of Systematic Bacteriology*, 48(1), 107-116. N° citazioni 116, IF₁₉₉₈ 3,017

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 un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente, relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, alle ore 12,00 la Commissione termina i lavori e si riconvoca per il giorno 19 settembre alle ore 11,00 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (il candidato alla procedura e i componenti della Commissione proff. Comi e Suzzi intervengono via Skype) per l'assegnazione degli argomenti per lo svolgimento della lezione e per la scelta dell'argomento del seminario.



La seduta è tolta alle ore 12,00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 12 settembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giovanna Suzzi

Prof.ssa Maria Grazia Fortina

Prof. Giuseppe Comi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Morte', is written over the list of names. The signature is cursive and somewhat stylized.

PROCEDURA SELETTIVA 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 IL ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3521)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome SARA BORIN

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)	punti
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
Attività didattica svolta presso università straniere	0
Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea	3
Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	5
Attività di tutorato degli studenti	3
Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	4

PUNTEGGIO COMPLESSIVO	23

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15)	punti
Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	4
Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale	3
Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali	1,5
Coordinatore o partecipante di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	1,5
Editor in chief di rivista internazionale	0
Trasferimento tecnologico/spin off	2
Membro di editorial board di rivista internazionale	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13

wf

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 45)	Tipologia	Punti
1. Mapelli, F., Scoma, A., Michoud, G., Aulenta, F., Boon, N., Borin, S., Kalogerakis, N., Daffonchio, D. (2017) Biotechnologies for marine oil spill cleanup: indissoluble ties with microorganisms. Trends in Biotechnology, in press. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.tibtech.2017.04.003 . N° citazioni 0, IF2015 3,976	Articolo su rivista internazionale	0,4
2. Vergani, L., Mapelli, F., Zanardini, E., Terzaghi, E., Di Guardo, A., Morosini, C., Raspa, G., Borin, S.* (2017) Phytoremediation of polychlorinated biphenyl contaminated soils: An outlook on plant-microbe beneficial interactions. Science of the Total Environment, 575, 1395-1406. N° citazioni 2, IF2015 12,065	Articolo su rivista internazionale	3,0
3. Scoma, A., Barbato, M., Hernandez-Sanabria, E., Mapelli, F., Daffonchio, D., Borin, S., Boon, N. (2016) Microbial oil-degradation under mild hydrostatic pressure (10 MPa): Which pathways are impacted in piezosensitive hydrocarbonoclastic bacteria? Scientific Reports, 6 N° citazioni 5, IF2015 5,228	Articolo su rivista internazionale	0,7
4. Barbato, M., Mapelli, F., Magagnini, M., Chouaia, B., Armeni, M., Marasco, R., Crotti, E., Daffonchio, D., Borin, S*. (2016) Hydrocarbon pollutants shape bacterial community assembly of harbor sediments. Marine Pollution Bulletin, 104(1-2), 211-220. N° citazioni 4, IF2015 3,099	Articolo su rivista internazionale	0,6
5. Scoma, A., Barbato, M., Borin, S., Daffonchio, D., Boon, N. (2016) An impaired metabolic response to hydrostatic pressure explains Alcanivorax borkumensis recorded distribution in the deep marine water column. Scientific Reports, 6. N° citazioni 2, IF2015 5,228	Articolo su rivista internazionale	0,7
6. Marasco, R., Mapelli, F., Rolli, E., Mosqueira, M.J., Fusi, M., Bariselli, P., Reddy, M., Cherif, A., Tsiamis, G., Borin, S.*, Daffonchio, D. (2016) Salicornia strobilacea (synonym of Halocnemum strobilaceum) grown under different tidal regimes selects rhizosphere bacteria capable of promoting plant growth. Frontiers in Microbiology, 7. N° citazioni 0, IF2015 4,165	Articolo su rivista internazionale	0,6
7. Barbato, M., Scoma, A., Mapelli, F., De Smet, R., Banat, I.M., Daffonchio, D., Boon, N., Borin, S.* (2016) Hydrocarbonoclastic alcanivorax isolates exhibit different physiological and expression responses to N-dodecane. Frontiers in Microbiology, 7. N° citazioni 0, IF2015 4,165	Articolo su rivista internazionale	0,6
8. Rolli, E., Marasco, R., Vigani, G., Ettoumi, B., Mapelli, F., Deangelis, M.L., Gandolfi, C., Casati, E., Previtali, F., Gerbino, R., Pierotti Cei, F., Borin, S., Sorlini, C., Zocchi, G., Daffonchio, D. (2015) Improved plant resistance to drought is promoted by the root-associated microbiome as a water stress-dependent trait. Environmental Microbiology, 17(2), 316-331. N° citazioni 41, IF2015 5,932	Articolo su rivista internazionale	0,7
9. Bargiela, R., Mapelli, F., Rojo, D., Chouaia, B., Tornés, J., Borin, S., Richter, M., (altri 28), Ferrer, M. (2015) Bacterial population and biodegradation potential in chronically crude oil-contaminated marine sediments are strongly linked to temperature. Scientific Reports, 5. N° citazioni 16, IF2015 5,228	Articolo su rivista internazionale	0,7

10. Cherif, H., Marasco, R., Rolli, E., Ferjani, R., Fusi, M., Soussi, A., Mapelli, F., Blilou, I., Borin, S., Boudabous, A., Cherif, A., Daffonchio, D., Ouzari, H. (2015) Oasis desert farming selects environment-specific date palm root endophytic communities and cultivable bacteria that promote resistance to drought. <i>Environmental Microbiology Reports</i> , 7(4), 668-678. N° citazioni 8, IF2015 3,500	Articolo su rivista internazionale	0,4
11. De Vitis, V., Guidi, B., Contente, M.L., Granato, T., Conti, P., Molinari, F., Crotti, E., Mapelli, F., Borin, S., Daffonchio, D., Romano, D. (2015) Marine Microorganisms as Source of Stereoselective Esterases and Ketoreductases: Kinetic Resolution of a Prostaglandin Intermediate. <i>Marine Biotechnology</i> , 17(2), 144-152. N° citazioni 4, IF2015 3,062	Articolo su rivista internazionale	0,4
12. Cabassi, J., Tassi, F., Mapelli, F., Borin, S., Calabrese, S., Rouwet, D., Chiodini, G., (altri 9), Mora-Amador, R. (2014) Geosphere-biosphere interactions in bio-activity volcanic lakes: Evidences from Hule and Rìo Cuarto (Costa Rica). <i>PLoS ONE</i> , 9(7). N° citazioni 10, IF2014 3,234	Articolo su rivista internazionale	0,4
13. Mapelli, F., Marasco, R., Rolli, E., Barbato, M., Cherif, H., Guesmi, A., Ouzari, I., Daffonchio, D., Borin, S.* (2013) Potential for plant growth promotion of rhizobacteria associated with <i>Salicornia</i> growing in Tunisian hypersaline soils. <i>BioMed Research International</i> , 2013. N° citazioni 27, IF2014 1.579	Articolo su rivista internazionale	0,4
14. Sciarria, T.P., Tenca, A., D'Epifanio, A., Mecheri, B., Merlino, G., Barbato, M., Borin, S., Adani, F. (2013) Using olive mill wastewater to improve performance in producing electricity from domestic wastewater by using single-chamber microbial fuel cell. <i>Bioresource Technology</i> , 147, 246-253. N° citazioni 21, IF2013 5,039	Articolo su rivista internazionale	0,7
15. Marasco, R., Rolli, E., Fusi, M., Cherif, A., Abou-Hadid, A., El-Bahairy, U., Borin, S., Sorlini, C., Daffonchio, D. (2013) Plant growth promotion potential is equally represented in diverse grapevine root-associated bacterial communities from different biopedoclimatic environments. <i>BioMed Research International</i> , 2013. N° citazioni 20, IF2014 1.579	Articolo su rivista internazionale	0,2
16. Borin, S.*, Mapelli, F., Rolli, E., Song, B., Tobias, C., Schmid, M.C., De Lange, G.J., Reichart, G.J., Schouten, S., Jetten, M., Daffonchio, D. (2013) Anammox bacterial populations in deep marine hypersaline gradient systems. <i>Extremophiles</i> , 17(2), 289-299. N° citazioni 13, IF2013 2,174	Articolo su rivista internazionale	0,4
17. Mapelli, F., Varela, M.M., Barbato, M., Alvariño, R., Fusi, M., Álvarez, M., Merlino, G., Daffonchio, D., Borin, S.* (2013) Biogeography of planktonic bacterial communities across the whole Mediterranean Sea. <i>Ocean Science</i> , 9(4), 585-595. N° citazioni 10, IF2013 1.962	Articolo su rivista internazionale	0,4
18. Marasco, R., Rolli, E., Ettoumi, B., Vignani, G., Mapelli, F., Borin, S., Abou-Hadid, A.F., El-Bahairy, U.A., Sorlini, C., Cherif, A., Zocchi, G., Daffonchio, D. (2012) A Drought Resistance-Promoting Microbiome Is Selected by Root System under Desert Farming. <i>PLoS ONE</i> , 7(10), N° citazioni 70, IF2012 3,730	Articolo su rivista internazionale	0,4
19. Mapelli, F., Marasco, R., Balloi, A., Rolli, E., Cappitelli, F., Daffonchio, D., Borin, S.* (2012) Mineral-microbe interactions: Biotechnological potential of bioweathering. <i>Journal of Biotechnology</i> , 157(4), 473-481. N° citazioni 22, IF2012 3,183	Articolo su rivista internazionale	0,6

20. Mapelli, F., Marasco, R., Rizzi, A., Baldi, F., Ventura, S., Daffonchio, D., Borin, S.* (2011) Bacterial Communities Involved in Soil Formation and Plant Establishment Triggered by Pyrite Bioweathering on Arctic Moraines. <i>Microbial Ecology</i> , 61(2), 438-447. N° citazioni 10, IF2011 2,912	Articolo su rivista internazionale	0,4
21. Borin, S., Ventura, S., Tambone, F., Mapelli, F., Schubotz, F., Brusetti, L., Scaglia, B., D'Acqui, L.P., Solheim, B., Turicchia, S., Marasco, R., Hinrichs, K.-U., Baldi, F., Adani, F., Daffonchio, D. (2010) Rock weathering creates oases of life in a High Arctic desert. <i>Environmental Microbiology</i> , 12(2), 293-303. N° citazioni 37, IF2010 5,537	Articolo su rivista internazionale	0,9
22. Ettoumi, B., Bouhajja, E., Borin, S., Daffonchio, D., Boudabous, A., Cherif, A. (2010) Gammaproteobacteria occurrence and microdiversity in Tyrrhenian Sea sediments as revealed by cultivation-dependent and -independent approaches. <i>Systematic and Applied Microbiology</i> , 33(4), 222-231. N° citazioni 13, IF2010 3,075	Articolo su rivista internazionale	0,4
23. Cangemi, M., Bellan, A., Borin, S., Hopkinson, L., Mapelli, F., Neri, R. (2010) The genesis of actively growing siliceous stromatolites: Evidence from Lake Specchio di Venere, Pantelleria Island, Italy. <i>Chemical Geology</i> , 276(3-4), 318-330. N° citazioni 10, IF2010 3,722	Articolo su rivista internazionale	0,4
24. Borin, S., Brusetti, L., Mapelli, F., D'Auria, G., Brusa, T., Marzorati, M., Rizzi, A., Yakimov, M., Marty, D., De Lange, G.J., Van Der Wielen, P., (altri 6), Daffonchio, D. (2009) Sulfur cycling and methanogenesis primarily drive microbial colonization of the highly sulfidic Urania deep hypersaline basin. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , 106(23), 9151-9156. N° citazioni 51, IF2009 9,432	Articolo su rivista internazionale	1,3
25. Borin, S., Brusetti, L., Daffonchio, D., Delaney, E., Baldi, F. (2009) Biodiversity of prokaryotic communities in sediments of different sub-basins of the Venice lagoon. <i>Research in Microbiology</i> , 160(5), 307-314. N° citazioni 24, IF2009 2,154	Articolo su rivista internazionale	0,3
26. Borin, S., Crotti, E., Mapelli, F., Tamagnini, I., Corselli, C., Daffonchio, D. (2008) DNA is preserved and maintains transforming potential after contact with brines of the deep anoxic hypersaline lakes of the Eastern Mediterranean Sea. <i>Saline Systems</i> , 4(1). N° citazioni 23	Articolo su rivista internazionale	0,1
27. Rizzi, A., Pontiroli, A., Brusetti, L., Borin, S., Sorlini, C., Abruzzese, A., Sacchi, G.A., Vogel, T.M., Simonet, P., Bazzicalupo, M., Nielsen, K.M., Monier, J.-M., Daffonchio, D. (2008) Strategy for in situ detection of natural transformation-based horizontal gene transfer events. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 74(4), 1250-1254. N° citazioni 18, IF2008 3,801	Articolo su rivista internazionale	0,4
28. Brusetti, L., Malkhazova, I., Gtari, M., Tamagnini, I., Borin, S., Merabishvili, M., Chanishvili, N., Mora, D., Cappitelli, F., Daffonchio, D. (2008) Fluorescent-BOX-PCR for resolving bacterial genetic diversity, endemism and biogeography. <i>BMC Microbiology</i> , 8. N° citazioni 13, IF2008 2,877	Articolo su rivista internazionale	0,2
29. Favia, G., Ricci, I., Damiani, C., Raddadi, N., Crotti, E., Marzorati, M., Rizzi, A., Urso, R., Brusetti, L., Borin, S., (altri 13), Daffonchio, D. (2007) Bacteria of the genus <i>Asaia</i> stably associate with <i>Anopheles stephensi</i> , an Asian malarial mosquito vector. <i>Proceedings of the National Academy of</i>	Articolo su rivista internazionale	1,0

Sciences of the United States of America, 104(21), 9047-9051. N° citazioni 157, IF2007 9,598		
30. Marzorati, M., De Ferra, F., Van Raemdonck, H., Borin, S., Alliffranchini, E., Carpani, G., Serbolisca, L., Daffonchio, D. (2007) A novel reductive dehalogenase, identified in a contaminated groundwater enrichment culture and in <i>Desulfitobacterium dichloroeliminans</i> strain DCA1, is linked to dehalogenation of 1,2-dichloroethane. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 73(9), 2990-2999. N° citazioni 34, IF2007 4,004	Articolo su rivista internazionale	0,4
31. Daffonchio, D., Borin, S., Brusa, T., Brusetti, L., Van Der Wielen, P.W.J.J., Bolhuis, H., Yakimov, M.M., Hoog, S. (altri 25) (2006) Stratified prokaryote network in the oxic-anoxic transition of a deep-sea halocline. <i>Nature</i> , 440(7081), 203-207. N° citazioni 103, IF2006 26,681	Articolo su rivista internazionale	2,0
32. Borin, S., Marzorati, M., Brusetti, L., Zilli, M., Cherif, H., Hassen, A., Converti, A., Daffonchio, D. (2006) Microbial succession in a compost-packed biofilter treating benzene-contaminated air. <i>Biodegradation</i> , 17(2), 181-191. N° citazioni 28, IF2006 1,579	Articolo su rivista internazionale	0,3
33. Milanese, C., Baldi, F., Borin, S., Vignani, R., Ciampolini, F., Faleri, C., Cresti, M. (2006) Biodeterioration of a fresco by biofilm forming bacteria. <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i> , 57(3), 168-173. N° citazioni 22, IF2006 1,619	Articolo su rivista internazionale	0,2
34. Van Der Wielen, P.W.J.J., Bolhuis, H., Borin, S., Daffonchio, D., Corselli, C., Giuliano, L., D'Auria, G., (altri 7), Timmis, K.N. (2005) The enigma of prokaryotic life in deep hypersaline anoxic basins. <i>Science</i> , 307(5706), 121-123. N° citazioni 153, IF2005 30,927	Articolo su rivista internazionale	2,0
35. Brusetti, L., Francia, P., Bertolini, C., Pagliuca, A., Borin, S., Sorlini, C., Abruzzese, A., Daffonchio, D. (2005) Bacterial communities associated with the rhizosphere of transgenic Bt 176 maize (<i>Zea mays</i>) and its non transgenic counterpart. <i>Plant and Soil</i> , 266(1-2), 11-21. N° citazioni 75, IF2005 1,703	Articolo su rivista internazionale	0,2
36. Cardinale, M., Brusetti, L., Quatrini, P., Borin, S., Puglia, A.M., Rizzi, A., Zanardini, E., Sorlini, C., Corselli, C., Daffonchio, D. (2004) Comparison of different primer sets for use in automated ribosomal intergenic spacer analysis of complex bacterial communities. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 70(10), 6147-6156. N° citazioni 290, IF2004 3,810	Articolo su rivista internazionale	0,4
37. Cherif, A., Borin, S., Rizzi, A., Ouzari, H., Boudabous, A., Daffonchio, D. (2003) <i>Bacillus anthracis</i> diverges from related clades of the <i>Bacillus cereus</i> group in 16S-23S ribosomal DNA intergenic transcribed spacers containing tRNA genes. <i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 69(1), 33-40. N° citazioni 49, IF2003 3,820	Articolo su rivista internazionale	0,4
38. Zucchi, M., Angiolini, L., Borin, S., Brusetti, L., Dietrich, N., Gigliotti, C., Barbieri, P., Daffonchio, D. (2003) Response of bacterial community during bioremediation of an oil-polluted soil. <i>Journal of Applied Microbiology</i> , 94(2), 248-257. N° citazioni 48, IF2003 1,743	Articolo su rivista internazionale	0,2
39. Daffonchio, D., Cherif, A., Borin, S. (2000) Homoduplex and heteroduplex polymorphisms of the amplified ribosomal 16S-23S internal transcribed spacers describe genetic relationships in the " <i>Bacillus cereus</i> group". <i>Applied and</i>	Articolo su rivista internazionale	0,4

lllw

Environmental Microbiology, 66(12), 5460-5468. N° citazioni 118, IF2000 3,389		
40. Daffonchio, D., Borin, S., Frova, G., Manachini, P.L., Sorlini, C. (1998) PCR fingerprinting of whole genomes: The spacers between the 16s and 23S rRNA genes and of intergenic tRNA gene regions reveal a different intraspecific genomic variability of Bacillus cereus and Bacillus licheniformis. International Journal of Systematic Bacteriology, 48(1), 107-116. N° citazioni 116, IF1998 3,017	Articolo su rivista internazionale	0,4
consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa		10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		34,6

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
Componente degli organi di governo	2
Componente Nucleo di valutazione	0
Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	3

PUNTEGGIO TOTALE	73,6 PUNTI
-------------------------	-------------------

**PROCEDURA SELETTIVA 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 IL ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E
L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18,
COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3521)**

**VERBALE N. 3
Assegnazione argomenti lezione**

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

Prof.ssa GIOVANNA SUZZI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI TERAMO

Prof. GIUSEPPE COMI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI UDINE

Prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI MILANO

si riunisce al completo il giorno 19 settembre 2017 alle ore 11,00 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (i componenti della Commissione proff. Comi e Suzzi intervengono via Skype).

La Commissione procede a formulare gli argomenti sui quali verterà la lezione della candidata, inerenti a temi generali e metodologici del settore oggetto del bando.

Alla candidata verranno proposti tre temi. All'atto della comunicazione la candidata sceglie tra i tre argomenti quello che sarà oggetto della sua lezione e, contestualmente a tale scelta, comunica alla Commissione l'argomento per il seminario scientifico.

La Commissione tenuto conto del numero dei candidati, formula collegialmente il seguente gruppo di tre temi:

Gruppo A

- 1) Biocombustibili da microrganismi fototrofi
- 2) Introduzione al biorisanamento
- 3) Microbial fuel cell

Si procede quindi all'appello della candidata convocata. Diversamente da quanto riportato nel verbale n.1, la candidata risulta fisicamente presente per l'assegnazione degli argomenti della lezione, e non in collegamento via Skype. Pertanto la commissione procede ad accertarne l'identità personale come risulta dall'elenco firma allegato al presente verbale. Risulta quindi presente la candidata:



1) SARA BORIN

Alle ore 11.15 entra la Dott.ssa SARA BORIN e la Commissione le propone i temi del Gruppo A. La candidata sceglie immediatamente il tema n°2: "Introduzione al biorisanamento" e comunica alla Commissione che il suo seminario scientifico verterà sul seguente argomento: "Plant growth promoting bacteria: a sustainable tool to reduce water footprint in agriculture".

Al termine della seduta la Commissione si riconvoca per le ore 11.15 del giorno 20 settembre 2017 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 per lo svolgimento della prova orale (i componenti della Commissione proff. Comi e Suzzi intervengono via Skype).

La seduta è tolta alle ore 11.30

Letto, approvato e sottoscritto.

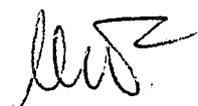
Milano, 19 settembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giovanna Suzzi

Prof.ssa Maria Grazia Fortina

Prof. Giuseppe Comi



PROCEDURA SELETTIVA 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 IL ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3521)

**VERBALE N. 4
Prova orale**

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

Prof.ssa GIOVANNA SUZZI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI TERAMO

Prof. GIUSEPPE COMI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI UDINE

Prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI MILANO

si riunisce al completo il giorno 20 settembre 2017 alle ore 11.15 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (i componenti della Commissione proff. Comi e Suzzi sono collegati via Skype)

Si procede quindi all'appello dei candidati convocati.

Risulta presente la candidata sotto indicata dei quali viene accertata l'identità personale come risulta dall'elenco firma allegato al presente verbale.

1) SARA BORIN

La Commissione dà inizio allo svolgimento della prova orale e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera (ove prevista):

1) Alle ore 11.15 viene chiamata la candidata SARA BORIN la quale sostiene la lezione sul tema "Introduzione al biorisanamento".

Successivamente alle ore 11.45 il candidato svolge il seminario scientifico sull'argomento "Plant growth promoting bacteria: a sustainable tool to reduce water footprint in agriculture".

Al termine la Commissione attribuisce i relativi punteggi alle prove sostenute dalla candidata.

Terminate le prove orali la Commissione riassume i punteggi attribuiti a ciascuno di essi, come di seguito specificato:



Cognome e nome	Valutazione titoli	Lezione	Seminario scientifico	Punteggio Totale
BORIN SARA	73,6	10	10	93,6

La Commissione pertanto individua con deliberazione assunta **all'unanimità** la candidata SARA BORIN. quale candidata qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

La candidata SARA BORIN presenta un ottimo curriculum sia in relazione all'attività didattica e di ricerca che gestionale. Per quanto concerne l'attività di ricerca, la candidata ha presentato pubblicazioni scientifiche di ottimo livello, alcune su riviste internazionali di prestigio, coerenti col settore scientifico disciplinare AGR/16-Microbiologia Agraria, e congruenti con il profilo richiesto. La qualità della ricerca e il ruolo ricoperto dalla candidata si evincono dalle numerose collaborazioni che la candidata ha instaurato con gruppi di rilevanza internazionale, e dalla sua posizione di coordinatore scientifico di unità operativa di diversi progetti finanziati su bandi competitivi. Ha inoltre partecipato come "invited/selected speaker", in numerosi Convegni Internazionali. La candidata risulta anche socia fondatrice di un'off spin off dell'Università di Milano che ha al suo attivo 2 brevetti. 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-Microbiologia Agraria e risulta relatore/correlatore di numerose tesi di laurea magistrale, elaborati di lauree triennali e relatore di studenti di dottorato. La candidata inoltre risulta docente di riferimento di 3 studenti di dottorato. Per i motivi sopra riportati, la Commissione esprime un giudizio ottimo nei confronti della candidata Sara Borin.

Al termine della seduta la Commissione si riconvoca per le ore 12.45 del giorno 20 settembre 2017 presso la sala riunioni del 3° piano della sede di via Mangiagalli 25 (i componenti della Commissione proff. Comi e Suzzi sono collegati via Skype) per la stesura della relazione finale.

La seduta è tolta alle ore 12.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 20 settembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giovanna Suzzi

Prof.ssa Maria Grazia Fortina

Prof. Giuseppe Comi



PROCEDURA SELETTIVA 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 IL ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3521)

RELAZIONE FINALE

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

Prof.ssa GIOVANNA SUZZI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI TERAMO

Prof. GIUSEPPE COMI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI UDINE

Prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente settore concorsuale 07/I1-Microbiologia Agraria, SSD AGR/16-Microbiologia Agraria, dell'Università degli Studi DI MILANO

si è riunita al completo nei giorni 20 luglio, 12 settembre, 19 settembre, 20 settembre 2017, 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 GIOVANNA SUZZI e del Segretario nella persona della prof.ssa MARIA GRAZIA FORTINA

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con i candidati della procedura:

1) SARA BORIN

Ciascun Commissario ha inoltre 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 stessi e 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, dell'attività clinico-assistenziale (ove previsto), della prova orale e del seminario scientifico.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 12 settembre 2017 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 e ha predisposto per ciascun candidato un prospetto nel quale sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione si è riconvocata per il giorno 19 settembre 2017 per l'assegnazione degli argomenti per lo svolgimento della lezione e per la scelta dell'argomento del seminario.

Sono risultati presenti i seguenti candidati:

BORIN SARA

Alla candidata sono stati proposti tre temi. All'atto della comunicazione la candidata ha scelto tra i tre argomenti quello oggetto della lezione e, contestualmente a tale scelta, ha comunicato alla Commissione l'argomento per il seminario scientifico.

Il giorno 20 settembre 2017 alle ore 11,15 la Commissione ha proceduto allo svolgimento della prova orale e all'accertamento della conoscenza della lingua straniera (ove prevista) e ha attribuito i punteggi relativi alla valutazione della lezione e del seminario scientifico.

La Commissione ha riassunto i punteggi attribuiti a ciascun candidato, come di seguito specificato:

Cognome e nome	Valutazione titoli	Lezione	Seminario scientifico	Punteggio Totale
BORIN SARA	73,6	10	10	93,6

La Commissione pertanto ha individuato con deliberazione assunta **all'unanimità** la candidata BORIN SARA quale candidato qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

La candidata SARA BORIN presenta un ottimo curriculum sia in relazione all'attività didattica e di ricerca che gestionale. Per quanto concerne l'attività di ricerca, la candidata ha presentato pubblicazioni scientifiche di ottimo livello, alcune su riviste internazionali di prestigio, coerenti col settore scientifico disciplinare AGR/16-Microbiologia Agraria, e congruenti con il profilo richiesto. La qualità della ricerca e il ruolo ricoperto dalla candidata si evincono dalle numerose collaborazioni che la candidata ha instaurato con gruppi di rilevanza internazionale, e dalla sua posizione di coordinatore scientifico di unità operativa di diversi progetti finanziati su bandi competitivi. Ha inoltre partecipato come "invited/selected speaker", in numerosi Convegni Internazionali. La candidata risulta anche



socia fondatrice di uno spin off dell'Università di Milano che ha al suo attivo 2 brevetti. 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-Microbiologia Agraria e risulta relatore/correlatore di numerose tesi di laurea magistrale, elaborati di lauree triennali e relatore di studenti di dottorato. La candidata inoltre risulta docente di riferimento di 3 studenti di dottorato. Per i motivi sopra riportati, la Commissione esprime un giudizio ottimo nei confronti della candidata Sara Borin.

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.

La Commissione termina i lavori alle ore 13,00 del giorno 20 settembre 2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 20 settembre 2017

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Giovanna Suzzi

Prof.ssa Maria Grazia Fortina

Prof. Giuseppe Comi

