

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2735/2023 PROT. 0322562 del 22/12/2023 pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo, per la chiamata del Prof. Vincenzo Bonnici, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 01/B1 Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 Informatica, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

VERBALE (riunione telematica)

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. Carlo Combi - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Verona - settore concorsuale 01/B1 Informatica - settore scientifico-disciplinare INF/01 Informatica

Prof. Alberto Policriti - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Udine - settore concorsuale 01/B1 Informatica - settore scientifico-disciplinare INF/01 Informatica

Prof.ssa Genoveffa Tortora - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Salerno - settore concorsuale 01/B1 Informatica - settore scientifico-disciplinare INF/01 Informatica

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 11 marzo 2024 alle ore 13:00 all'indirizzo zoom
<https://univr.zoom.us/j/94698110619?pwd=OWRCZFhQaU1taWZ3azdQekhHdW5LZz09>

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona della Prof.ssa Genoveffa Tortora e del Segretario, nella persona del Prof. Carlo Combi, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;

per l'individuazione del Segretario:

- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono 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);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e

parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato Vincenzo Bonnici

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

- *2012 – 2015: Dottorato di Ricerca in Informatica, afferente alla Scuola di Dottorato in Scienze Ingegneria Medicina, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona. Titolo della tesi: "Informational and Relational Analysis of Biological Data". Advisor Prof. V. Manca. Co-Advisor Dr. R. Giugno.*
- *dal 2021, Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 240/2010 (senior), con regime di impegno a tempo pieno per il Settore Concorsuale 01/B1 Informatica, Settore Scientifico disciplinare INF/01 Informatica. Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche ed Informatiche, Università degli Studi di Parma. Incarichi di ricerca (RtD lettera a e assegni di ricerca) precedenti presso l'Università di Verona (2015 – 2021)*
- *dal 2021, Docente di corsi di "Algoritmi per l'intelligenza artificiale", 6 CFU, e "Laboratorio di Intelligenza Artificiale", 6CFU, CdLM in Scienze Informatiche e del corso "Algoritmi e strutture dati", 9CFU, CdL in Informatica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche ed Informatiche, Università degli Studi di Parma. Attività didattica anche in corsi di laurea e di dottorato presso l'Università di Verona dal 2014*
- *dal 2020, Membro del Collegio di Dottorato in Informatica, Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona.*
- *Ambiti di Ricerca: Bioinformatica, Biologia computazionale, Algoritmi e strutture dati, Teoria dei grafi, Calcolo parallelo. L'obiettivo della ricerca è lo studio dei sistemi biologici attraverso strumenti computazionali. La struttura del "codice sorgente" cellulare, codificato in stringhe di DNA, ed il modo in cui esso reagisce agli stimoli esterni, attraverso complesse reti intra ed extra cellulari, offrono analogie con il mondo artificiale che sono per me fonte di ispirazione per lo sviluppo di nuove metodologie informatiche.*
- *2015 – 2023: Partecipazione a numerosi progetti di ricerca europei e nazionali. Numerose collaborazioni a livello nazionale ed internazionale. Presentazione dei risultati delle sue ricerche in contesti nazionali ed internazionali. Partecipazione all'organizzazione scientifica (Program e/o organization committee) di numerosi convegni internazionali.*

La Commissione valuta l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica (massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Tortora	Punteggi attribuiti dal prof. Policriti	Punteggi attribuiti dal prof. Combi	
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	10/10	10/10	10/10	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	n/a	n/a	n/a	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	5/5	5/5	5/5	
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	5/10	5/10	5/10	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	20/30	20/30	20/30	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)	20/30			MAX PUNTI 30

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Tortora	Punteggi attribuiti dal prof. Policriti	Punteggi attribuiti dal prof. Combi	
conseguimento della titolarità di brevetti	0/1	0/1	0/1	
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3/3	3/3	3/3	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1/1	1/1	1/1	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/5	4/5	4/5	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4/5			MAX 5 PUNTI

DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)		
--	--	--

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa Tortora

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
Avesani S., Viesi E., Alessandri L., Motterle G., Bonnici V., Beccuti M., Calogero R., Giugno R. (2022). Stardust: improving spatial transcriptomics data analysis through space-aware modularity optimization-based clustering. GIGASCIENCE, vol. 11, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1093/gigascience/giacc075	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	3,7
Bonnici, Vincenzo, Mengoni, Claudia, Mangoni, Manuel, Franco, Giuditta, Giugno, Rosalba (2023). PanDelos-frags: A methodology for discovering pangenomic content of incomplete microbial assemblies. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, vol. 148, ISSN: 1532-0464, doi: 10.1016/j.jbi.2023.104552	0,9	0,9	0,9	0,9	0	3,7
Aparo Antonino, Sala Pietro, Bonnici Vincenzo, Giugno Rosalba (2021). TEDAR: Temporal dynamic signal detection of adverse reactions. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, vol. 122, p. 1-10, ISSN: 0933-3657, doi: 10.1016/j.artmed.2021.102212	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	3,7
Tognon, Manuel, Bonnici, Vincenzo, Garrison, Erik, Giugno, Rosalba, Pinello, Luca	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	4,3

(2021). GRAFIMO: variant and haplotype aware motif scanning on pangenome graphs. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, vol. 17, p. 1-10, ISSN: 1553-734X, doi: 10.1371/journal.pcbi.1009444						
V. Bonnici, G. Franco, V. Manca (2021). Spectral concepts in genome informational analysis. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, p. 1-9, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2021.06.039	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	4,0
Nicola Licheri, Vincenzo Bonnici, Marco Beccuti, Rosalba Giugno (2021). GRAPES-DD: exploiting decision diagrams for index-driven search in biological graph databases. BMC BIOINFORMATICS, vol. 22, p. 1-24, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/s12859-021-04129-0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	4,0
Vincenzo Bonnici, Emiliano Maresi, Rosalba Giugno (2020). Challenges in gene-oriented approaches for pan-genome content discovery. BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, p. 1-11, ISSN: 1477-4054, doi: 10.1093/bib/bbaa198	0,8	0,9	0,9	0,9	0,5	4,0
Vincenzo Bonnici, Vincenzo Manca (2019). An informational test for random finite strings. ENTROPY, vol. 20, p. 1-13, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e20120934	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	4,0
V Bonnici, R Giugno, V Manca (2018). PanDelos: a dictionary-based method for pan-genome content discovery. BMC BIOINFORMATICS, vol. 19, p. 48-59, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/s12859-018-2417-6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,5
Bonnici, Vincenzo, GIUGNO, ROSALBA (2017). On the variable ordering in subgraph isomorphism algorithms. IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	4,4

BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, vol. 14, p. 193-203, ISSN: 1545-5963, doi: 10.1109/TCBB.2016.2515595						
Bonnici, Vincenzo, BUSATO, FEDERICO, Micale, Giovanni, BOMBIERI, Nicola, Pulvirenti, Alfredo, GIUGNO, ROSALBA (2016). APPAGATO: an APproximate PARallel and stochastic GrAph querying TOol for biological networks. BIOINFORMATICS, p. 1-7, ISSN: 1367-4803, doi: 10.1093/bioinformatics/btw223	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	4,4
Bonnici, Vincenzo, GIUGNO, ROSALBA, A. Pulvirenti, D. Shasha, A. Ferro (2013). A subgraph isomorphism algorithm and its application to biochemical data. BMC BIOINFORMATICS, vol. 14, p. 1-13, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-14-S7-S13	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						50,2

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Policriti

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
Avesani S., Viesi E., Alessandri L., Motterle G., Bonnici V., Beccuti M., Calogero R., Giugno R. (2022). Stardust: improving spatial transcriptomics data analysis through space-	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	3,7

aware modularity optimization-based clustering. GIGASCIENCE, vol. 11, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1093/gigascience/gia c075						
Bonnici, Vincenzo, Mengoni, Claudia, Mangoni, Manuel, Franco, Giuditta, Giugno, Rosalba (2023). PanDelos-frags: A methodology for discovering pangenomic content of incomplete microbial assemblies. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, vol. 148, ISSN: 1532-0464, doi: 10.1016/j.jbi.2023.104552	0,9	0,9	0,9	0,9	0	3,7
Aparo Antonino, Sala Pietro, Bonnici Vincenzo, Giugno Rosalba (2021). TEDAR: Temporal dynamic signal detection of adverse reactions. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, vol. 122, p. 1-10, ISSN: 0933-3657, doi: 10.1016/j.artmed.2021.102212	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	3,7
Tognon, Manuel, Bonnici, Vincenzo, Garrison, Erik, Giugno, Rosalba, Pinello, Luca (2021). GRAFIMO: variant and haplotype aware motif scanning on pangenome graphs. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, vol. 17, p. 1-10, ISSN: 1553-734X, doi: 10.1371/journal.pcbi.1009444	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	4,3
V. Bonnici, G. Franco, V. Manca (2021). Spectral concepts in genome informational analysis. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, p. 1-9, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2021.06.039	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	4,0
Nicola Licheri, Vincenzo Bonnici, Marco Beccuti, Rosalba Giugno (2021). GRAPES-DD: exploiting decision diagrams for index-driven search in biological graph databases. BMC BIOINFORMATICS, vol. 22, p. 1-24, ISSN: 1471-2105, doi:	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	4,0

10.1186/s12859-021-04129-0						
Vincenzo Bonnici, Emiliano Maresi, Rosalba Giugno (2020). Challenges in gene-oriented approaches for pan-genome content discovery. BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, p. 1-11, ISSN: 1477-4054, doi: 10.1093/bib/bbaa198	0,8	0,9	0,9	0,9	0,5	4,0
Vincenzo Bonnici, Vincenzo Manca (2019). An informational test for random finite strings. ENTROPY, vol. 20, p. 1-13, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e20120934	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	4,0
V Bonnici, R Giugno, V Manca (2018). PanDelos: a dictionary-based method for pan-genome content discovery. BMC BIOINFORMATICS, vol. 19, p. 48-59, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/s12859-018-2417-6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,5
Bonnici, Vincenzo, GIUGNO, ROSALBA (2017). On the variable ordering in subgraph isomorphism algorithms. IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, vol. 14, p. 193-203, ISSN: 1545-5963, doi: 10.1109/TCBB.2016.2515595	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	4,4
Bonnici, Vincenzo, BUSATO, FEDERICO, Micale, Giovanni, BOMBIERI, Nicola, Pulvirenti, Alfredo, GIUGNO, ROSALBA (2016). APPAGATO: an APPROXIMATE PARALLEL and stochastic GRAPH querying TOOL for biological networks. BIOINFORMATICS, p. 1-7, ISSN: 1367-4803, doi: 10.1093/bioinformatics/btw223	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	4,4
Bonnici, Vincenzo, GIUGNO, ROSALBA, A. Pulvirenti, D. Shasha, A. Ferro (2013). A subgraph isomorphism algorithm and its application to biochemical data. BMC BIOINFORMATICS, vol.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,5

14, p. 1-13, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-14-S7-S13						
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						50,2

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Combi

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
Avesani S., Viesi E., Alessandri L., Motterle G., Bonnici V., Beccuti M., Calogero R., Giugno R. (2022). Stardust: improving spatial transcriptomics data analysis through space-aware modularity optimization-based clustering. GIGASCIENCE, vol. 11, ISSN: 2047-217X, doi: 10.1093/gigascience/giacc075	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	3,7
Bonnici, Vincenzo, Mengoni, Claudia, Mangoni, Manuel, Franco, Giuditta, Giugno, Rosalba (2023). PanDelos-frags: A methodology for discovering pangenomic content of incomplete microbial assemblies. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, vol. 148, ISSN: 1532-0464, doi: 10.1016/j.jbi.2023.104552	0,9	0,9	0,9	0,9	0	3,7
Aparo Antonino, Sala Pietro, Bonnici Vincenzo, Giugno Rosalba (2021). TEDAR: Temporal dynamic signal detection of adverse reactions. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	3,7

MEDICINE, vol. 122, p. 1-10, ISSN: 0933-3657, doi: 10.1016/j.artmed.2021.102212						
Tognon, Manuel, Bonnici, Vincenzo, Garrison, Erik, Giugno, Rosalba, Pinello, Luca (2021). GRAFIMO: variant and haplotype aware motif scanning on pangenome graphs. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, vol. 17, p. 1-10, ISSN: 1553-734X, doi: 10.1371/journal.pcbi.1009444	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	4,3
V. Bonnici, G. Franco, V. Manca (2021). Spectral concepts in genome informational analysis. THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, p. 1-9, ISSN: 0304-3975, doi: 10.1016/j.tcs.2021.06.039	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	4,0
Nicola Licheri, Vincenzo Bonnici, Marco Beccuti, Rosalba Giugno (2021). GRAPES-DD: exploiting decision diagrams for index-driven search in biological graph databases. BMC BIOINFORMATICS, vol. 22, p. 1-24, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/s12859-021-04129-0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	4,0
Vincenzo Bonnici, Emiliano Maresi, Rosalba Giugno (2020). Challenges in gene-oriented approaches for pan-genome content discovery. BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, p. 1-11, ISSN: 1477-4054, doi: 10.1093/bib/bbaa198	0,8	0,9	0,9	0,9	0,5	4,0
Vincenzo Bonnici, Vincenzo Manca (2019). An informational test for random finite strings. ENTROPY, vol. 20, p. 1-13, ISSN: 1099-4300, doi: 10.3390/e20120934	0,9	0,9	0,8	0,9	0,5	4,0
V Bonnici, R Giugno, V Manca (2018). PanDelos: a dictionary-based method for pan-genome content discovery. BMC BIOINFORMATICS, vol. 19, p. 48-59, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/s12859-018-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,5

2417-6						
Bonnici, Vincenzo, GIUGNO, ROSALBA (2017). On the variable ordering in subgraph isomorphism algorithms. IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, vol. 14, p. 193-203, ISSN: 1545-5963, doi: 10.1109/TCBB.2016.2515595	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	4,4
Bonnici, Vincenzo, BUSATO, FEDERICO, Micale, Giovanni, BOMBIERI, Nicola, Pulvirenti, Alfredo, GIUGNO, ROSALBA (2016). APPAGATO: an APproximate PARallel and stochastic GrAph querying TOol for biological networks. BIOINFORMATICS, p. 1-7, ISSN: 1367-4803, doi: 10.1093/bioinformatics/btw223	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	4,4
Bonnici, Vincenzo, GIUGNO, ROSALBA, A. Pulvirenti, D. Shasha, A. Ferro (2013). A subgraph isomorphism algorithm and its application to biochemical data. BMC BIOINFORMATICS, vol. 14, p. 1-13, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-14-S7-S13	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	4,5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						50,2

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti): 54,2

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Tortora	Punteggi attribuiti dal prof. Policriti	Punteggi attribuiti dal prof. Combi	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	8/10	8/10	8/10	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)	8			MAX 10 PUNTI

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca) : 82,2

Motivato giudizio individuale:**1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Tortora**

Il curriculum del dott. Bonnici presenta una attività didattica ampia e una attività di ricerca ricca, documentata anche da pubblicazioni scientifiche con una collocazione editoriale di elevata qualità e visibilità internazionale. Le attività di ricerca confermano il suo coinvolgimento e inserimento nella comunità scientifica internazionale della bioinformatica. Molto apprezzabile anche il suo impegno in attività organizzative. Pertanto il giudizio finale è ottimo.

2. Giudizio espresso dal Prof. Policriti

Il dottor Bonnici ha svolto una ampia ed equilibrata attività di insegnamento, accompagnata da una ricca attività di ricerca e da notevole coinvolgimento nelle attività di organizzazione. Le sue pubblicazioni godono di alta visibilità a livello internazionale e le sue ricerche confermano il coinvolgimento e apprezzamento all'interno della comunità scientifica internazionale della bioinformatica. Pertanto, il giudizio finale è ottimo.

3. Giudizio espresso dal Prof. Combi

Il dott. Bonnici ha documentato una completa e bilanciata attività didattica, di ricerca, e organizzativa. Le pubblicazioni hanno alta visibilità internazionale. Le attività di ricerca confermano il dott. Bonnici coinvolto e apprezzato nella comunità scientifica internazionale della bioinformatica. Il giudizio finale è dunque ottimo.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il dott. Bonnici ha documentato una completa e bilanciata attività didattica, di ricerca, e organizzativa. Le pubblicazioni hanno alta visibilità internazionale. Le attività di ricerca confermano il dott. Bonnici coinvolto e apprezzato nella comunità scientifica internazionale della bioinformatica. Il dott. Bonnici ha inoltre mostrato continuità di ricerca e capacità di affrontare numerosi impegni didattici nel periodo oggetto di valutazione. Il giudizio finale è ottimo.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 01/B1 Informatica, settore scientifico-disciplinare INF/01 Informatica.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dal Segretario della Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 14:30.

Verona, Udine e Salerno, 11 marzo 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Genoveffa Tortora (Presidente) _____

Prof. Alberto Policriti (Componente) _____

Prof. Carlo Combi (Segretario) _____