

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 - Angelo Gismondi	
Titoli e curriculum	
<i>Criteri di valutazione stabiliti nel verbale di seduta preliminare</i>	<i>Titoli corrispondenti all'area individuata dal criterio di valutazione</i>
<i>I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</i>	Svolge un'intensa attività di coordinamento del gruppo di ricerca e partecipa a numerose ricerche in collaborazione.
<i>II) attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, internazionali, di alta qualificazione;</i>	<p>Dal 2011-al 2016 Titolare di assegni di Ricerca in Botanica Generale (Settore concorsuale: 05/A1 Botanica; Settore scientifico-disciplinare: BIO/01 Botanica Generale) presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Italia).</p> <p>-Set 2016 – Coordinatore per il Laboratorio di Botanica (Università Roma "Tor Vergata") durante l'evento scientifico Europeo "Notte dei Ricercatori 2016", Mura del Valadier, Frascati, Roma.</p> <p>-2011-2016 – Assistente di laboratorio (1 CFU) del corso universitario di Botanica - BIOS-01/A (corso di Laurea in Scienze Biologiche), Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Italia)</p> <p>-2007-2010 – Vincitore bando attività di tutorato per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Italy), ruolo di assistente ai laboratori del corso universitario di Metodologie di Biochimica e Biologia Molecolare.</p>
<i>III) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</i>	<p>Dal 2018 ad oggi è stato titolare di numerosi insegnamenti in lauree triennali e magistrali presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Tor Vergata tutti coerenti con le tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura (Botanica 8 CFU - BIOS-01/A, LT in Scienze Biologiche - Dipartimento di Biologia; Meccanismi di funzionamento della cellula vegetale 3 CFU - BIOS-01/A (Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare e Scienze Biomediche; Biologia delle Spermatofite 6 CFU - BIOS-01/A, Laurea Magistrale in Biologia Evolutiva, Ecologia e Antropologia Applicata; Pharmaceutical Botany 4 CFU - BIOS-01/A in lingua inglese, Laurea a Ciclo Unico in Farmacia; Piante Medicinali e Genetica Vegetale 6 CFU - BIOS-01/A, Laurea Magistrale in Biologia Evolutiva, Ecologia e Antropologia Applicata; Medicinal Plants 3 CFU - BIOS-01/A in lingua inglese, Laurea a Ciclo Unico in Farmacia - Plant Drugs 2 CFU - BIOS-01/A, Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare e Scienze Biomediche).</p> <p>Oltre a ciò ha ricoperto altri ruoli nell'ambito della didattica quali tutoraggio (piano nazionale lauree scientifiche-PLS,</p>

	alternanza scuola-lavoro) e coordinamento/assistenza per laboratori didattici di Botanica. E' stato docente su invito nella Scuola di Dottorato in Biologia Molecolare e Genetica del Department of Molecular Biology and Genetics - Gebze Technical University, Istanbul, Turkey;
<i>IV) partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;</i>	È attualmente coordinatore (3 progetti) o partecipante (3 progetti) di 6 progetti nazionali in corso di attuazione. È stato coordinatore o partecipante di 12 progetti di cui uno internazionale.
<i>V) organizzazione e/o partecipazione come relatore, inclusi ruoli di invited speaker, a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;</i>	Presenta 15 comunicazioni orali e 2 presentazioni come invited speaker a convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali. Ha partecipato ai comitati organizzativi del 119° Convegno della Società Botanica Italiana (X International Plant Science Conference), Teramo, Italia; del 111° Convegno della Società Botanica Italiana (III International Plant Science Conference), Roma, Italia; della Riunione dei gruppi di lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana, Roma, Italia; del convegno ApiEcoFlora & Biodiversità: 2° Simposio Internazionale a Roma, Roma, Italia.
<i>VI) supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale, laurea magistrale a ciclo unico e di dottorato nazionali e internazionali;</i>	Dal 2015 ad oggi, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Tor Vergata, è stato relatore di: 5 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche; 2 Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche; 4 Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica, Ecologia ed Antropologia Applicata; 2 Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali; 1 Tesi di Laurea a Ciclo Unico in Pharmacy (lingua inglese); 2 Tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare. E' stato co-relatore di: 13 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche; 1 Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche; 3 Tesi di Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica, Ecologia ed Antropologia Applicata; 1 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana; 3 Tesi di Laurea a Ciclo Unico in Pharmacy (lingua inglese); 1 Tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia.
<i>VII) partecipazione a commissioni/organismi di Ateneo conferiti con atto formale</i>	E' stato membro nominato con decreti rettorali dell'Università di Tor Vergata del: Presidio di Qualità di Ateneo; della Commissione per le Attività Culturali Studentesche ; della commissione giudicatrice per l'esame finale della Scuola di Dottorato di Ricerca in Biologia Evolutiva ed Ecologia; della commissione giudicatrice per l'esame di ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Biologia Evolutiva ed Ecologia; della commissione giudicatrice per l'esame di ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare.
<i>VIII) partecipazione attiva al collegio dei docenti di scuole di dottorato;</i>	Dal 2017 ad oggi è membro del collegio docenti della Scuola di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

<i>IX) partecipazione a comitati editoriali di riviste o collane editoriali;</i>	Oltre ad essere revisore per numerose riviste scientifiche internazionali è, dal 2021 ad oggi, Associate Editor per la rivista Journal of Natural Product Research and Applications (JNPRA) [ISSN 2773-4188]
<i>X) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, incluso brevetti e patenti, in termini di sviluppo, impiego e commercializzazione di idee e prodotti, nell'ambito del gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-01 e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura sia al livello nazionale che internazionale</i>	È co-titolare del Brevetto n. 12427 (codice di registrazione n. 220471) depositato presso INAPI (Istituto Nazionale Algerino per la Proprietà Industriale, Algeria). Titolo: <i>Anabasis articulata</i> extract is used to prevent breast cancer metastaticity: activation of p53/p21WAF1/Cip1/Kip1 pathway and induction of senescence, a novel potential anticancer target.
<i>XI) esperienze professionali di attività di ricerca attinenti al gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-01 ed al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura”;</i>	15 Lug 2016-15 Lug 2019 - Ricercatore (RTD-b) con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge 30/12/2010 n. 240, Settore concorsuale: 05/A1 Botanica; Settore scientifico-disciplinare: BIO/01 Botanica Generale, Dipartimento degli Studi di Biologia, Università di Roma “Tor Vergata”.
<i>XII) esperienza di consulenza scientifica relativa al gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-01 ed al settore scientifico disciplinare oggetto della procedura”;</i>	E' consulente scientifico (Membro della Commissione Scientifica) della Start-up innovativa Ghènesis Biotech Italia Srl
<i>XIII) indicatori bibliometrici dell'intera produzione scientifica: numero totale di citazioni, indice di Hirsch e ulteriori parametri bibliometrici atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato. Questi indicatori saranno determinati sulla base dei valori rilevati sul database Scopus alla data della valutazione. Verrà, inoltre, valutata la continuità temporale della intera produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura.</i>	<p>Alla data della valutazione, gli indici rilevati su Scopus risultano i seguenti:  Numero articoli: 104  Citazioni totali: 2134  H-index: 30</p> <p>Dal 2013 la produzione scientifica risulta continua e coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso. L'impatto dei lavori è inoltre notevole contribuendo agli obiettivi di sviluppo sostenibile e in particolare 27 pubblicazioni contribuiscono al “Goal 3: Good health and well-being”.</p>
<i>Ulteriori elementi desunti dal curriculum vitae a completamento di quanto sopra indicato</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario per il settore 05/A1 (ASN 2018-2020, IV quadrimestre).</li> <li>- Acquisizione idoneità come Membro di Commissione GEV per l'Area 05/Scienze Biologiche in riferimento alla VQR della Ricerca 2020-2024 in data 18/03/2024.</li> <li>- Esame di stato per Biologi, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Italia) nell'anno 2009.</li> <li>- 22 Dic 2022 – Premio alla ricerca: Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzare la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio. Azione promossa dalla Regione Lazio</li> <li>- 26 Giu 2008 – Premio di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare per merito per tempistica di svolgimento e votazione finale con lode “Sebastiano e Rita Raeli”, Università di Roma “Tor Vergata”</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro Ordinario della Società Botanica Italiana onlus dal 2020 ad oggi</li> </ul> <p>Corsi di formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14-16 Dic 2021 – Corso "Quaternary paleoenvironments and paleoclimate in the Mediterranean area"; patronage of AIQUA and pre-INQUA2023 congress activity (University of Florence) (corso on-line)</li> <li>- 12-13 Lug 2022 – Corso di Formazione: Illumina technology and NextSeq RUO System</li> <li>- 26 Feb 2019 – Corso di Formazione Specifico: Rischio Specifico (art. 37 Dlgs. 81/2008 e integrazioni Accordo Stato Regioni 21.12.2011), “Servizio di Prevenzione e Protezione”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata</li> <li>- 05 Feb 2019 – Corso di Formazione Specifico: Rischio Biologico (art. 37 Dlgs. 81/2008 e integrazioni Accordo Stato Regioni 21.12.2011), “Servizio di Prevenzione e Protezione”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata</li> <li>- 07 Set 2011 – Corso di Inglese, 5th level (5-CEFR B1-CM) Callan Method, ABC School of English, London (approvato dal BRITISH COUNCIL), UK.</li> <li>- 17 Dic 2009 – Corso di Educazione della Radioprevenzione, “Servizio di Prevenzione e Protezione”, Università degli Studi di Roma Tor Vergata</li> </ul>
<i>Titoli non valutati e relativa motivazione</i>	nessuno
<b><u>Giudizio collegiale</u></b>	
<p><i>Il curriculum del candidato testimonia un’ottima, continuativa ed articolata attività di ricerca, con numerosi finanziamenti di progetti innovativi in cui spesso riveste il ruolo di coordinamento nel campo di studi di riferimento, tutti congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/01. La produzione scientifica totale è intensa e presenta una continuità temporale ottima. Ha svolto attività di didattica frontale continuativa, molto ricca e diversificata, coerente con il settore scientifico disciplinare BIO/01. La supervisione di studenti triennali, magistrali, e di dottorato risulta complessivamente ottima. Le documentate attività istituzionali e editoriali, insieme alla partecipazione come relatore a congressi e su invito e i riconoscimenti ottenuti, testimoniano l’impegno ed il ruolo attivo del candidato nella comunità scientifica di riferimento.</i></p>	
***    ***    ***	
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Nessun lavoro in comune con i commissari
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>tutte le pubblicazioni del candidato sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile in quanto in 11 pubblicazioni su 16 il candidato risulta autore di riferimento (primo, ultimo o corresponding). Nella pubblicazione 8 risulta penultimo autore, mentre nelle pubblicazioni 10, 11, 14 e 16 risulta secondo autore.</p>
Ambito delle pubblicazioni	<i>La ricerca del candidato ha affrontato diversi aspetti della biologia cellulare e molecolare delle piante. Alcune</i>

	<p>pubblicazioni hanno riguardato la caratterizzazione biochimica di campioni vegetali mediante analisi del fitocomplesso di specie vegetali e loro derivati (es. nettare, miele, olio essenziale) applicando tecniche di cromatografia (HPLC-DAD, GC-MS, LC-MS) e spettrofotometria, con specifico focus su composti fenolici, terpenici e alcaloidi, e studio di correlazione della qualità di prodotti di origine vegetale e ambiente di crescita delle piante (pubblicazioni 1, 2, 6, 12).</p> <p>In parallelo, la ricerca si è focalizzata sulla caratterizzazione del profilo genetico (es. mediante DNA barcoding, RAPDs, microsatelliti) e trascrittomico di esemplari di piante appartenenti allo stesso o differenti taxa per ricostruzioni filogenetiche, tipizzazioni genotipiche e studi di espressione genica differenziale (pubblicazioni 4,13).</p> <p>Il candidato ha investigato la bioattività di metaboliti secondari e microRNA di origine vegetale ricercando le proprietà biologiche di fitochimici e microRNA in sistemi vegetali (es. ruolo vessillare, capacità regolatoria dell'espressione genica) con il fine di comprendere i meccanismi molecolari e cellulari che tali sostanze svolgono nei tessuti vegetali (pubblicazioni 5, 7, 14, 16).</p> <p>Si è interessato anche alle risposte morfologico-funzionali e molecolari di organismi vegetali esposti a fattori esogeni analizzando i cambiamenti dei processi di trascrizione e traduzione, dei sistemi alla base dell'omeostasi cellulare e tissutale, della funzione biologica, della struttura e della morfologia (queste ultime attraverso tecniche di microscopia ottica, elettronica, a fluorescenza e confocale) di organi (es. radici, nettari, foglie, fiori, frutti) di piante cresciute in presenza di stress biotici e abiotici, al fine di chiarire le risposte di acclimatazione e di difesa dei vegetali (pubblicazioni 9, 10, 11).</p> <p>Ha applicato nelle sue ricerche anche nuove e innovative nanotecnologie come lo sviluppo di fitostimolanti a base di composti organici (es. acidi fenolici) e inorganici (es. ossido di zinco) e validazione del loro effetto su piante; l'applicazione di sistemi colturali fuori suolo (es. acquaponica) (pubblicazioni 3, 8, 15)</p>
<b>Giudizio collegiale</b>	
<i>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico</i>	<i>La produzione scientifica del candidato è caratterizzata da originalità e innovatività nonché da ottimo rigore metodologico.</i>
<i>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura</i>	<i>L'attività del candidato è perfettamente congruente con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura</i>
<i>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro</i>	<i>Su 16 pubblicazioni presentate 15 risultano pubblicate su riviste con ottima collocazione editoriale in quanto risultano incluse nel primo quartile delle rispettive</i>

<i>diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	<i>categorie tematiche. Solo una, la numero 9, risulta in Q2, nella categoria Cell Biology.</i>
<i>Complessivamente le pubblicazioni presentate contribuiscono in modo più che significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e l'apporto individuale è ottimo ed enucleabile in quanto è molto frequentemente autore di riferimento.</i>	

\*\*\* \*\*

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

17/12/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

- Prof. Barbara Baldan           Presidente
- Prof. Stefano Del Duca       Componente
- Prof. Sandra Citterio         Segretario