



Procedura di selezione per la copertura di n.1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale – settore scientifico disciplinare BIO/04 Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona – Bando D.R. 5585/2018 del 28/06/2018 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 10/07/2018

RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione di valutazione della procedura di selezione per la copertura di 1 posto di ricercatore a tempo determinato si riunisce il giorno 7/11/2019 alle ore 17.15 presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona, Sala Verde (Piramide), Cà Vignal 1, Strada Le Grazie 15, dell'Università di Verona, ed è così composta:

Prof. Riccardo Angelini	Università degli Studi "Roma Tre"
Prof.ssa Petronia Carillo	Università degli Studi della Campania
Prof. Andrea Schubert	Università degli Studi di Torino

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita telematicamente nei giorni 22/07/2019, 2/09/2019, 16/09/2019, 23/09/2019 e 30/09/2019, e in presenza nella sede del Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona nel giorno 7/11/2019.

Nella **prima riunione** (Verbale 1) la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Angelini Riccardo e alla Prof.ssa Carillo Petronia, ha preso atto che il termine di conclusione del procedimento è stato fissato per il giorno 29/11/2019 e ha provveduto a definire i criteri per la valutazione dei titoli, della produzione scientifica complessiva e delle pubblicazioni. Successivamente ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione. Dichiarano, inoltre, di non essere stati relatori ovvero di non aver ricoperto un ruolo formalmente riconosciuto relativo alle tesi di laurea o di dottorato dei candidati e di non essere coautori con i candidati stessi.

Nella **seconda riunione**, iniziata il 02/09/2019 e proseguita il 16/09/2019, 23/09/2019 e 30/09/2019 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale dei candidati (Verbali 2, 2-bis, 2-ter) e ha provveduto alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico, dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica (Verbale 2 quater e relativo Allegato 1).

La Commissione, terminata la fase di valutazione preliminare, ha individuato i candidati comparativamente più meritevoli da ammettere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e per la verifica dell'adeguata conoscenza della lingua straniera:

- 1) Betterle Nico
- 2) Carrie Christopher
- 3) D'Alessandro Stefano
- 4) De Marco Federica
- 5) Pinnola Alberta
- 6) Viola Stefania

Il giorno 7/11/2019 si è svolta la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera (Verbale 3).

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:



- 1) Carrie Christopher
- 2) D'Alessandro Stefano
- 3) Pinnola Alberta

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo, alla consistenza complessiva della produzione scientifica e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare (Allegato 2 al Verbale 3). Ha inoltre proceduto alla valutazione del livello di conoscenza della lingua straniera (Allegato 2 al Verbale 3).

Sulla base della valutazione effettuata, la Commissione ha individuato i seguenti idonei:

N.	Cognome e Nome	Punteggio Titoli	Punteggio Pubblicazioni	Consistenza complessiva della produzione scientifica	Totale	Valutazione Lingua Straniera
1	PINNOLA ALBERTA	24,0	33,313	1,154	58,467	ADEGUATO
2	CARRIE CHRISTOPHER	32,0	Non applicabile	5,000	37,000	ADEGUATO
3	D'ALESSANDRO STEFANO	20,1	15,517	0,769	36,386	ADEGUATO

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito web dell'Università di Verona al seguente indirizzo:

<http://www.univr.it/it/concorsi>

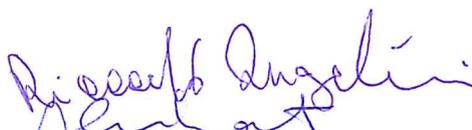
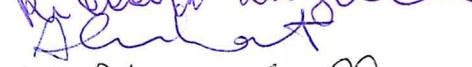
La seduta è tolta alle ore 17.30

La presente relazione viene letta, approvata e sottoscritta.

LA COMMISSIONE:

Prof. Riccardo Angelini
Prof. Andrea Schubert
Prof.ssa Petronia Carillo

presidente
componente
componente segretario




Procedura di selezione per la copertura di n.1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale – settore scientifico disciplinare BIO/04 Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona – Bando D.R. 5585/2018 del 28/06/2018 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 10/07/2018

VERBALE N. 1

(Riunione preliminare e individuazione dei criteri)

Alle ore 10.05 del giorno 22/07/2019, si è riunita in via telematica (Skype e posta elettronica) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario, così composta:

Prof. Riccardo Angelini
Prof.ssa Petronia Carillo
Prof. Andrea Schubert

Università degli Studi "Roma Tre"
Università degli Studi della Campania
Università degli Studi di Torino

La suddetta Commissione procede alla nomina della Presidente nella persona del prof. Riccardo Angelini e a quella del Segretario nella persona del prof. Petronia Carillo.

I commissari, presa visione dell'elenco nominativo (**allegato n. 1** al presente verbale) dei candidati della suddetta procedura dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile. Dichiarano, inoltre, di non essere stati relatori ovvero di non aver ricoperto un ruolo formalmente riconosciuto relativo alle tesi di laurea o di dottorato dei candidati e di non essere coautori con i candidati stessi.

La Commissione, inoltre, presa visione del bando con il quale è stata indetta la presente selezione per ricercatore universitario a tempo determinato, prende atto che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura si identificano essenzialmente nella Legge n. 240/2010, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", nel DM 243/2011 e nel Testo novellato del "Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della L. 240/2010" dell'Università di Verona, emanato con D.R. n. 1011-2016 del 06/07/2016.

Si prende atto, inoltre, che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati. Il termine per la conclusione dei lavori è fissato in **6 mesi (sei)** dalla data del decreto rettorale di nomina della Commissione e precisamente il 29/11/2019.

La Commissione effettuerà la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Tale discussione potrà assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei. Nell'ambito della valutazione la Commissione potrà tener conto anche di eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

La valutazione comparativa dei titoli e dei curricula dei candidati, verrà effettuata analiticamente in conformità alle disposizioni vigenti (art. 2 del D.M. n. 243 del 25.5.2011) sulla base dei seguenti titoli debitamente documentati:

1. dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione



- medica o equivalente, conseguito in Italia e all'estero;
2. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
 3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
 4. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
 5. realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
 6. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
 7. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
 8. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
 9. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
 10. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La Commissione ritenendo che i punti 4, 5 e 10 non sono pertinenti al settore concorsuale della presente procedura, non li prenderà in considerazione. La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice nel valutare le pubblicazioni, debitamente documentate, si avvale dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi 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 del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. In particolare, verrà valorizzata la posizione di primo o ultimo nome o di autore corrispondente nella lista degli autori. Per i lavori in collaborazione ove l'apporto del candidato non risulti oggettivamente enucleabile sulla base di tale criterio, questo verrà valutato sulla base del numero di co-autori.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, saranno prese in considerazione esclusivamente le pubblicazioni e i 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. I testi o gli articoli accettati per la pubblicazione verranno valutati se presentati insieme al documento di accettazione dell'editore. La tesi di dottorato o di titoli equipollenti viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

La commissione giudicatrice valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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 commissione, nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- numero totale delle citazioni;
- numero medio di citazioni per pubblicazione;
- "impact factor" totale;
- "impact factor" medio per pubblicazione;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del

R.D.



candidato (indice Hirsch o simili),
come desunti dalle banche dati "ISI-Web of Science" nel corso della 2° riunione per la "Valutazione preliminare dei titoli, curriculum e produzione scientifica".

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione Giudicatrice valuterà le stesse secondo l'ordine di presentazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

Dopo la valutazione preliminare dei candidati seguirà una discussione pubblica, ai sensi dell'art. 24 comma 2 lett. c) della Legge 240/2010, durante la quale i candidati comparativamente più meritevoli discuteranno e illustreranno davanti alla Commissione giudicatrice stessa i titoli e le pubblicazioni presentati.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica avverrà secondo la seguente modalità: seminario aperto al pubblico della durata di venti minuti (in lingua inglese), sulle tematiche oggetto delle pubblicazioni presentate ai fini della selezione, seguito da colloquio in lingua Italiana.

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante svolgimento del seminario in lingua inglese.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti:

Il punteggio massimo da attribuire ai titoli è **35** così ripartito:

- dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia e all'estero – fino a 7 punti; verrà valutata la congruità con il SSD BIO/04 (da 0, scarso, a 7, eccellente)
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – fino a 3 punti; si considererà la titolarità o collaborazione a corsi di insegnamento, a laboratori didattici e tutoraggio di tesi, valutando l'attività in oggetto in proporzione alla qualità e quantità.
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – fino a 10 punti; si valuterà l'attività in oggetto in proporzione alla quantità e qualità della stessa.
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi – fino a 7 punti; dando particolare rilevanza a direzione e coordinamento e proporzionalmente meno alla partecipazione.
- titolarità di brevetti – fino a 2 punti;
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – fino a 3 punti; si considereranno maggiormente rilevanti le relazioni a convegni Internazionali e a invito.
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – fino a 3 punti; saranno considerati maggiormente rilevanti i premi per attività di ricerca e tesi di dottorato e proporzionalmente meno i premi per tesi di laurea e premi per poster.

La Commissione delibera di attribuire alla consistenza complessiva della produzione scientifica un punteggio fino a **5** punti, avvalendosi per la valutazione anche di indicatori bibliometrici complessivi come l'indice di Hirsch (H-index, ISI-WoS).

La Commissione delibera di attribuire alle pubblicazioni presentate da ciascun candidato, inclusa la tesi di dottorato se presentata, un massimo di **60** punti, mediante valutazione analitica basata sui criteri sopra

R. Q.



descritti, e avvalendosi anche di indicatori bibliometrici, nonché considerando la padronanza del candidato nel trattare le tematiche oggetto delle pubblicazioni durante la discussione pubblica, mediante valutazione analitica di ciascuna pubblicazione e calcolando il punteggio complessivo come di seguito indicato:

1) **originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza** – fino a 24 punti; verrà calcolata attribuendo ogni pubblicazione a una delle 4 categorie (elevato, buono, medio, basso), a ognuna delle quali viene associato un valore numerico (2, 1.5, 1 e 0.5).

2) **rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica** – fino a punti 36; viene calcolata come somma di **A)** collocazione della rivista su cui il lavoro è stato pubblicato suddivisa in quartili, tenendo conto della "Subject Category" (Journal Citation Report/Web of Science) principale "Plant Science" e di quella di riferimento più favorevole tra quelle pertinenti alle tematiche del Settore Concorsuale 05/A2- Settore scientifico Disciplinare BIO/04: quartile 1, 1 punto; quartile 2, 0.75 punti; quartile 3, 0.5 punti; quartile 4, 0.25 punti); **B)** Impact Factor, massimo 1 punto e **C)** numero di citazioni per pubblicazione/anno, massimo 1 punto. Le pubblicazioni non ISI saranno prese in considerazione solo se in libri o collane nazionali ed internazionali ad elevata diffusione e a ciascuna verrà attribuito un punteggio fino a 3 punti.

Alla somma dei valori ottenuti dalla valutazione analitica di ciascuna pubblicazione seguendo i criteri 1 e 2 si applicheranno i seguenti fattori moltiplicativi:

3) **congruenza con il settore concorsuale 05/A2** – settore scientifico disciplinare BIO/04, applicando un coefficiente moltiplicativo di pertinenza alle tematiche del settore scientifico disciplinare da 0 a 1.

4) **determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione**; sarà quantificato mediante un coefficiente moltiplicativo pari a 1 se primo autore, ultimo autore, o autore corrispondente; 0.6 se coautore di articolo con numero di autori non superiore a 5; 0.4 se co-autore di articolo con numero di autori compreso tra 6 e 10; 0.2 se co-autore di articolo con numero di autori superiore a 10.

La Commissione valuterà il livello di conoscenza della lingua straniera mediante l'espressione di un giudizio sintetico (insufficiente – adeguato).

La commissione decide quindi di riunirsi il giorno 2/09/19 alle ore 15 in modalità telematica per la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica.

La seduta è tolta alle ore 15.25

LA COMMISSIONE

Prof. Riccardo Angelini

Prof. Petronia Carillo

Prof. Andrea Schubert



ALLEGATO N. 1 AL VERBALE 2 quater

(Valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

Graduazione del giudizio analitico complessivo:

eccellente>ottimo>distinto>più che buono>buono>più che sufficiente>sufficiente

Candidato **Betterle Nico**

Valutazione preliminare dei titoli come documentati nella piattaforma PICA http://pica.cineca.it/userinvia/VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/):

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti Congruità con SSD BIO/04	2007-2011 Molecular, Industrial and Environmental Biotechnologies Università di Verona Titolo: Dynamics of Photosystem II during short and long term response to light intensity: a biochemical and biophysical study. Congruenza: eccellente
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	-Supporto all'insegnamento nei corsi di Fisiologia Vegetale, Biochimica Vegetale e Stress abiotici condotti dal Prof. Roberto Bassi e membro della commissione di valutazione orale degli studenti per tali corsi (dal 2011 al 2015) -Tutor in corsi di laboratorio per studenti PhD partecipati ai progetti "Harvest" e "Accliphot" finanziati dalla Unione Europea (June 2011; June 2014) -Co-relatore di 4 studenti di laurea magistrale (Alberto Natali, Michela Ronzani, Anthony Rosa e Ernesto Mitruccio) e di 1 studente PhD (Anthony Rosa) presso l'Università di Verona.



	<p>-Tutor di 2 studenti undergraduated (non laureati) presso la University of California Berkeley.</p> <p>Attività di qualità più che buona</p>
<p>c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>-June 2016 - present: Postdoctoral research employee (PI prof. Anastasios Melis), Plant and Microbial Department, University of California Berkeley. Main topics: Produzione di monoterpeni vegetali nel sistema eterologo Synechocystis pcc 6803 (cianobatteri)</p> <p>-May 2015 - Apr 2016: Assegnista di ricerca (PI Prof. Luca Dall'Osto), Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona.</p> <p>- Apr 2014 - Mar 2015: Visiting fellow alla Università di Verona finanziato dalla Accademia dei Lincei.</p> <p>- Jan 2012 - Feb 2014: Assegnista di ricerca (PI Prof. Roberto Bassi), Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona.</p> <p>Attività di ottima qualità</p>
<p>d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;</p>	<p>-Partecipazione (dal 01-02-2011 al 31-12-2013) al progetto di ricerca MiPAAF BIOMASSVAL: Miglioramento dell'utilizzo e digeribilità dei residui di coltivazione in relazione alla conversione in biocarburanti. Coordinatore nazionale: Prof. Felice Cervone, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università La Sapienza Roma. Attività di ricerca svolta nell'unità di Verona diretta dal Prof. Roberto Bassi, Dipartimento di Biotecnologie, UniVR.</p> <p>-Partecipazione (dal 01-09-2012 al 30-09-2016) al progetto europeo "Accliphot" (PITN-GA-2012-316427).</p> <p>-Partecipazione (dal 01-05-2015 al 30-04-2016) al Joint Project "Hyper Cell" tra Zuccato Energia srl e il Dipartimento di</p>



	Biotechnologie, UniVR. Responsabile scientifico del progetto: prof. Luca Dall'Osto. Attività di qualità più che buona
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività assente
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	-Presentazione orale; Relatore al Italian Society of Plant Biology Annual Meeting, Milano September 8-11 2015 -Presentazione orale; Relatore al POG 2015, 12th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, Verona May 24-26 2015 -Presentazione orale; Relatore al Meeting of the Italian Society of Photobiology, Firenze April 27-May 02 2007 Attività di buona qualità
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	-Premio Thore Ben Amor conferito dalla Società Italiana di Fotobiologia per la miglior tesi di laurea (2007). -Premio Fondazione Valeria Vincenzo Landi (Accademia dei Lincei) per finanziare progetti di ricerca nell'ambito della Genetica Vegetale (2014). -ATTIVITÀ DI REVISORE SU RIVISTE INTERNAZIONALI (Identifiers Publons: publons.com/a/1299179/) Rivista: Planta Riconoscimenti di buona qualità

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella piattaforma PICA (http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/)):



- 1) **Ghazi Azzabi, PINNOLA, Alberta, BETTERLE, Nico, BASSI, Roberto, ALBORESI, ALESSANDRO** (2012). Enhancement of Non-Photochemical Quenching in the Bryophyte *Physcomitrella patens* During Acclimation to Salt and Osmotic Stress.. *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*, p. 1815-1825, ISSN: 0032-0781- *Articolo in rivista*
- 2) **Betterle N, Ballottari M, Zorzan S, de Bianchi S, Cazzaniga S, Dall'Osto L, Morosinotto T, Bassi R** (2009). Light-induced Dissociation of an Antenna Hetero-oligomer Is Needed for Non-photochemical Quenching Induction RID A-9384-2010. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, vol. 284, p. 15255-15266, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M808625200 - *Articolo in rivista*
- 3) **BETTERLE, Nico, BALLOTTARI, Matteo, HIENERWADEL R, DALL'OSTO, Luca, BASSI, Roberto** (2010). Dynamics of zeaxanthin binding to the photosystem II monomeric antenna protein Lhcb6 (CP24) and modulation of its photoprotection properties. *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*, vol. 1, p. 67-77, ISSN: 0003-9861, doi: 10.1016/j.abb.2010.05.016 - *Articolo in rivista*
- 4) **Ballottari M, Girardon J, Betterle N, Morosinotto T, Bassi R** (2010). Identification of the Chromophores Involved in Aggregation-dependent Energy Quenching of the Monomeric Photosystem II Antenna Protein Lhcb5. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, vol. 285, p. 28309-28321, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M110.124115 - *Articolo in rivista*
- 5) **DE BIANCHI, Silvia, BETTERLE, Nico, Kouril R., CAZZANIGA, Stefano, Boekema E., BASSI, Roberto, DALL'OSTO, Luca** (2011). Arabidopsis mutants deleted in the light-harvesting protein Lhcb4 have a disrupted photosystem II macrostructure and are defective in photoprotection. *PLANT CELL*, vol. 23, p. 2659-2679, ISSN: 1040-4651, doi: 10.1105/tpc.111.087320 - *Articolo in rivista*
- 6) **Mannucci S, Ghin L, Conti G, Tambalo S, Lascialfari A, Orlando T, Benati D, Bernardi P, Betterle N, Bassi R, Marzola P, Sbarbati A** (2014). Magnetic Nanoparticles from *Magnetospirillum gryphiswaldense* Increase the Efficacy of Thermo-therapy in a Model of Colon Carcinoma. *PLOS ONE*, vol. 9, e108959, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0108959 - *Articolo in rivista*
- 7) **BETTERLE, Nico, BALLOTTARI, Matteo, Sacha Baginsky, BASSI, Roberto** (2015). High Light-Dependent Phosphorylation of Photosystem II Inner Antenna CP29 in Monocots Is STN7 Independent and Enhances Nonphotochemical Quenching. *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 167, p. 457-471, ISSN: 0032-0889, doi: 10.1104/pp.114.252379 - *Articolo in rivista*
- 8) **Betterle N, Poudyal RS, Rosa A, Wu GX, Bassi R, Lee CH** (2017). The STN8 kinase-PBCP phosphatase system is responsible for high-light-induced reversible phosphorylation of the PSII inner antenna subunit CP29 in rice. *PLANT JOURNAL*, vol. 89, p. 681-691, ISSN: 0960-7412, doi: 10.1111/tbj.13412 - *Articolo in rivista*
- 9) **Jeong J, Baek K, Yu J, Kirst H, Betterle N, Shin W, Bae S, Melis A, Jin E** (2018). Deletion of the chloroplast LTD protein impedes LHCI import and PSI-LHCI assembly in *Chlamydomonas reinhardtii*. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 69, p. 1147-1158, ISSN: 0022-0957, doi: 10.1093/jxb/erx457 - *Articolo in rivista*
- 10) **BETTERLE N, MELIS A** (2018). Heterologous Leader Sequences in Fusion Constructs Enhance Expression of Geranyl Diphosphate Synthase and Yield of β -Phellandrene Production in



Cyanobacteria (Synechocystis).. ACS SYNTHETIC BIOLOGY, vol. 7, p. 912-921, ISSN: 2161-5063, doi: 10.1021/acssynbio.7b00431 - *Articolo in rivista*

- 11) **Kirst H, Shen Y, Vamvaka E, Betterle N, Xu D, Warek U, Strickland JA, Melis, A (2018).**
Downregulation of the CpSRP43 gene expression confers a truncated light-harvesting antenna (TLA) and enhances biomass and leaf-to-stem ratio in *Nicotiana tabacum* canopies. PLANTA, ISSN: 0032-0935, doi: 10.1007/s00425-018-2889-7 - *Articolo in rivista*
- 12) **Betterle N.**, Tesi di Dottorato: Dynamics of Photosystem II during short and long term response to light intensity: a biochemical and biophysical study. DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI INDUSTRIALI E AMBIENTALI -Università di Verona.

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n.2: elevato Pubblicazione n.3: elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato Pubblicazione n.6: elevato Pubblicazione n.7: elevato Pubblicazione n.8: elevato Pubblicazione n.9: elevato Pubblicazione n.10: elevato Pubblicazione n.11: elevato Pubblicazione n.12: elevato
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n.2: elevato Pubblicazione n.3: elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato Pubblicazione n.6: basso Pubblicazione n.7: elevato



	<p>Pubblicazione n.8: elevato</p> <p>Pubblicazione n.9: elevato</p> <p>Pubblicazione n.10: elevato</p> <p>Pubblicazione n.11: elevato</p> <p>Pubblicazione n.12: elevato</p>
<p>c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	<p>Pubblicazione n.1: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,158; citazioni/anno normalizzate 0,166)</p> <p>Pubblicazione n.2: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,203; citazioni/anno normalizzate 1)</p> <p>Pubblicazione n.3: (2° quartile; impact factor normalizzato 0,115; citazioni/anno normalizzate 0,176)</p> <p>Pubblicazione n.4: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,203; citazioni/anno normalizzate 0,141)</p> <p>Pubblicazione n.5: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,343; citazioni/anno normalizzate 0,351)</p> <p>Pubblicazione n.6: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,123; citazioni/anno normalizzate 0,190)</p> <p>Pubblicazione n.7: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,240; citazioni/anno normalizzate 0,172)</p> <p>Pubblicazione n.8: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,220; citazioni/anno normalizzate 0,053)</p> <p>Pubblicazione n.9: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,205; citazioni/anno normalizzate 0,106)</p> <p>Pubblicazione n.10: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,213; citazioni/anno normalizzate 0,053)</p> <p>Pubblicazione n.11: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,117; citazioni/anno normalizzate 0)</p> <p>Pubblicazione n.12: non applicabile</p>
<p>d. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di</p>	<p>Pubblicazione n.1 : coautore (fino cinque coautori)</p> <p>Pubblicazione n.2: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p>



<p>partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;</p>	<p>Pubblicazione n.3 : primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.4: coautore (fino cinque coautori)</p> <p>Pubblicazione n.5 : primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.6: coautore (oltre dieci coautori)</p> <p>Pubblicazione n.7: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.8: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.9: coautore (da sei a dieci coautori)</p> <p>Pubblicazione n.10: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.11: coautore (da sei a dieci coautori)</p> <p>Pubblicazione n. 12: primo autore (unico autore)</p>
<p>e. eventuali indicatori utilizzati</p> <ul style="list-style-type: none">-quartili (anno pubblicazione)-impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati-citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati	<p>Vedi punto c</p>

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati	Consistenza buona, H-index norm = 0,269



Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **Betterle Nico**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al colloquio per la discussione dei i titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **eccellente**.



Candidato Carrie Christopher

Valutazione dei titoli come documentati nella piattaforma PICA

http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80I4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/

Si evidenzia agli uffici competenti che il curriculum *vitae et studiorum* non è firmato e datato

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	2006-2011 PhD Biochemistry (Distinction) University of Western Australia Supervisors: Prof. James Whelan and Dr. Monika Murcha Title: Characterisation of protein dual targeting to energy organelles in <i>Arabidopsis thaliana</i> Congruenza: eccellente
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Practical courses Biochemistry I (Bachelor, 3. Semester) <ul style="list-style-type: none">• Basic principles carbohydrates, lipids• Protein biochemistry• Enzyme kinetics Plant Sciences I (Bachelor, 1. Semester) <ul style="list-style-type: none">• Plant physiology• Photosynthesis, metabolism• Water balance Plant Sciences II (Bachelor, 5. Semester) <ul style="list-style-type: none">• Phenotyping and genotyping of plants• Measurements of photosynthesis by chlorophyll fluorescence Agrobacterial mediated plant transformation Cell Biology I (Bachelor, 4. Semester) <ul style="list-style-type: none">• Developmental biology• Cell differentiation• Gene expression Cell Biology II (Bachelor, 5. Semester)



- Cell fractionation
- Yeast two hybrid
- Expression of GFP fusion proteins

Protein Transport (Master)

- Cell free protein expression
- Import into chloroplasts and mitochondria

Research courses (Master) 8 weeks, individual

Seminars

Seminar Endosymbiose (Master)

Seminar Introduction to Phytohomornes (Bachelor)

(Co-) Supervised PhD Theses

Dr. Lin Xu (2013-2016)

Petra schuhmann (since 2014)

Renuka Kolli (since 2015)

Kerstin Schäfer (since 2017)

(Co-) Supervised Master Theses

Korbinian Dischinger (2018)

Sebnem Akbas (2017)

Kerstin Schäfer (2016)

Stefan Weissenberger (2016)

Stefanie Wehy (2015)

(Co-) Supervised Bachelor Theses

Konstantin Wiese (2018)

Beata Szulc (2018)

Minas-Felix Schwager (2017)

Samra Music (2017)

Lorenz Oberkofler (2016)



	<p>Melina Lorck-Tympner (2016)</p> <p>Shqiponja Ferizaj (2015)</p> <p>Ivo Zeller (2015)</p> <p>Attività estesa, continua e di eccellente qualità</p>
<p>c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>2015-2019 Habilitation in Plant Sciences and Cell Biology Mentors: Prof. Dr. Jürgen Soll Prof. Dr. Barbara Conradt PD Dr. Kai Hell Title: Plant Mitochondrial Biogenesis</p> <p>2014-Present Research Associate Ludwig-Maximilians-Universität München Supervisor: Prof. Dr. Jürgen Soll</p> <p>2012-2014 Alexander von Humboldt Fellow Ludwig-Maximilians-Universität München Supervisor: Prof. Dr. Jürgen Soll</p> <p>2010-2011 Research Associate ARC Centre of Excellence in Plant Energy Biology University of Western Australia Supervisor: Prof. James Whelan</p> <p>2005-2006 Research Assistant ARC Centre of Excellence in Plant Energy Biology University of Western Australia Supervisor: Prof. James Whelan</p> <p>Attività estesa, continua e di eccellente qualità</p>
<p>d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;</p>	<p>2017-2020 Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation) Research Grant. Title: Characterization of the plant mitochondrial twin arginine translocation pathway Total amount: 207 400 Euros</p> <p>2015-2017 Discovery Early Career Research Award (DECRA) from the Australian Research Council Title: Characterization of Novel Import/Assembly Pathways in Plant Mitochondria Total amount: 360 000 Australian Dollars</p> <p>2012-2014 Alexander von Humboldt fellowship for post-doctoral researchers. Title: An Investigation into Secondary Processing Peptidases in Plant Mitochondria and Chloroplasts Total Amount: 82 800 Euros</p> <p>2006-2010 University of Western Australia Postgraduate Award Total amount: 66 500 Australian dollars</p>



	Attività estesa, continua e di eccellente qualità.
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività assente
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2018 Gordon Research Conference Protein Transport Across Cell Membranes, Galvez, USA, Talk 2017 International Conference of Plant Mitochondrial Biology, Hangzhou, China, Talk 2017 EMBO conference – Protein translocation and cellular homeostasis, Dubrovnik, Croatia, Poster 2016 Gordon Research Conference Protein Transport Across Cell Membranes, Galvez, USA, Talk 2015 International Conference of Plant Mitochondrial Biology, Wroclaw, Poland, Talk 2009 Leopoldina-Symposium Molecular Genetics of Chloroplasts and Mitochondria, Berlin, Germany, Poster Attività estesa, continua e di eccellente qualità
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2015 American Society of Plant Biologists Highly Cited Author for the period 2009-2013 2015 BioNa Prize, Junior research prize from the faculty of Biology, Ludwig-Maximilians-Universität München. Total amount: 10 000 Euros 2011 Top cited publication award from the FEBS Journal for the publication: Protein transport in organelles: Dual targeting of proteins to mitochondria and chloroplasts Premi e riconoscimenti di ottima qualità

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella domanda):

Si evidenzia che nella Piattaforma informatica "PICA"

(http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/)

non risulta alcuna pubblicazione presentata con le modalità di cui all'art. 3 e 4 del bando in oggetto a valere ai fini della presente procedura.



Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati.	Consistenza eccellente, H-index norm = 1

Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **Christopher Carrie**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al colloquio per la discussione dei i titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **distinto**.



Candidato D'Alessandro Stefano

Valutazione dei titoli come documentati nella piattaforma PICA

http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80I4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/):

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	<p>Ph.D. Degree, European Doctorate, "Doctor Europaeus" Mention</p> <p>Titolo:</p> <p>PhD fellowship, school of Bioscience and Biotechnology of Padova, curriculum Biotechnology Supervisor: F. Lo Schiavo Project: HSP90 in auxin regulated root development. Nitrogen oxide in root development. CK2 phosphorylation of HSP90 co-chaperones</p> <p>Congruenza: eccellente</p>



<p>b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</p>	<p>Qualification 2017-2020: CNU 64/65/66 N° 17264296945D</p> <p>ATER (Teaching ASSISTANT), "Systemic Biology", Bachelor Degree in Life Sciences, Aix Marseille University, France (TD = 135 + TP = 63 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Molecular Biology", Bachelor Degree in Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisor: P. Benedetti (TP = 23 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Plant Molecular Biology", Master degree in Industrial Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisor: M. Zottini (TP = 21 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Molecular Biology", Bachelor Degree in Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisor: P. Benedetti (TP = 23 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Plant Molecular Biology", Master degree in Industrial Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisor: M. Zottini (TP = 21 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Molecular Biology", Bachelor Degree in Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisors: P. Benedetti (TP = 21 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Molecular Biology", Bachelor Degree in Biology, University of Padova, Italy, Advisor: P. Benedetti (TP = 25 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Molecular Biology", Bachelor Degree in Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisor: P. Benedetti (TP = 25 hours)</p> <p>Teaching Assistant of "Microbiology", Bachelor Degree in Biotechnology, University of Padova, Italy, Advisor: M.D. Baroni (TP = 25 hours)</p> <p>Attività estesa, continua di ottima qualità</p>
<p>c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Post-Doc @ laboratory of molecular ecophysiology of plants, CEA-Cadarache, France, PI: M. Havaux</p> <p>Oct 2015-Now Project: Retrograde signalling in plant response to oxidative stress. Carotenoid for stress tolerance. Hormonal pathways towards PCD. Systemic signalling under excessive light</p> <p>Post-Doc @ laboratory of plant physiology and molecular biology, University of Padova, Italy, PI: M. Zottini</p> <p>Apr 2013-Jun 2015 Project: HSP90 in auxin regulated root development. CK2 phosphorylation of HSP90 co-chaperones. Beneficial endophytes from <i>Vitis vinifera</i></p> <p>Visiting Scientist: University of Helsinki, Finland, PI: Y. Helariutta</p> <p>Mar-Apr 2014</p>



	<p>Apr-Jul 2012 Visiting Scientist: University of Lausanne, Switzerland PI. Christian Hardtke</p> <p>Attività di livello distinto</p>
<p>d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;</p>	<p>attività assente</p>
<p>e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>USE OF BETA-CYCLOCITRIC ACID OR A SALT THEREOF TO ENHANCE PLANT TOLERANCE TO DROUGHT STRESS INVENTORS: D'ALESSANDRO S, HAVAUX M. PATENT PENDING: EP 17305241.6</p> <p>Attività congruente e di buona qualità</p>
<p>f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Short Talk: IPMB, International Plant Molecular Biology 2018, Montpellier, France</p> <p>Short Talk: SFPHI2017, French society of Photosynthesis, Paris, France <u>1st prize for best talk</u></p> <p>Short talk: Journée scientifique du BIAM, CEA Cadarache, France</p> <p>Short talk: SIBV Plant biology winter school, Bertinoro, Italy</p> <p>Short Talk and Poster: Auxins and Cytokinins in Plant Development, International Symposium 2014, Prague, Czech Republic</p> <p>Short talk: 12th Symposium of Plant Phosphorylation, Tubingen, Germany</p> <p>Short talk: SIBV, Società Italiana Biologia Vegetale, Rome, Italy</p> <p>Attività estesa e di ottima qualità</p>



g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	- Short Talk: SFPHI2017, French society of Photosynthesis, Paris, France <u>1st prize for best talk</u> Riconoscimenti di sufficiente qualità
--	--

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella piattaforma PICA (http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/)):

- 1) D'Alessandro Stefano, Golin Serena, Hardtke Christian, Lo Schiavo Fiorella, Zottini Michela (2015). The co-chaperone p23 controls root development through the modulation of auxin distribution in the Arabidopsis root meristem. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY, vol. 66, p. 5113-5122, ISSN: 0022-0957, doi: 10.1093/jxb/erv330 - *Articolo in rivista*
- 2) TOSONI K, COSTA A, SARNO S, D'ALESSANDRO S, SPARLA F, PINNA LA, M. ZOTTINI, RUZZENE M (2011). The p23 co-chaperone protein is a novel substrate of CK2 in Arabidopsis. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, vol. 356, p. 245-254, ISSN: 0300-8177, doi: 10.1007/s11010-011-0969-0 - *Articolo in rivista*
- 3) Stefano D'Alessandro, Bianca Posocco, Alex Costa, Georgia Zahariou, Fiorella Lo Schiavo, Donatella Carbonera, Michela Zottini (2013). Limits in the use of cPTIO as nitric oxide scavenger and EPR probe in plant cells and seedlings. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 4, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2013.00340 - *Articolo in rivista*
- 4) SHUMBE L, D'ALESSANDRO S, SHAO N, CHEVALIER A, KSAS B, BOCK R, HAVAUX M (2017). METHYLENE BLUE SENSITIVITY 1 (MBS1) IS REQUIRED FOR ACCLIMATION OF ARABIDOPSIS TO SINGLET OXYGEN AND ACTS DOWNSTREAM OF B-CYCLOCITRAL. PLANT, CELL & ENVIRONMENT, ISSN: 1365-3040 - *Articolo in rivista*
- 5) CARMODY M, CRISP PA, D'ALESSANDRO S, GANGULY D, GORDON M, HAVAUX M, ALBRECHT-BORTH V, POGSON BJ (2016). UNCOUPLING HIGH LIGHT RESPONSES FROM SINGLET OXYGEN RETROGRADE SIGNALING AND SPATIAL-TEMPORAL SYSTEMIC ACQUIRED ACCLIMATION IN ARABIDOPSIS. PLANT PHYSIOLOGY, ISSN: 1532-2548 - *Articolo in rivista*
- 6) Baldan Enrico, Nigris Sebastiano, Romualdi Chiara, D'Alessandro Stefano, Clocchiatti Anna, Zottini Michela, Stevanato Piergiorgio, Squartini Andrea, Baldan Barbara (2015). Beneficial Bacteria Isolated from Grapevine Inner Tissues Shape Arabidopsis thaliana Roots. PLOS ONE, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0140252 - *Articolo in rivista*
- 7) D'ALESSANDRO S, POSOCCO B, COSTA A, ZAHARIOU G, LO SCHIAVO F, CARBONERA D, ZOTTINI M. 2013, BIOTECHNOLOGIA, 94(2): 137. LIMITS IN THE USE OF CPTIO AS NITRIC OXIDE SCAVENGER AND EPR PROBE IN PLANT CELLS AND SEEDLINGS (PUBLISHED ABSTRACT)
- 8) D'ALESSANDRO S, ZANIN S, LO SCHIAVO F, RUZZENE M, ZOTTINI M, 2013, BIOTECHNOLOGIA, 94(2): 220. INVOLVEMENT OF ARABIDOPSIS P23 IN HORMONE REGULATION THROUGH REGULATION OF REACTIVE NITROGEN SPECIES (PUBLISHED ABSTRACT)
- 9) Havaux e D'alessandro Patent pending: EP 17305241.6



10) PH.D. THESIS: BIOCHEMICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF P23, A REGULATORY CO-CHAPERONE OF HSP90 IN ARABIDOPSIS

La pubblicazione caricata nella posizione n.9 della domanda è una richiesta di brevetto per cui è stata esclusa dalla valutazione in armonia con le norme di legge e del bando.

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n.2: elevato Pubblicazione n.3: elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato Pubblicazione n.6: elevato Pubblicazione n.7: basso Pubblicazione n.8: basso Pubblicazione n.9: esclusa Pubblicazione n.10: elevato
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n.2: elevato Pubblicazione n.3: elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato Pubblicazione n.6: elevato Pubblicazione n.7: elevato Pubblicazione n.8: elevato Pubblicazione n.9: esclusa Pubblicazione n.10: elevato
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua	Pubblicazione n.1: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,217; citazioni/anno normalizzate 0,053)



<p>diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	<p>Pubblicazione n.2: (3° quartile; impact factor normalizzato 0,079 ; citazioni/anno normalizzate 0,026)</p> <p>Pubblicazione n.3: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,139; citazioni/anno normalizzate 0,176)</p> <p>Pubblicazione n.4: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,207; citazioni/anno normalizzate 0,265)</p> <p>Pubblicazione n.5: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,246 ; citazioni/anno normalizzate 0,353)</p> <p>Pubblicazione n.6: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,117; citazioni/anno normalizzate 0,132)</p> <p>Pubblicazione n.7: non citato in WOS; non applicabile secondo i criteri.</p> <p>Pubblicazione n.8: non citato in WOS; non applicabile secondo i criteri.</p> <p>Pubblicazione n.9: esclusa</p> <p>Pubblicazione n.10: non applicabile</p>
<p>d. 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;</p>	<p>Pubblicazione n.1 : primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.2: coautore (6-10 coautori)</p> <p>Pubblicazione n.3 : primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.4: coautore (6-10 coautori)</p> <p>Pubblicazione n.5 : coautore (6-10 coautori)</p> <p>Pubblicazione n.6: coautore (6-10 coautori)</p> <p>Pubblicazione n.7: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.8: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.9: esclusa</p> <p>Pubblicazione n.10: primo autore (unico autore)</p>
<p>e. eventuali indicatori utilizzati -quartili (anno pubblicazione)</p>	<p>Vedi punto c</p>



<p>-impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati.</p> <p>-citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati.</p>	
---	--

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati.	Consistenza sufficiente, H-index norm = 0,154

Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **D'Alessandro Stefano**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al colloquio per la discussione dei i titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **distinto**.



Candidata De Marco Federica

Valutazione dei titoli come documentati nella piattaforma PICA

http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/):

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	2011-2014 PhD school in "Scienze e Biotecnologie Agrarie" (Università degli Studi di Udine, Italia). Titolo: Studi riguardanti il fitoplasma stolbur e le sue interazioni col tessuto floematico. Supervisore: Dr. Rita Musetti Congruenza eccellente
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività assente
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2017-2018 Contratto Post doc presso IJPB (Inra, Versailles-Grignon, Francia, 1 anno), sovvenzionato da SPS'Innov. Studi sull'interazione piante-prodotti biostimolanti in collaborazione con Gruppo Roullier (Saint Malo, Francia). 2017 Contratto Post doc presso IJPB (Inra, Versailles-Grignon, Francia, 3 mesi), sovvenzionato da Groupe Roullier (Saint Malo, Francia). Tirocinio su gas cromatografia-spettrometria di massa. 2014-2016 Contratto Post doc presso IJPB(Inra, Versailles-Grignon, Francia, 2 anni), sovvenzionato da AgreeSkills(FP7:People Marie-Curie action COFUND). Studi su sulle interazioni pianta-patogeno. Supervisor: dr.ssa Sylvie Dinant. Attività di buona qualità
d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Attività assente
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività assente



f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività assente
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Attività assente

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella piattaforma PICA (http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/)):

Si evidenzia che nella suddetta Piattaforma informatica risultano due pubblicazioni presentate con le modalità di cui all'art. 3 e 4 del presente bando a valere ai fini della presente procedura.

- 1) De Marco F., Le Hir R., Dinant S. (2018) The rendez-vous of mobile sieve-element and abundant companion-cell proteins. *Current Opinion in Plant Biology*. 43: 108-112.
- 2) De Marco F., Pagliari L., Degola F., Buxa S.V., Loschi A. Dinant S., Le Hir R., Morin H. Santi S., Musetti R. (2016) Combined microscopy and molecular analyses show phloem occlusions and cell wall modifications in tomato leaves in response to 'Candidatus Phytoplasma solani'. *Journal of Microscopy*. 263(2):212-25.

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n. 2: elevato
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n. 2: elevato
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione n.1: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,287; citazioni/anno normalizzate 0,053) Pubblicazione n.2: (2° quartile; impact factor normalizzato 0,065; citazioni/anno normalizzate 0,079)



d. 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;	Pubblicazione n.1 : primo autore, ultimo o corrispondente Pubblicazione n. 2: primo autore, ultimo o corrispondente
e. eventuali indicatori utilizzati -quartili (anno pubblicazione) -impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati -citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati	Vedi punto c

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati.	Consistenza buona, H-index norm = 0,231

Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **De Marco Federica**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al colloquio per la discussione dei titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **più che sufficiente.**



Candidato Garcia i Molina Antoni

Valutazione dei titoli come documentati nella piattaforma PICA

http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80I4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/):

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	<p>PhD in Biochemistry (Characterisation of copper transporters in <i>Arabidopsis thaliana</i>) supervised by Dr Puig and Dr Peñarrubia.</p> <p>2006-2011</p> <p>Congruenza Eccellente</p>
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none">- 120 hours Teaching in Universitat de València (2008-2010).- Supervision of interships and Bachelor thesis at the TUM (2014-2016). <p>Attività didattica scarsamente documentata, di qualità sufficiente</p>
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2011-2014 Postdoctoral position at the Max Planck Institut für Pflanzenzüchtungsforschung supervised by Dr Huijser.</p> <p>2014-2016 Postdoctoral position at the Technische Universität München supervised by Dr Pascal Braun.</p> <p>From 2016 Postdoctoral position at the Ludwig-Maximilian Universität München supervised by Dr Leister.</p> <ul style="list-style-type: none">- Collaboration Fellowship by Ministerio de Educación y Ciencia (2005).- Technician at the Universitat de València (UVEG) (2006, 2011).- Pedagogic habilitation by Universitat de València (UVEG) (2006).- Stage at Dr Verbruggen laboratory (Université Libre de Bruxelles) (2009).- V Theoretical Course about Microarrays Use (fIVI, València) (2010).- I Basic Course about Microarrays Analysis (fIVI, València) (2010). <p>Attività in parte scarsamente documentata, di qualità ottima.</p>
d. organizzazione,	<p>Attività assente</p>



direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività assente
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività assente
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	- - Bio-Mentoring funding by the LMU (2017-2019). Riconoscimenti scarsamente documentati di qualità sufficiente

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella piattaforma PICA (http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/)):

Si evidenzia che nella suddetta Piattaforma informatica non risulta alcuna pubblicazione presentata con le modalità di cui all'art. 3 e 4 del presente bando a valere ai fini della presente procedura.

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati.	Consistenza più che buona, H-index norm = 0,385



Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **Garcia i Molina Antoni**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al colloquio per la discussione dei i titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **sufficiente**.



Candidata Pinnola Alberta

Valutazione dei titoli come documentati nella piattaforma PICA

http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80I4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/);

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	<p>2011-2014 Dottorato Biotecnologia</p> <p>Titolo: <i>Physcomitrella patens</i> at the crossroad between algal and plant photosynthesis: a tool for studying the regulation of light harvesting</p> <p>Università di Verona</p> <p>Congruenza eccellente</p>
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Tutoring activity for Biotechnology students 03/2014-05/2014 <i>Practical curricular course on "General and Cellular Biology"</i> University of Verona</p> <p>Tutoring activity for Biotechnology students 03/2013-05/2013 <i>Practical curricular course on "General and Cellular Biology"</i> University of Verona</p> <p>Thesis Co-advisor</p> <p>"Proprietà della proteina ricombinante "Light Harvesting Complex Stress Related" espressa in sistema omologo ed eterologo". Master thesis. Student: Alberto Marostica (AY 2015-2016)</p> <p>"Interazione tra i fotosistemi ed LHCSR nell'alga verde unicellulare <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>". Master thesis. Student: Manuel Rigon (AY 2016-2017)</p> <p>Co-supervisor of the Early Stage Researcher Christo Schiphorst. H2020-MSCA-ITN-2015 Network "Solar Energy to Biomass - Optimisation of light energy conversion in plants and microalgae" (675006-SE2B) 2017-present</p> <p>Attività continua e di buona qualità</p>
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>University of Verona Postdoctoral Fellow, 2017-present</p> <p>Department of Biotechnology Project: "Studio dei meccanismi molecolari alla base delle attività delle proteine LHCSR nell'attivazione della dissipazione termica della luce assorbita negli organismi fotosintetici"</p>



Advisor: Professor Matteo Ballottari

University of Verona Postdoctoral Fellow, 2016-2017

Department of Biotechnology. Research Fellowship "Valeria & Vincenzo Landi" awarded by the Accademia dei Lincei

Project: "Modulazione della resistenza agli stress ambientali e della concentrazione di sostanze aromatiche in *Solanum lycopersicum* attraverso mutagenesi mediata da CRISPR/CAS9 del gene psbs"

Advisor: Professor Luca Dall'Osto

University of Verona Postdoctoral Fellow, 2015-2016

Department of Biotechnology. Project: "Isolamento e caratterizzazione funzionale e strutturale della proteina LHCSR, essenziale per il controllo dell'efficienza dell'uso della luce in alghe unicellulari e muschi"

Advisor: Professor Matteo Ballottari

University of Verona Postdoctoral Fellow, 2014-2015

Department of Biotechnology. Project: "Isolamento e caratterizzazione funzionale e strutturale della proteina LHCSR, essenziale per il controllo dell'efficienza dell'uso della luce in alghe unicellulari e muschi"

Advisor: Professor Luca Dall'Osto

University of Verona Scholarship, 2009-2010

Department of Neurological and Visual Sciences

Advisor: Professor Mario Buffelli

International Research Experiences

Institute of Biophysics 05/2017-08/2017, "Chinese Academy of Sciences", Beijing, China.

Advisors: Professors Mei Li and Wenrui Chang



	<p>University of California, Berkeley 04/2017-05/2017, Department of Chemistry</p> <p>Advisor: Professor Graham R. Fleming</p> <p>Institute of Biophysics 04/2016-05/2016, "Chinese Academy of Sciences", Beijing, China.</p> <p>Advisors: Professors Mei Li and Wenrui Chang</p> <p>University of South Bohemia 03/2015, Institute of Physics and Biophysics, Centre of Ultrafast spectroscopy</p> <p>Advisor: Professor Tomáš Polívka</p> <p>Institute of Biophysics 08/2012-12/2012 "Chinese Academy of Sciences", Beijing, China.</p> <p>Advisors: Professors Zhenfeng Liu and Wenrui Chang</p> <p>Attività di ottima qualità</p>
d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	<p>- H2020-MSCA-ITN-2015 Network "Solar Energy to Biomass - Optimisation of light energy conversion in plants and microalgae" (675006SE2B).</p> <p>Attività di qualità più che sufficiente</p>
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>Attività assente</p>
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Pinnola A. "A molecular switch for regulation of photosynthetic light use efficiency in mosses and green algae, named LHCSR" Plant Biology Europe (PBE). Copenhagen, Denmark, June 18-21, 2018</p> <p>Pinnola A. "Binding of the second messenger Zeaxanthin upon high light stress changes the functional properties of the LHCSR1 protein from <i>Physcomitrella patens</i>"</p>



	<p>4th International Symposium on Plant Signaling and Behavior, Saint Petersburg, Russia, June 19-23, 2016</p> <p>Pinnola A. "Heterologous expression of moss LHCSR1: the Chlorophyll a-xanthophyll pigment-protein complex catalyzing Non-Photochemical Quenching, in <i>Nicotiana</i> sp."</p> <p>Photosynthesis Gordon Research Seminar, Beyond Steady-State Photosynthesis: Emerging Model Organisms and Technologies, Boston, June 27-28, 2015</p> <p>Pinnola A. "The triggers of excess energy dissipation, PSBS and LHCSR proteins, are localized in distinct thylakoid protein domains in <i>Physcomitrella patens</i>" 16th International Congress on Photobiology. Cordoba, Argentina, September 10-12, 2014</p> <p>Attività continua, estesa e di eccellente qualità</p>
<p>g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>FESBP Award for young researchers 2018 awarded by Federation of European Societies of Plant Biology (FEBS)</p> <p>Funds for CooperInt international exit mobility initiative 2018 awarded by University of Verona Project: "Structural analysis of LHCSR protein purified from the heterologous system <i>N. tabacum</i>"</p> <p>CAS President's International Fellowship Initiative (PIFI) 2017 awarded by Chinese Academy of Sciences (CAS) Project: "Structural analysis of LHCSR protein essential for the regulation of photosynthetic light use efficiency"</p> <p>Vincenza and Vittorio Landi fellowship for Post-Doctoral Research 2016 awarded by the Accademia dei Lincei Project: "Modulazione della resistenza agli stress ambientali e della concentrazione di sostanze aromatiche in <i>Solanum lycopersicum</i> attraverso mutagenesi mediata da CRISPR/CAS9 del gene <i>psbs</i>"</p> <p>Best Poster Award 2014 International Symposium on the Regulation of Photosynthetic Function. Guilin, China</p> <p>Guest Editor of Biochemical Journal, Special issue on Photosynthesis 2018</p> <p>Riconoscimenti numerosi e di eccellente qualità</p>



Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella piattaforma PICA (http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80I4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/)):

- 1) PINNOLA Alberta, Kirilovsky Diana, Bassi Roberto (2018). Photoprotective Excess Energy Dissipation. Chapter11. In: (a cura di): R. Croce R. van Grondelle H. van Amerongen I. van Stokkum, Light Harvesting in Photosynthesis. p. 219-246, Boca Raton: CRC Press, ISBN: 9781351242882 - *Contributo in volume (Capitolo o Saggio)*
- 2) Pinnola A and Bassi R. (2018). Chapter 8: Fotosintesi in “BIOCHIMICA” textbook. EDI.ERMES publisher
- 3) Pinnola Alberta, Formighieri Cinzia, BASSI roberto (2017). Algae, a New Biomass Resource. In: (a cura di): Meyers Robert A., Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. p. 1-33, NEW YORK: Springer, ISBN: 978-1-4939-2493-6, doi: 10.1007/978-1-4939-2493-6 - *Contributo in volume (Capitolo o Saggio)*
- 4) PINNOLA A, Bassi R. Molecular mechanisms involved in plant photoprotection. Biochem Soc Trans. 2018 Apr 17;46(2):467-482. doi: 10.1042/BST20170307. Review.
- 5) PINNOLA, Alberta, BALLOTTARI, Matteo, Bargigia, Ilaria, Alcocer, Marcelo, D'Andrea, Cosimo, Cerullo, Giulio, BASSI, Roberto (2017). Functional modulation of LHCSR1 protein from *Physcomitrella patens* by zeaxanthin binding and low pH. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, p. 11101-11107, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-11101-7 - *Articolo in rivista*
- 6) Kondo, Toru, PINNOLA, Alberta, Chen, Wei Jia, DALL'OSTO, Luca, BASSI, Roberto, Schlaucohen, Gabriela S. (2017). Single-molecule spectroscopy of LHCSR1 protein dynamics identifies two distinct states responsible for multi-timescale photosynthetic photoprotection. NATURE CHEMISTRY, vol. 9, p. 772-778, ISSN: 1755-4330, doi: 10.1038/nchem.2818 - *Articolo in rivista*
- 7) PINNOLA, Alberta, Staleva Musto, Hristina, CAPALDI, Stefano, BALLOTTARI, Matteo, BASSI, Roberto, Polívka, Tomáš (2016). Electron transfer between carotenoid and chlorophyll contributes to quenching in the LHCSR1 protein from *Physcomitrella patens*. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 1857, p. 1870-1878, ISSN: 0006-3002, doi: 10.1016/j.bbabi.2016.09.001 - *Articolo in rivista*
- 8) PINNOLA, Alberta, Ghin, Leonardo, GECHELE, Elisa, MERLIN, Matilde, ALBORESI, ALESSANDRO, AVESANI, Linda, PEZZOTTI, Mario, CAPALDI, Stefano, CAZZANIGA, Stefano, BASSI, Roberto (2015). Heterologous Expression of Moss Light-harvesting Complex Stress-related 1 (LHCSR1), the Chlorophyll a-Xanthophyll Pigment-protein Complex Catalyzing Non-photochemical Quenching, in *Nicotiana sp.* THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 290, p. 24340-24354, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M115.668798 - *Articolo in rivista*
- 9) PINNOLA, Alberta, CAZZANIGA, Stefano, ALBORESI, ALESSANDRO, Nevo, Reinat, Levin Zaidman, Smadar, Reich, Ziv, BASSI, Roberto (2015). Light-Harvesting Complex Stress-Related Proteins Catalyze Excess Energy Dissipation in Both Photosystems of *Physcomitrella patens*. THE PLANT CELL, vol. 27, p. 3213-3227, ISSN: 1532-298X, doi: 10.1105/tpc.15.00443 - *Articolo in rivista*
- 10) PINNOLA, Alberta, DALL'OSTO, Luca, Gerotto C, Morosinotto T, BASSI, Roberto, ALBORESI, ALESSANDRO (2013). Zeaxanthin Binds to Light-Harvesting Complex Stress-Related Protein to Enhance Nonphotochemical Quenching in *Physcomitrella patens*. PLANT CELL, vol. 25, p. 3519-3534, ISSN: 1040-4651, doi: 10.1105/tpc.113.114538 - *Articolo in rivista*



- 11) Ghazi Azzabi, PINNOLA, Alberta, BETTERLE, Nico, BASSI, Roberto, ALBORESI, ALESSANDRO (2012). Enhancement of Non-Photochemical Quenching in the Bryophyte *Physcomitrella patens* During Acclimation to Salt and Osmotic Stress.. PLANT AND CELL PHYSIOLOGY, p. 1815-1825, ISSN: 0032-0781 - *Articolo in rivista*
- 12) Alberta Pinnola (2014). *Physcomitrella patens* at the crossroad between algal and plant photosynthesis: a tool for studying the regulation of light harvesting. Tesi Dottorato

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n. 1: medio Pubblicazione n. 2: basso Pubblicazione n. 3: medio Pubblicazione n. 4: buono Pubblicazione n. 5: elevato Pubblicazione n. 6: elevato Pubblicazione n.7: elevato Pubblicazione n.8: elevato Pubblicazione n.9: elevato Pubblicazione n.10: elevato Pubblicazione n.11: elevato Pubblicazione n.12: elevato
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n. 2: elevato Pubblicazione n. 3 elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato Pubblicazione n.6: elevato Pubblicazione n.7: elevato Pubblicazione n.8: elevato



	<p>Pubblicazione n.9: elevato</p> <p>Pubblicazione n.10: elevato</p> <p>Pubblicazione n.11: elevato</p> <p>Pubblicazione n.12: elevato</p>
<p>c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;</p>	<p>Pubblicazione n.1: non citata in WOS, rilevanza sufficiente</p> <p>Pubblicazione n.2: non citata in WOS, rilevanza sufficiente</p> <p>Pubblicazione n.3: non citata in WOS, rilevanza sufficiente</p> <p>Pubblicazione n.4: (2° quartile; impact factor normalizzato 0,164; citazioni/anno normalizzate 0,317)</p> <p>Pubblicazione n.5: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,157; citazioni/anno normalizzate 0,053)</p> <p>Pubblicazione n.6: elevato (1° quartile; impact factor normalizzato 1; citazioni/anno normalizzate 0,317)</p> <p>Pubblicazione n.7: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,188; citazioni/anno normalizzate 0,159)</p> <p>Pubblicazione n.8: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,163; citazioni/anno normalizzate 0,132)</p> <p>Pubblicazione n.9: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,326; citazioni/anno normalizzate 0,265)</p> <p>Pubblicazione n.10: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,365; citazioni/anno normalizzate 0,414)</p> <p>Pubblicazione n.11: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,158; citazioni/anno normalizzate 0,166)</p> <p>Pubblicazione n.12: non applicabile</p>
<p>d. 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;</p>	<p>Pubblicazione n.1 : primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.2: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.3: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.4: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p>



	<p>Pubblicazione n.5 : primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.6: coautore (6-10 coautori)</p> <p>Pubblicazione n.7: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.8: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.9: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.10: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n.11: primo autore, ultimo o autore corrispondente</p> <p>Pubblicazione n. 12: primo autore (unico autore)</p>
<p>e. eventuali indicatori utilizzati</p> <ul style="list-style-type: none">-quartili (anno pubblicazione)-impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati-citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati	<p>Vedi punto c</p>

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati	Consistenza buona, H-index norm = 0,231

Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **Pinnola Alberta**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Riccardo Dughini

colloquio per la discussione dei i titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **eccellente**.



Candidata Viola Stefania

Valutazione dei titoli come documentati nella piattaforma PICA

http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMA80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBICFrY/44837/):

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	<p>Ph.D. in Molecular Biology at Ludwig Maximilians Universität, Munich, Germany Research Project: "Expression of higher plant photosynthetic proteins in the cyanobacterium <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803" Supervisors: Prof. Dr. Dario Leister and Dr. Thilo Rühle</p> <p>2010-2014</p> <p>Congruenza eccellente</p>
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>During the PhD period, supervision of two Bachelor students and of two PhD students, coordinating the projects relative to <i>Synechocystis</i>. During the post doctorate, supervision of a L3 student, of a PhD student and of two high school undergraduates.</p> <p>Attività di qualità più che buona</p>
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>01/2017 - currently Research associate (CDD chercheur CNRS) at UMR7141, Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC), CNRS/Paris Sorbonne, Paris, France Research Project: "ReCyFuel: photosynthesis regulation and cyanobacterial biofuel production" Project coordinators: Dr. Pierre Joliot, Dr. Benjamin Bailleul and Dr. Francis-André Wollman; in collaboration with Dr. Diana Kirilovsky (I2BC, CEA Saclay, Gif sur Yvette, France)</p> <p>05/2014 - 12/2016 Research associate (CDD chercheur CNRS) at UMR7141, Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC), CNRS/Paris Sorbonne, Paris, France Research Project: "ChloroRNP-Roles and composition of RNPs: the protein partners of ROGEs" Project coordinators: Dr. Yves Choquet, Dr. Olivier Vallon and Dr. Francis-André Wollman</p> <p>-</p> <p>Attività di buona qualità</p>
d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di	<p>Attività assente</p>



ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Attività assente
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Attività assente
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>- Member of the Organization Committee of the XII IBPC Conference, 07-08 June 2018, Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC), Paris, France</p> <p>- Member of the Organization Committee of the XI IBPC Conference – Symposium Labex Dynamo, 13-15 April 2016, Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC), Paris, France</p> <p>-</p> Riconoscimenti di sufficiente qualità

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (elencate, descritte e numerate come documentato nella piattaforma PICA (http://pica.cineca.it/userinvitation/xHA901tP9LDMa80l4xLe-VonZ25ym_u1M3BbDBlCFrY/44837/)):

- 1) Armbruster U.*, Labs M.*, Pribil M.*, Viola S.*, Xu W., Scharfenberg M., Hertle A.P., Rojahn U., Jensen P.E., Rappaport F., Joliot P., Dormann P., Wanner G., and Leister D. (2013). Arabidopsis CURVATURE THYLAKOID1 proteins modify thylakoid architecture by inducing membrane curvature. *Plant Cell* 25(7), 2661-2678.
- 2) Viola S., Rühle T., Leister D. (2014). A single vector-based strategy for marker-less gene replacement in *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Microb Cell Fact* 13:4.
- 3) Rühle T.*, Razeghi J.A.*, Vamvaka E., Viola S., Gandini C., Kleine D., Schünemann D., Barbato R., Jahns P., and Leister D. (2014). The Arabidopsis protein CONSERVED ONLY IN THE GREEN LINEAGE 160 promotes assembly of the CFO part of the chloroplast ATP synthase. *Plant Phys* 165(1), 207-226.



- 4) Heinz S., Rast A., Shao L., Gutu A., Guegel I. L., Heyno E., Labs M., Rengstl B., Viola S., Nowaczyk M. M., Leister D., Nickelsen J. (2016). Thylakoid membrane architecture in *Synechocystis* depends on CurT, a homolog of the granal CURVATURE THYLAKOID1 proteins. *Plant Cell* 28(9), 2238-2260.
- 5) Stefania Viola PhD thesis, Expression of higher plant photosynthetic proteins in the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803, 23/01/2014

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n.2: elevato Pubblicazione n.3: elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;	Pubblicazione n.1: elevato Pubblicazione n.2: elevato Pubblicazione n.3: elevato Pubblicazione n.4: elevato Pubblicazione n.5: elevato
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione n.1: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,365; citazioni/anno normalizzate 0,750) Pubblicazione n.2: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,161; citazioni/anno normalizzate 0,127) Pubblicazione n.3: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,261; citazioni/anno normalizzate 0,138) Pubblicazione n.4: (1° quartile; impact factor normalizzato 0,333; citazioni/anno normalizzate 0,141) Pubblicazione n.5: non applicabile
d. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel	Pubblicazione n.1 : primo autore (dichiarazione di contributo uguale al primo) Pubblicazione n.2: primo autore, ultimo o autore corrispondente Pubblicazione n.3: coautore (6-10 coautori)



caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;	Pubblicazione n.4: coautore (più di 10 coautori) Pubblicazione n.5: primo autore (unico autore)
e. eventuali indicatori utilizzati -quartili (anno pubblicazione) -impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati -citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati	Vedi punto c

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica (come risulta dal curriculum) tenendo conto anche dell'indice di Hirsch (H-index, banca dati Web of Science)

Criteri	Descrizione e valutazione
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati	Consistenza sufficiente, H-index norm = 0,154

Giudizio analitico complessivo:

La valutazione comparativa preliminare del candidato **Viola Stefania**, basata sul giudizio analitico dei titoli, consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni, per essere ammesso al colloquio per la discussione dei i titoli, della produzione scientifica e per l'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera è: **buono**.

LA COMMISSIONE

Riccardo Angelini

Prof. Riccardo Angelini

Prof.ssa Petronia Carillo

Prof. Andrea Schubert



Procedura di selezione per la copertura di n.1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il settore concorsuale 05/A2 Fisiologia Vegetale – settore scientifico disciplinare BIO/04 Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona – Bando D.R. 5585/2018 del 28/06/2018 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 54 del 10/07/2018

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 3

(Punteggio dei titoli, delle pubblicazioni e della consistenza complessiva della produzione scientifica)

1) Candidato dott. Carrie Christopher

Punteggio Titoli (descritti nell'allegato 1 al verbale 2 quater):

CRITERI	PUNTEGGI
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	7
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	3
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	10
d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	7
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2

Punteggio totale titoli: 32

Punteggio pubblicazioni: non applicabile (vedi allegato 1 al verbale 2 quater)

Handwritten signature and initials in blue ink, including "Aer" and "R.A."



Punteggio consistenza complessiva della produzione scientifica

CRITERI	PUNTEGGIO
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati presenti alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica	5

Valutazione del livello di conoscenza della lingua straniera: adeguato

PUNTEGGIO TOTALE: 37

2) Candidato Dott. D'Alessandro Stefano

Punteggio Titoli (descritti nell'allegato 1 al verbale 2 quater):

CRITERI	PUNTEGGI
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	7
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	2,5
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	7
d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	0
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	1
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0,6

Punteggio totale titoli: 20,1

R-Q.
P
A



Punteggio pubblicazioni (elencate e descritte nell'allegato 1 al verbale 2 quater):

CRITERI	PUNTEGGIO PER CIASCUNA PUBBLICAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: 2 Pubblicazione n.2: 2 Pubblicazione n.3: 2 Pubblicazione n.4: 2 Pubblicazione n.5: 2 Pubblicazione n.6: 2 Pubblicazione n.7: 0,5 Pubblicazione n.8: 0,5 n.9: non applicabile Pubblicazione n.10: 2
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando; N.B. il punteggio consiste in un fattore moltiplicativo. L'algoritmo è indicato alla fine della presente tabella	Pubblicazione n.1: 1 Pubblicazione n.2: 1 Pubblicazione n.3: 1 Pubblicazione n.4: 1 Pubblicazione n.5: 1 Pubblicazione n.6: 1 Pubblicazione n.7: 1 Pubblicazione n.8: 1 n.9: non applicabile Pubblicazione n.10: 1
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione n.1: 1,344 Pubblicazione n.2: 0,642 Pubblicazione n.3: 1,564 Pubblicazione n.4: 1,845 Pubblicazione n.5: 2,098 Pubblicazione n.6: 1,436 Pubblicazione n.7: non applicabile Pubblicazione n.8: non applicabile n.9: non applicabile Pubblicazione n.10: non applicabile
d. 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; N.B. il punteggio consiste in un fattore moltiplicativo. L'algoritmo è indicato alla fine della presente tabella	Pubblicazione n.1: 1 Pubblicazione n.2: 0,4 Pubblicazione n.3: 1 Pubblicazione n.4: 0,4 Pubblicazione n.5: 0,4 Pubblicazione n.6: 0,4 Pubblicazione n.7: 1 Pubblicazione n.8: 1 n.9: non applicabile Pubblicazione n.10: 1
e. indicatori utilizzati per il punteggio della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità	

R. Q.
P
Aer



scientifico; -quartili (anno pubblicazione) -impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati che hanno effettuato la discussione dei titoli e delle pubblicazioni -citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati che hanno effettuato la discussione dei titoli e delle pubblicazioni	
--	--

Punteggio totale pubblicazioni [algoritmo per ciascuna pubblicazione: (punteggio a + punteggio c) x b x d]: **15,517**

Punteggio Consistenza complessiva della produzione scientifica

CRITERI	PUNTEGGIO
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati presenti alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica	0,769

Valutazione del livello di conoscenza della lingua straniera: adeguato

PUNTEGGIO TOTALE: 36,686

3) Candidata Dott.ssa Pinnola Alberta

Punteggio Titoli (descritti nell'allegato 1 al verbale 2 quater):

CRITERI	PUNTEGGI
a. Dottorato di ricerca o equipollenti	7
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1,5
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o	7,5

A.O.
P
A.O.



stranieri	
d. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	2
e. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
f. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3
g. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3

Punteggio totale titoli: 24

Punteggio pubblicazioni (elencate e descritte nell'allegato 1 al verbale 2 quater):

CRITERI	PUNTEGGIO PER CIASCUNA PUBBLICAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: 1 Pubblicazione n.2: 0,5 Pubblicazione n.3: 1 Pubblicazione n.4: 1,5 Pubblicazione n.5: 2 Pubblicazione n.6: 2 Pubblicazione n.7: 2 Pubblicazione n.8: 2 Pubblicazione n.9: 2 Pubblicazione n.10: 2 Pubblicazione n.11: 2 Pubblicazione n.12: 2
b. congruenza di <u>ciascuna pubblicazione</u> con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando; N.B. il punteggio consiste in un fattore moltiplicativo. L'algoritmo è indicato alla fine della presente tabella	Pubblicazione n.1: 1 Pubblicazione n.2: 1 Pubblicazione n.3: 1 Pubblicazione n.4: 1 Pubblicazione n.5: 1 Pubblicazione n.6: 1 Pubblicazione n.7: 1 Pubblicazione n.8: 1 Pubblicazione n.9: 1 Pubblicazione n.10: 1 Pubblicazione n.11: 1 Pubblicazione n.12: 1
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	Pubblicazione n.1: 0,5 Pubblicazione n.2: 0,5 Pubblicazione n.3: 0,5 Pubblicazione n.4: 1,680 Pubblicazione n.5: 1,285 Pubblicazione n.6: 2,766 Pubblicazione n.7: 1,571 Pubblicazione n.8: 1,482 Pubblicazione n.9: 1,964

R. P.
 R.
 A.



	Pubblicazione n.10: 2,365 Pubblicazione n.11: 1,559 Pubblicazione n.12: non applicabile
d. 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; N.B. il punteggio consiste in un fattore moltiplicativo. L'algoritmo è indicato alla fine della presente tabella	Pubblicazione n.1: 1 Pubblicazione n.2: 1 Pubblicazione n.3: 1 Pubblicazione n.4: 1 Pubblicazione n.5: 1 Pubblicazione n.6: 0,4 Pubblicazione n.7: 1 Pubblicazione n.8: 1 Pubblicazione n.9: 1 Pubblicazione n.10: 1 Pubblicazione n.11: 1 Pubblicazione n.12: 1
e. indicatori utilizzati per il punteggio della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; -quartili (anno pubblicazione) -impact factor (dell'anno di pubblicazione) normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati che hanno effettuato la discussione dei titoli e delle pubblicazioni -citazioni, fino al 2018, per anno, normalizzate sul valore massimo fra tutti i candidati che hanno effettuato la discussione dei titoli e delle pubblicazioni	

A. P. R. Q.

Punteggio totale pubblicazioni [algoritmo per ciascuna pubblicazione: (punteggio a + punteggio c) x b x d]: **33,313**

Punteggio consistenza complessiva della produzione scientifica

CRITERI	PUNTEGGIO
Consistenza complessiva, Indice di Hirsch normalizzato sul valore massimo fra tutti i candidati	1,154



Valutazione del livello di conoscenza della lingua straniera: adeguato

PUNTEGGIO TOTALE: 58,467

LA COMMISSIONE
Riccardo Inglese
Aliment
Petronia Grillo

A.R.
P
A.R.