

CODICE CONCORSO 2023POA004

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE – FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI BANDITA CON D.R. N. n. 1410/2023 DEL 05/06/2023 PUBBLICATA SULLA G.U. N. 48 DEL 27/06/2023

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 2361 del 18/09/2023 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 19/09/2023 è composta da:

Prof. Stefano Castiglione SSD BIO/01, SC 05/A1 dell'Università degli Studi di Salerno

Prof. Stefano Mazzoleni SSD BIO/03, SC 05/A1 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof.ssa Laura Sadori SSD BIO/02, SC 05/A1 dell'Università degli Studi di "La Sapienza" di Roma

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il 27/10/2023 alle ore 11:30 per via telematica.

I Commissari dichiarano di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento, tramite la piattaforma PICA, l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione del nome dell'unico candidato, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato stesso.

Pertanto, il candidato alla procedura risulta essere il seguente:

Carlo Ricotta

La prova didattica non viene effettuata, in ottemperanza a quanto stabilito dal bando, perché il prof. Carlo Ricotta ricopre il ruolo di professore associato (SSD BIO/03) dal 2015 presso Sapienza università di Roma.

L'idoneità linguistica verrà valutata secondo le modalità stabilite nel verbale 1, cioè esclusivamente tramite l'esame delle pubblicazioni scientifiche del candidato a diffusione internazionale presentate in tale lingua.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per il candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo e una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**

I Commissari prendono atto che tra i lavori selezionati per la procedura non vi sono lavori in collaborazione con i Commissari.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate nell'allegato 1, individua quale vincitore **Carlo Ricotta** per la procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. **18, comma 1**, della L.240/2010 per la copertura di n. 1 posto di Professore di I Fascia per il settore concorsuale 05/A1 settore scientifico-disciplinare BIO/03 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

La Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La riunione si chiude alle 13:20 per procedere alla redazione collegiale della relazione finale dalle 13:30.

Roma, 27 ottobre 2023

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Laura Sadori (Presidente)

Prof. Stefano Castiglione (Segretario)

Prof. Stefano Mazzoleni (Membro)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato Carlo Ricotta

Profilo curriculare

Carlo Ricotta è Professore Associato (SSD BIO/03) dal 2015 presso Sapienza università di Roma, è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) in corso di validità per il ruolo di Professore di I fascia per il Settore Concorsuale 05/A1 (Botanica), SSD BIO/03 (Botanica Ambientale ed Applicata) 06/04/2017 - 06/04/2028.

In Sapienza ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel decennio 2005-2015. Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Botaniche (IX ciclo) nel 1997 (dissertazione finale dal titolo: 'Un approccio integrato alla misura della biodiversità di coperture vegetazionali montane e submontane nel Massiccio dei Monti Lucretili (Appennino Centrale)'. Tutor: Prof. Giancarlo Avena). Durante la sua formazione come dottorando è stato Visiting Scholar presso la Utah State University, Department of Geography and Earth Resources, Logan, Utah (U.S.A) nel 1996 e subito dopo il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, Visiting Research Associate presso la University of North Dakota, School of Aerospace Sciences, Grand Forks, North Dakota (U.S.A) nell'agosto 1998 e gennaio 1999.

Di particolare rilievo la sua partecipazione a società scientifiche quali la Società Botanica Italiana (SBI) in cui ha ricoperto la carica di Coordinatore del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia del Paesaggio e Telerilevamento dal 2005 al 2008.

Risulta notevole l'impegno del candidato in commissioni nazionali, di ateneo, di facoltà e di dipartimento.

Fra queste si annovera la partecipazione al Gruppo di Esperti della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2015-2019 del GEV Disciplinare per l'Area 5 - Scienze Biologiche.

Attualmente è membro di organi elettivi quali la Giunta di Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e della Giunta del Dipartimento di Biologia Ambientale. Membro del Comitato Direttivo del Sistema Bibliotecario Sapienza in rappresentanza della Macro-area A per il triennio 2018-2020 (prorogato fino al 2022) e Membro del Consiglio Tecnico-Scientifico del Sistema Bibliotecario Sapienza in rappresentanza della Macro-area A per il triennio 2022-2024. Il candidato è vicedirettore di dipartimento, coordinatore della commissione ricerca e partecipa ai lavori della commissione risorse.

Carlo Ricotta ha svolto sia attività di didattica che di ricerca nell'ambito del SSD BIO/03.

È attualmente titolare del corso di 'Conservazione e gestione della vegetazione e del paesaggio' (SSD BIO/03) A.A. 2016/2017-2022/2023 per la Laurea Magistrale in Scienze della Natura (9 CFU) e del corso di 'Monitoraggio Ambientale di Sistemi Naturali ed Antropizzati' (SSD BIO/03) A.A. 2020/2021-2022/2023 per la Laurea Magistrale in Ecobiologia (6 CFU). Ha tenuto in passato vari insegnamenti del SSD BIO/03 nelle lauree magistrali di Scienze della Natura, Monitoraggio e riqualificazione ambientale e di Scienze del Mare e del Paesaggio Naturale quali ad esempio 'Ecologia del Paesaggio', 'Ecologia Quantitativa del Paesaggio', 'Biodiversità, Vegetazione e Valorizzazione dei Sistemi Rurali', 'Dinamica della Vegetazione ed Ecologia del Paesaggio'.

Nelle sue ricerche il prof. Ricotta si è occupato prevalentemente di analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche.

La linea di ricerca che esamina la diversità vegetale è volta principalmente allo studio dei meccanismi che la regolano e ne determinano le variazioni spazio-temporali in relazione alla storia evolutiva ed alle caratteristiche funzionali delle specie costituenti. Carlo Ricotta ha contribuito notevolmente alla comprensione dei processi che controllano la composizione delle comunità a diverse scale di osservazione sviluppando modelli matematici ed indicatori statistici volti ad incorporare le differenze funzionali e filogenetiche tra diverse specie.

Per ciò che concerne gli ecosistemi urbani Il Prof. Ricotta si è dedicato principalmente allo studio dell'impatto di specie esotiche sulla diversità floristica, in quanto le aree urbane hanno assunto il ruolo di principale porta d'ingresso e habitat ideale per le specie aliene. Ricotta sta contribuendo coi suoi studi alla conservazione delle

specie autoctone e alla gestione della biodiversità degli ecosistemi urbani, requisito di primaria importanza per un efficace contenimento della diffusione di specie esotiche.

Altra linea di ricerca del candidato vede il monitoraggio del pattern spazio-temporale del paesaggio vegetale in risposta alle alterazioni antropiche e alla dinamica vegetazionale. Una seconda linea di ricerca affine è volta all'impiego di immagini telerilevate ad elevata risoluzione temporale per il monitoraggio delle caratteristiche sinfenologiche della vegetazione.

L'indagine e la comprensione delle relazioni esistenti tra passaggio del fuoco e struttura, composizione e grado di antropizzazione del territorio rappresentano una linea di ricerca del candidato che utilizza non solo l'analisi spaziale del combustibile ma anche il monitoraggio dello stato fenologico della vegetazione mediante dati telerilevati, impiegato come indicatore dei parametri che caratterizzano le condizioni bioclimatiche più favorevoli al passaggio del fuoco.

Il prof. Ricotta ha partecipato fin dal 1996, in qualità di coordinatore o membro a numerosi progetti di ricerca di ateneo, nazionali e internazionali, includendo la sua responsabilità nel Centro Nazionale per la Biodiversità (CN5, National Biodiversity Future Center), Spoke 4 – Biodiversità terrestre 2022-2025, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Nell'ambito dell'attività di ricerca, il Prof. Ricotta ha contribuito allo sviluppo di numerosi pacchetti software e programmi per l'analisi del paesaggio e della biodiversità vegetale.

Oltre ad essere stato 'Guest editor' di un numero speciale delle riviste Diversity e della Rivista Italiana di Telerilevamento 'Telerilevamento e Vegetazione', dal 2009 è Membro del comitato editoriale della rivista 'Community Ecology' (ISSN 1585-8553) e della rivista ISI Web of Science 'Remote Sensing Letters' (ISSN 2150-704x), dal 2021 della rivista 'Ecological Indicators' (ISSN 1470-160x). Ha partecipato nel 2013-2014 al comitato editoriale della rivista 'PLOS ONE' (ISSN 1932-6203) e nel 2009-2015 della rivista open access 'Diversity' (ISSN 1424-2818).

Il candidato dichiara di aver tenuto 14 relazioni/seminari ad invito in congressi perlopiù internazionali. La sua attività scientifica è punteggiata da numerosi premi e riconoscimenti, vantando numerose pubblicazioni su riviste JCR come 'best paper', 'most downloaded papers' e 'most cited papers'.

La produzione scientifica del candidato comprende 198 articoli pubblicati su riviste con Impact Factor, 41 articoli indicizzati solo sul database Scopus, tutti scritti in lingua inglese, e 18 lavori su libri e riviste in Italiano.

Il prof. Ricotta dichiara di possedere i seguenti parametri bibliometrici:

- PARAMETRI DI QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA SUPERIORI A QUELLI PER COMMISSARIO ASN NEL SSD BIO/03

Numero di lavori pubblicati negli ultimi dieci anni: 101 (fonte: Scopus); soglia 37 lavori

Numero di citazioni ricevute negli ultimi 15 anni: 5011 (fonte: Scopus); soglia 708 citazioni

Indice di Hirsch degli ultimi 15 anni (H): 35 (fonte: Scopus); soglia H = 15.

- PARAMETRI BIBLIOMETRICI RELATIVI ALL'ARCO TEMPORALE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONABILI

Numero di lavori pubblicati: 101 (fonte: Scopus)

Indice di Hirsch (H): 26 (fonte: Scopus)

Numero totale di citazioni: 2281 (fonte: Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 22.58 (fonte: Scopus)

Impact factor totale: 351,57 (fonte: Web of Science)

Impact factor medio per pubblicazione: 3.62 (fonte: Web of Science)

- PARAMETRI BIBLIOMETRICI COMPLESSIVI

Numero complessivo di lavori pubblicati: 228 (fonte: Scopus)

Indice di Hirsch (H): 44 (fonte: Scopus)

Numero totale di citazioni: 7081 (fonte: Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 31,05 (fonte: Scopus)

Impact factor totale: 564,75 (fonte: Web of Science)

Impact factor medio per pubblicazione: 2,86 (fonte: Web of Science)

Il candidato presenta sedici lavori per la presente procedura, tutti in collaborazione. Si tratta di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali. Le sedi di pubblicazione sono tutte riviste di altissimo livello (I quartile, Q1 di JCR). La posizione del prof. Carlo Ricotta nell'elenco degli autori è sempre rilevante, in sei articoli è primo autore, nei restanti dieci è secondo o ultimo autore.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Carlo Ricotta è indubbiamente un candidato eccellente con un curriculum di alto livello. La sua carriera accademica e le numerose posizioni di responsabilità che ha ricoperto in diversi organismi testimoniano il suo impegno e la sua dedizione alle istituzioni, alla ricerca e all'insegnamento.

Il suo contributo sia in ambito accademico che scientifico è notevole e merita una valutazione molto positiva.

Come giovane ricercatore, ancora non strutturato, è stato Visiting Scholar presso la Utah State University e la University of North Dakota. Ciò dimostra la sua apertura a collaborazioni internazionali e il desiderio di arricchire la sua esperienza e il suo bagaglio accademico attraverso scambi culturali e scientifici. Queste esperienze hanno sicuramente contribuito alla sua crescita come ricercatore.

La sua partecipazione attiva a società scientifiche, commissioni accademiche e organi decisionali dimostra il suo impegno nella promozione della ricerca e nell'orientamento delle politiche accademiche. In particolare, il suo coinvolgimento nella Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) è un indicatore della sua competenza. La sua partecipazione alla Società Botanica Italiana come Coordinatore del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia del Paesaggio e Telerilevamento dimostra il suo impegno nella promozione e nel progresso della ricerca botanica in Italia.

Il Prof. Ricotta ha dimostrato di essere un membro attivo e impegnato nella sua comunità accademica, con ruoli di leadership all'interno della Giunta di Facoltà e del Dipartimento di Biologia Ambientale, nonché nel Sistema Bibliotecario Sapienza. La sua partecipazione in questi ruoli e organi dimostra il suo impegno nell'orientare lo sviluppo accademico e nella promozione dell'efficace gestione delle risorse.

Dal punto di vista della didattica, il fatto che sia titolare di corsi in diverse lauree magistrali e che abbia tenuto vari insegnamenti nel suo settore testimonia la sua competenza nell'insegnamento e la sua capacità di trasmettere la sua vasta conoscenza agli studenti.

Infine, le sue ricerche nell'ambito dell'analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche sono estremamente rilevanti per la conservazione dell'ambiente e la gestione della biodiversità. In particolare, il suo lavoro sull'impatto delle specie esotiche negli ecosistemi urbani è di indubbia importanza, considerando l'attuale sfida della diffusione di specie non native in aree urbane.

Il Prof. Carlo Ricotta ha un profilo curricolare che va oltre l'eccellenza, con una carriera di alto profilo sia nell'insegnamento che nella ricerca, oltre a un impatto significativo a livello accademico e scientifico. La sua esperienza, le competenze e i risultati raggiunti lo rendono un membro attivo della comunità accademica e scientifica di Sapienza Università di Roma.

Sulla base dei criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale si rileva che la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è eccellente.

Tutte le pubblicazioni sottoposte a valutazione in questa procedura di selezione mostrano una qualità molto elevata e trattano argomenti perfettamente in linea con il settore disciplinare BIO/03. Sono originali, spesso innovativi e caratterizzati da un elevato rigore metodologico. La posizione editoriale di tutti e sedici i lavori scientifici presentati è notevole. La posizione predominante del candidato tra gli autori di tutti i lavori presentati, tutti svolti in collaborazione, suggerisce un contributo individuale sostanziale e decisivo.

Inoltre, la Commissione ha proceduto all'accertamento della conoscenza della lingua inglese basandosi sull'analisi delle pubblicazioni internazionali prodotte in tale lingua. Il risultato è un parere ampiamente positivo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Complessivamente, il Prof. Carlo Ricotta è un ricercatore di alto livello che ha contribuito in modo significativo al progresso della conoscenza ecologica e alla conservazione dell'ambiente.

Le sue ricerche nell'ambito dell'analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche sono di grande rilevanza per la conservazione dell'ambiente. La sua attività di ricerca è ulteriormente apprezzabile per via dei numerosi premi e riconoscimenti, il che testimonia la qualità e l'impatto del suo lavoro.

I parametri bibliometrici sono di spicco e ascrivibili all'elevato numero di pubblicazioni e citazioni in riviste di alto impatto, e un indice di Hirsch di grande rilievo. Questi risultati confermano una rilevante posizione del Prof. Ricotta nel suo campo di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale.

Gli articoli presentati per la presente procedura selettiva sono tutti di ottima qualità, su tematiche perfettamente congruenti con il SSD BIO/03, originali, spesso innovativi, di indubbio rigore metodologico. Decisamente rilevante risulta la collocazione editoriale di tutti e sedici gli articoli scientifici presentati. La posizione preminente del candidato nell'elenco degli autori nei lavori presentati, tutti in collaborazione, suggerisce un apporto individuale molto elevato.

Lavori in collaborazione:

Il candidato non presenta nella presente procedura alcun lavoro in collaborazione coi commissari.

CODICE CONCORSO 2023POA004

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE – FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI BANDITA CON D.R. N. n. 1410/2023 DEL 05/06/2023 PUBBLICATA SULLA G.U. N. 48 DEL 27/06/2023

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 2361 del 18/09/2023 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 19/09/2023 è composta da:

Prof. Stefano Castiglione SSD BIO/01, SC 05/A1 dell'Università degli Studi di Salerno

Prof. Stefano Mazzoleni SSD BIO/03, SC 05/A1 dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof.ssa Laura Sadori SSD BIO/02, SC 05/A1 dell'Università degli Studi di "La Sapienza" di Roma

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il 27/10/2023 alle ore 13:30 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 12/10/2023 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Laura Sadori di Presidente ed al Prof. Stefano Castiglione di Segretario e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 11/12/2023.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica del candidato e a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 27/10/2023 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con l'unico candidato.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un **profilo curricolare**, una **valutazione collegiale del profilo curricolare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

L'accertamento delle competenze linguistiche relative alla lingua straniera, in particolare l'inglese, come previsto dal Bando, è stato effettuato in conformità con gli standard qualitativi stabiliti dalla normativa vigente, esaminando esclusivamente le pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale presentate in tale lingua. Lo stesso ha avuto un esito positivo.

Al termine della seconda riunione la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la valutazione del candidato, ha individuato:

Carlo Ricotta

quale vincitore per la procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. **18, comma 1**, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 05/A1 settore scientifico-disciplinare BIO/02 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e la presidente si impegna a trasmettere i verbali sottoscritti delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 14:20 del giorno 27/10/2023.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 27 ottobre 2023

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Laura Sadori (Presidente)

Prof. Stefano Castiglione (Segretario)

Prof. Stefano Mazzoleni (Membro)

ALLEGATO 1 - ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Carlo Ricotta

Profilo curricolare

Carlo Ricotta è Professore Associato (SSD BIO/03) dal 2015 presso Sapienza università di Roma, è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) in corso di validità per il ruolo di Professore di I fascia per il Settore Concorsuale 05/A1 (Botanica), SSD BIO/03 (Botanica Ambientale ed Applicata) 06/04/2017 - 06/04/2028.

In Sapienza ha ricoperto il ruolo di ricercatore nel decennio 2005-2015. Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Botaniche (IX ciclo) nel 1997 (dissertazione finale dal titolo: 'Un approccio integrato alla misura della biodiversità di coperture vegetazionali montane e submontane nel Massiccio dei Monti Lucretili (Appennino Centrale)'. Tutor: Prof. Giancarlo Avena). Durante la sua formazione come dottorando è stato Visiting Scholar presso la Utah State University, Department of Geography and Earth Resources, Logan, Utah (U.S.A) nel 1996 e subito dopo il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, Visiting Research Associate presso la University of North Dakota, School of Aerospace Sciences, Grand Forks, North Dakota (U.S.A) nell'agosto 1998 e gennaio 1999.

Di particolare rilievo la sua partecipazione a società scientifiche quali la Società Botanica Italiana (SBI) in cui ha ricoperto la carica di Coordinatore del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia del Paesaggio e Telerilevamento dal 2005 al 2008.

Risulta notevole l'impegno del candidato in commissioni nazionali, di ateneo, di facoltà e di dipartimento.

Fra queste si annovera la partecipazione al Gruppo di Esperti della Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2015-2019 del GEV Disciplinare per l'Area 5 - Scienze Biologiche.

Attualmente è membro di organi elettivi quali la Giunta di Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e della Giunta del Dipartimento di Biologia Ambientale. Membro del Comitato Direttivo del Sistema Bibliotecario Sapienza in rappresentanza della Macro-area A per il triennio 2018-2020 (prorogato fino al 2022) e Membro del Consiglio Tecnico-Scientifico del Sistema Bibliotecario Sapienza in rappresentanza della Macro-area A per il triennio 2022-2024. Il candidato è vicedirettore di dipartimento, coordinatore della commissione ricerca e partecipa ai lavori della commissione risorse.

Carlo Ricotta ha svolto sia attività di didattica che di ricerca nell'ambito del SSD BIO/03.

È attualmente titolare del corso di 'Conservazione e gestione della vegetazione e del paesaggio' (SSD BIO/03) A.A. 2016/2017-2022/2023 per la Laurea Magistrale in Scienze della Natura (9 CFU) e del corso di 'Monitoraggio Ambientale di Sistemi Naturali ed Antropizzati' (SSD BIO/03) A.A. 2020/2021-2022/2023 per la Laurea Magistrale in Ecobiologia (6 CFU). Ha tenuto in passato vari insegnamenti del SSD BIO/03 nelle lauree magistrali di Scienze della Natura, Monitoraggio e riqualificazione ambientale e di Scienze del Mare e del Paesaggio Naturale quali ad esempio 'Ecologia del Paesaggio', 'Ecologia Quantitativa del Paesaggio', 'Biodiversità, Vegetazione e Valorizzazione dei Sistemi Rurali', 'Dinamica della Vegetazione ed Ecologia del Paesaggio'.

Nelle sue ricerche il prof. Ricotta si è occupato prevalentemente di analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche.

La linea di ricerca che esamina la diversità vegetale è volta principalmente allo studio dei meccanismi che la regolano e ne determinano le variazioni spazio-temporali in relazione alla storia evolutiva ed alle caratteristiche funzionali delle specie costituenti. Carlo Ricotta ha contribuito notevolmente alla comprensione dei processi che controllano la composizione delle comunità a diverse scale di osservazione sviluppando modelli matematici ed indicatori statistici volti ad incorporare le differenze funzionali e filogenetiche tra diverse specie.

Per ciò che concerne gli ecosistemi urbani Il Prof. Ricotta si è dedicato principalmente allo studio dell'impatto di specie esotiche sulla diversità floristica, in quanto le aree urbane hanno assunto il ruolo di principale porta

d'ingresso e habitat ideale per le specie aliene. Ricotta sta contribuendo coi suoi studi alla conservazione delle specie autoctone e alla gestione della biodiversità degli ecosistemi urbani, requisito di primaria importanza per un efficace contenimento della diffusione di specie esotiche.

Altra linea di ricerca del candidato vede il monitoraggio del pattern spazio-temporale del paesaggio vegetale in risposta alle alterazioni antropiche e alla dinamica vegetazionale. Una seconda linea di ricerca affine è volta all'impiego di immagini telerilevate ad elevata risoluzione temporale per il monitoraggio delle caratteristiche sinfenologiche della vegetazione.

L'indagine e la comprensione delle relazioni esistenti tra passaggio del fuoco e struttura, composizione e grado di antropizzazione del territorio rappresentano una linea di ricerca del candidato che utilizza non solo l'analisi spaziale del combustibile ma anche il monitoraggio dello stato fenologico della vegetazione mediante dati telerilevati, impiegato come indicatore dei parametri che caratterizzano le condizioni bioclimatiche più favorevoli al passaggio del fuoco.

Il prof. Ricotta ha partecipato fin dal 1996, in qualità di coordinatore o membro a numerosi progetti di ricerca di ateneo, nazionali e internazionali, includendo la sua responsabilità nel Centro Nazionale per la Biodiversità (CNS, National Biodiversity Future Center), Spoke 4 – Biodiversità terrestre 2022-2025, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Nell'ambito dell'attività di ricerca, il Prof. Ricotta ha contribuito allo sviluppo di numerosi pacchetti software e programmi per l'analisi del paesaggio e della biodiversità vegetale.

Oltre ad essere stato 'Guest editor' di un numero speciale delle riviste Diversity e della Rivista Italiana di Telerilevamento 'Telerilevamento e Vegetazione', dal 2009 è Membro del comitato editoriale della rivista 'Community Ecology' (ISSN 1585-8553) e della rivista ISI Web of Science 'Remote Sensing Letters' (ISSN 2150-704x), dal 2021 della rivista 'Ecological Indicators' (ISSN 1470-160x). Ha partecipato nel 2013-2014 al comitato editoriale della rivista 'PLOS ONE' (ISSN 1932-6203) e nel 2009-2015 della rivista open access 'Diversity' (ISSN 1424-2818).

Il candidato dichiara di aver tenuto 14 relazioni/seminari ad invito in congressi perlopiù internazionali. La sua attività scientifica è punteggiata da numerosi premi e riconoscimenti, vantando numerose pubblicazioni su riviste JCR come 'best paper', 'most downloaded papers' e 'most cited papers'.

La produzione scientifica del candidato comprende 198 articoli pubblicati su riviste con Impact Factor, 41 articoli indicizzati solo sul database Scopus, tutti scritti in lingua inglese, e 18 lavori su libri e riviste in Italiano.

Il prof. Ricotta dichiara di possedere i seguenti parametri bibliometrici:

- PARAMETRI DI QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA SUPERIORI A QUELLI PER COMMISSARIO ASN NEL SSD BIO/03

Numero di lavori pubblicati negli ultimi dieci anni: 101 (fonte: Scopus); soglia 37 lavori

Numero di citazioni ricevute negli ultimi 15 anni: 5011 (fonte: Scopus); soglia 708 citazioni

Indice di Hirsch degli ultimi 15 anni (H): 35 (fonte: Scopus); soglia H = 15.

- PARAMETRI BIBLIOMETRICI RELATIVI ALL'ARCO TEMPORALE DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONABILI

Numero di lavori pubblicati: 101 (fonte: Scopus)

Indice di Hirsch (H): 26 (fonte: Scopus)

Numero totale di citazioni: 2281 (fonte: Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 22.58 (fonte: Scopus)

Impact factor totale: 351,57 (fonte: Web of Science)

Impact factor medio per pubblicazione: 3.62 (fonte: Web of Science)

- PARAMETRI BIBLIOMETRICI COMPLESSIVI

Numero complessivo di lavori pubblicati: 228 (fonte: Scopus)

Indice di Hirsch (H): 44 (fonte: Scopus)

Numero totale di citazioni: 7081 (fonte: Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 31,05 (fonte: Scopus)

Impact factor totale: 564,75 (fonte: Web of Science)

Impact factor medio per pubblicazione: 2,86 (fonte: Web of Science)

Il candidato presenta sedici lavori per la presente procedura, tutti in collaborazione. Si tratta di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali. Le sedi di pubblicazione sono tutte riviste di altissimo livello (I quartile, Q1 di JCR). La posizione del prof. Carlo Ricotta nell'elenco degli autori è sempre rilevante, in sei articoli è primo autore, nei restanti dieci è secondo o ultimo autore.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Carlo Ricotta è indubbiamente un candidato eccellente con un curriculum di alto livello. La sua carriera accademica e le numerose posizioni di responsabilità che ha ricoperto in diversi organismi testimoniano il suo impegno e la sua dedizione alle istituzioni, alla ricerca e all'insegnamento.

Il suo contributo sia in ambito accademico che scientifico è notevole e merita una valutazione molto positiva.

Come giovane ricercatore, ancora non strutturato, è stato Visiting Scholar presso la Utah State University e la University of North Dakota. Ciò dimostra la sua apertura a collaborazioni internazionali e il desiderio di arricchire la sua esperienza e il suo bagaglio accademico attraverso scambi culturali e scientifici. Queste esperienze hanno sicuramente contribuito alla sua crescita come ricercatore.

La sua partecipazione attiva a società scientifiche, commissioni accademiche e organi decisionali dimostra il suo impegno nella promozione della ricerca e nell'orientamento delle politiche accademiche. In particolare, il suo coinvolgimento nella Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) è un indicatore della sua competenza. La sua partecipazione alla Società Botanica Italiana come Coordinatore del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia del Paesaggio e Telerilevamento dimostra il suo impegno nella promozione e nel progresso della ricerca botanica in Italia.

Il Prof. Ricotta ha dimostrato di essere un membro attivo e impegnato nella sua comunità accademica, con ruoli di leadership all'interno della Giunta di Facoltà e del Dipartimento di Biologia Ambientale, nonché nel Sistema Bibliotecario Sapienza. La sua partecipazione in questi ruoli e organi dimostra il suo impegno nell'orientare lo sviluppo accademico e nella promozione dell'efficace gestione delle risorse.

Dal punto di vista della didattica, il fatto che sia titolare di corsi in diverse lauree magistrali e che abbia tenuto vari insegnamenti nel suo settore testimonia la sua competenza nell'insegnamento e la sua capacità di trasmettere la sua vasta conoscenza agli studenti.

Infine, le sue ricerche nell'ambito dell'analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche sono estremamente rilevanti per la conservazione dell'ambiente e la gestione della biodiversità. In particolare, il suo lavoro sull'impatto delle specie esotiche negli ecosistemi urbani è di indubbia importanza, considerando l'attuale sfida della diffusione di specie non native in aree urbane.

Il Prof. Carlo Ricotta ha un profilo curricolare che va oltre l'eccellenza, con una carriera di alto profilo sia nell'insegnamento che nella ricerca, oltre a un impatto significativo a livello accademico e scientifico. La sua esperienza, le competenze e i risultati raggiunti lo rendono un membro attivo della comunità accademica e scientifica di Sapienza Università di Roma.

Sulla base dei criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale si rileva che la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è eccellente.

Tutte le pubblicazioni sottoposte a valutazione in questa procedura di selezione mostrano una qualità molto elevata e trattano argomenti perfettamente in linea con il settore disciplinare BIO/03. Sono originali, spesso innovativi e caratterizzati da un elevato rigore metodologico. La posizione editoriale di tutti e sedici i lavori scientifici presentati è notevole. La posizione predominante del candidato tra gli autori di tutti i lavori presentati, tutti svolti in collaborazione, suggerisce un contributo individuale sostanziale e decisivo.

Inoltre, la Commissione ha proceduto all'accertamento della conoscenza della lingua inglese basandosi sull'analisi delle pubblicazioni internazionali prodotte in tale lingua. Il risultato è un parere ampiamente positivo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Complessivamente, il Prof. Carlo Ricotta è un ricercatore di alto livello che ha contribuito in modo significativo al progresso della conoscenza ecologica e alla conservazione dell'ambiente.

Le sue ricerche nell'ambito dell'analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche sono di grande rilevanza per la conservazione dell'ambiente. La sua attività di ricerca è ulteriormente apprezzabile per via dei numerosi premi e riconoscimenti, il che testimonia la qualità e l'impatto del suo lavoro.

I parametri bibliometrici sono di spicco e ascrivibili all'elevato numero di pubblicazioni e citazioni in riviste di alto impatto, e un indice di Hirsch di grande rilievo. Questi risultati confermano una rilevante posizione del Prof. Ricotta nel suo campo di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale.

Gli articoli presentati per la presente procedura selettiva sono tutti di ottima qualità, su tematiche perfettamente congruenti con il SSD BIO/03, originali, spesso innovativi, di indubbio rigore metodologico. Decisamente rilevante risulta la collocazione editoriale di tutti e sedici gli articoli scientifici presentati. La posizione preminente del candidato nell'elenco degli autori nei lavori presentati, tutti in collaborazione, suggerisce un apporto individuale molto elevato.

Lavori in collaborazione:

Il candidato non presenta nella presente procedura alcun lavoro in collaborazione coi commissari.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO Carlo Ricotta

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il Prof. Carlo Ricotta è indubbiamente un candidato eccellente con un curriculum di alto livello. La sua carriera accademica e le numerose posizioni di responsabilità che ha ricoperto in diversi organismi testimoniano il suo impegno e la sua dedizione alle istituzioni, alla ricerca e all'insegnamento. Il suo contributo sia in ambito accademico che scientifico è notevole e merita una valutazione molto positiva.

Come giovane ricercatore, ancora non strutturato, è stato Visiting Scholar presso la Utah State University e la University of North Dakota. Ciò dimostra la sua apertura a collaborazioni internazionali e il desiderio di arricchire la sua esperienza e il suo bagaglio accademico attraverso scambi culturali e scientifici. Queste esperienze hanno sicuramente contribuito alla sua crescita come ricercatore.

La sua partecipazione attiva a società scientifiche, commissioni accademiche e organi decisionali dimostra il suo impegno nella promozione della ricerca e nell'orientamento delle politiche accademiche. In particolare, il suo coinvolgimento nella Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) è un indicatore della sua competenza. La sua partecipazione alla Società Botanica Italiana come Coordinatore del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia del Paesaggio e Telerilevamento dimostra il suo impegno nella promozione e nel progresso della ricerca botanica in Italia.

Il Prof. Ricotta ha dimostrato di essere un membro attivo e impegnato nella sua comunità accademica, con ruoli di leadership all'interno della Giunta di Facoltà e del Dipartimento di Biologia Ambientale, nonché nel Sistema Bibliotecario Sapienza. La sua partecipazione in questi ruoli e organi dimostra il suo impegno nell'orientare lo sviluppo accademico e nella promozione di una efficace gestione delle risorse.

Dal punto di vista della didattica, il fatto che sia titolare di corsi in diverse lauree magistrali e che abbia tenuto vari insegnamenti nel suo settore testimonia la sua competenza nell'insegnamento e la sua capacità di trasmettere la sua vasta conoscenza agli studenti.

Infine, le sue ricerche nell'ambito dell'analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche sono estremamente rilevanti per la conservazione dell'ambiente e la gestione della biodiversità. In particolare, il suo lavoro sull'impatto delle specie esotiche sugli ecosistemi urbani è di indubbia importanza, considerando l'attuale sfida della diffusione di specie non native in aree urbane.

Il Prof. Carlo Ricotta ha un profilo curricolare eccezionale, con una carriera distinta nell'insegnamento e nella ricerca, e un impatto significativo a livello accademico e scientifico. La sua esperienza, le competenze e i risultati raggiunti lo rendono un membro attivo della comunità accademica e scientifica.

Le sue ricerche nell'ambito dell'analisi della diversità vegetale, ecologia del fuoco, telerilevamento, ecologia del paesaggio e controllo di specie esotiche sono di grande rilevanza per la conservazione dell'ambiente. La sua attività di ricerca è ulteriormente apprezzabile per via dei numerosi premi e riconoscimenti, il che testimonia la qualità e l'impatto del suo lavoro,

I parametri bibliometrici sono di spicco e ascrivibili all'elevato numero di pubblicazioni e citazioni in riviste di alto impatto, e un indice di Hirsch di grande rilievo. Questi risultati confermano una rilevante posizione del Prof. Ricotta nel suo campo di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale.

Tutte le pubblicazioni sottoposte a valutazione in questa procedura di selezione mostrano una qualità molto elevata e trattano argomenti perfettamente in linea con il settore disciplinare BIO/03. Sono originali, spesso innovativi e caratterizzati da un elevato rigore metodologico. La posizione editoriale di tutti e sedici i lavori scientifici presentati è notevole. La posizione predominante del candidato tra gli autori di tutti i lavori presentati, tutti svolti in collaborazione, suggerisce un contributo individuale sostanziale e decisivo.

Inoltre, la Commissione ha proceduto alla valutazione della conoscenza della lingua inglese basandosi sull'analisi delle pubblicazioni internazionali prodotte in tale lingua. Il risultato è un parere ampiamente positivo.

Complessivamente, il Prof. Carlo Ricotta è un ricercatore di alto livello che ha contribuito in modo significativo al progresso della conoscenza dell'ecologia vegetale e alla conservazione dell'ambiente.