

Verbale della procedura comparativa ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali  
Settore concorsuale 07/E1 "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia"  
Codice Selezione PA2014/36  
SSD AGR/13 "Chimica Agraria"

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Annamaria Ranieri - Professore straordinario - Università di Pisa
- Prof. Andrea Cavallini - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Maurizio Cocucci - Professore ordinario - Università degli Studi di Milano

si è riunita il giorno 15 Ottobre 2014 alle ore 15.00, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (prof.ssa Annamaria Ranieri presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa; prof. Andrea Cavallini presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa, prof. Maurizio Cocucci presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali- Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente la Prof.ssa Annamaria Ranieri e di Segretario il Prof. Andrea Cavallini.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/index.htm> e del "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della Legge 240/2010" all'indirizzo <http://www.unipi.it/index.php/statuto-e-regolamenti/item/1610-area-del-personale> della Università degli Studi di Pisa

in particolare dei criteri generali di valutazione cui la Commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;
3. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;

Con riferimento agli elementi sopra indicati, in relazione alla posizione di professore associato oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione, in ordine di priorità:

1. Il profilo scientifico verrà valutato per 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. Le pubblicazioni verranno valutate per l'originalità, l'innovatività e l'importanza; per la congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura; per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua

diffusione all'interno della comunità scientifica; l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione verrà valutato, ove non espressamente specificato sulla pubblicazione, secondo il criterio della continuità e congruenza con le tematiche e le metodologie generalmente presenti nella produzione scientifica del candidato stesso. Per quanto riguarda l'utilizzo di indici bibliometrici internazionali, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura, nel valutare le pubblicazioni la Commissione dichiara che si avvarrà parzialmente di indici quali "impact factor" e indice di Hirsch, in quanto non sempre applicabili allo stesso modo alle molteplici tipologie di ricerca afferenti al settore. La Commissione valuterà le pubblicazioni distinguendole fra quelle pubblicate su riviste riconosciute dall' "Institute for Scientific Information" (ISI) e quindi dotate di "impact factor", o da "Scopus", e quelle pubblicate su riviste non riconosciute da quelle istituzioni e, in via subordinata, sulla base dell'indice di Hirsch.

2. Per l'attività didattica, saranno valutati gli anni di insegnamento di corsi congruenti con il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura e la continuità della titolarità degli stessi; la quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni, quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

3. Per i progetti di ricerca, verrà valutato il numero di progetti di ricerca competitivi, nazionali e/o internazionali, congruenti con il settore scientifico-disciplinare (AGR/13), a cui il candidato partecipa o ha partecipato, in qualità di coordinatore o, in subordine, di responsabile di unità di ricerca.

4. Per le esperienze di collaborazione scientifica, verranno valutati i periodi di ricerca svolti in laboratori stranieri e il numero di pubblicazioni realizzate in collaborazione con ricercatori stranieri e, in subordine, con ricercatori di Università ed enti di ricerca italiani diversi dall'Università o ente di ricerca di appartenenza.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: "E' richiesta conoscenza ed esperienza di ricerca, comprovata da risultati ottenuti a livello nazionale ed internazionale, nelle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/13 (Chimica Agraria). Le competenze sono inerenti alla chimica, biochimica e fertilità del suolo, alla biochimica e fisiologia delle piante coltivate e dei loro prodotti, anche in post-raccolta, ai fitofarmaci, fitoregolatori e loro residui, all'uso e riciclo delle biomasse agrarie e forestali e alla protezione dell'ambiente agroforestale."

Tipologia di impegno didattico: "E' richiesta competenza ed esperienza pluriennale nell'insegnamento delle discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 (Chimica Agraria)"

La Prof.ssa Ranieri apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Cardelli Roberto
- 2) Castagna Antonella
- 3) Guidi Lucia
- 4) Pizzeghello Diego
- 5) Quartacci Mike Frank
- 6) Sgherri Cristina

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La Commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

La Prof.ssa Ranieri si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della Commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La Commissione si aggiorna al giorno 7/11/2014, alle ore 9.30 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 16.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Annamaria Ranieri      Presidente

Prof. Andrea Cavallini          Segretario

Prof. Maurizio Cocucci          Membro

Verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali  
Settore concorsuale 07/E1 "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia"  
Codice Selezione PA2014/36  
SSD AGR/13 "ChimicaAgraria"

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Annamaria Ranieri	Presidente
- Prof. Maurizio Cocucci	Componente
- Prof. Andrea Cavallini	Segretario

si è riunita il giorno 7.11.2014 alle ore 9.30 presso la sede del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, sita in via del Borghetto 80, Pisa

I componenti della Commissione dichiarano di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, in via telematica, copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La Commissione presa visione della documentazione inviata dai candidati, procede alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Prima della stesura dei giudizi, la Prof.ssa Ranieri dichiara che nei lavori in collaborazione con la candidata Antonella Castagna, l'apporto della candidata è chiaramente individuabile ed è preminente nei lavori n. 2, 7, 12, 16, 17, 18, paritario nel lavoro n. 9 e significativo e originale nei lavori n. 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20 secondo la numerazione nell'elenco presentato dal candidato.

La Prof.ssa Ranieri dichiara che nel lavoro: Sgherri C, Ranieri A, Quartacci MF (2013) in collaborazione con il candidato Mike Frank Quartacci, l'apporto del candidato è significativo e originale.

Il Prof. Cavallini dichiara che nel lavoro: Navari-Izzo F., Cestone B., Cavallini A., Natali L., Giordani T., Quartacci M. F. (2006) l'apporto del candidato è significativo e originale.

La Prof Ranieri dichiara che nel lavoro: Sgherri C, Ranieri A, Quartacci MF (2013) in collaborazione con la candidata Cristina Sgherri l'apporto della candidata è significativo e originale.

La Prof.ssa Ranieri dichiara che nel lavoro, in collaborazione con il candidato Roberto Cardelli, n. 15 (secondo la numerazione nell'elenco presentato dal candidato), l'apporto del candidato è paritario.

Dopo ampia discussione, la Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, verifica la sostanziale conformità dei giudizi individuali espressi da ciascun Commissario e decide di presentare per ogni candidato solo il giudizio collegiale, formulato e approvato all'unanimità e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità (allegati dal n. 1 al n.6).

La Commissione unanime ritiene idonei a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 07/E1 "Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia" S.S.D. AGR/13 "Chimica Agraria", presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, i seguenti candidati, in ordine alfabetico:

- Cardelli Roberto
- Castagna Antonella
- Guidi Lucia
- Pizzeghello Diego
- Quartacci Mike Frank
- Sgherri Cristina

La Commissione trasmette il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale

La seduta ha termine alle ore 15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof.ssa Annamaria Ranieri

Presidente

Prof. Maurizio Cocucci

Componente

Prof. Andrea Cavallini

Segretario

Dott. Roberto Cardelli

Breve sintesi del curriculum:

Il Dott. Roberto Cardelli si è laureato a Pisa in Scienze Agrarie nel 1983. Dopo un periodo di lavoro extrauniversitario, nel febbraio 1990 è stato assunto come tecnico presso l'allora Istituto di Chimica Agraria. Dal 2006, ha assunto il ruolo di Ricercatore a tempo indeterminato presso l'allora Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa, oggi Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, dopo essere risultato vincitore di concorso pubblico.

Il candidato riporta la pubblicazione di 42 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus e altre pubblicazioni nazionali e internazionali. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus.

Per quanto riguarda l'attività didattica, nel periodo compreso fra la laurea e la presa di servizio come ricercatore (1983-2006), il candidato è stato nominato collaboratore alla didattica per un corso AGR/13 nel CDL Gestione e Tutela dell'Ambiente Agro-Forestale. Ha svolto attività didattica integrativa a numerosi corsi dell'area AGR/13 ed ha assistito molti studenti per la loro tesi di laurea. Dall'a.a. 2006/2007 ad oggi è titolare del corso di "Chimica del terreno" (CdL in Viticoltura e Enologia). Dallo stesso a.a. fino all'a.a. 2008/2009 è titolare del corso di "Pedologia" (CdL in Scienze Agrarie). Nel 2009 ha partecipato come docente di "Chimica del terreno" al Master di primo livello "Gestione della qualità nella filiera viti-vinicola" e nel 2012 ha svolto attività di tutorato e lezioni nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze delle Produzioni Vegetali. Ha collaborato alla preparazione della tesi di laurea su argomenti di Chimica Agraria di studenti dei vari C.d.L., di diploma universitario e dottorato di ricerca dell'area agraria. Riguardo ai progetti di ricerca, il candidato riporta di aver partecipato a progetti di ricerca finanziati senza rivestire la qualifica di responsabile o coordinatore.

Fra le altre attività accademiche il candidato riporta la partecipazione a diverse Commissioni a livello di Facoltà e di Dipartimento. Dal 2011 fa parte della commissione "Osservatorio Rifiuti Zero" quale esperto della Facoltà di Agraria nella ATO Toscana Costa.

Inoltre ha fatto parte del Comitato organizzatore del XXV Congresso della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) tenutosi a Pisa nel settembre 2007.

E' stato referee ad hoc per numerose riviste ISI.

Giudizio Collegiale:

La ricerca del candidato riguarda diversi aspetti teorici e applicativi della Chimica Agraria, in particolare della chimica, della biochimica e della qualità dei suoli ed ha compreso studi sia sui processi di mineralizzazione nel terreno e uso delle biomasse residue in agricoltura che sull'inquinamento dei suoli da metalli pesanti e sul recupero di suoli contaminati da idrocarburi. Ha inoltre portato avanti ricerche sugli effetti delle proprietà del suolo e di ammendanti sulla qualità dei vegetali, sulla produzione di compost di qualità da sanse umide derivanti dalla lavorazione delle olive e ricerche sul ruolo ambientale dei suoli delle aree urbane. Su questi temi, il candidato ha ottenuto risultati interessanti e originali e pubblicati su riviste scientifiche in qualche caso anche di alto livello.

L'attività di ricerca del Dott. Cardelli è stata continua e di buon livello: nel curriculum il candidato riporta la pubblicazione di 42 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus. In 12 di esse figura come primo autore e/o come autore di riferimento ("corresponding author"), dimostrando una buona maturità scientifica. I lavori sono originali e metodologicamente corretti, tutti congruenti con il SSD AGR/13 e di collocazione editoriale buona: 4 lavori su venti sono pubblicati su riviste con impact

factor buono e 2 su riviste con impact factor molto buono. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con altri autori: è stato comunque possibile evincere l'apporto individuale del candidato, in base alle tematiche da lui affrontate e agli sviluppi temporali che ha avuto la sua attività di ricerca sin dall'inizio della sua carriera scientifica. Fra i lavori presentati ai fini della presente valutazione, sono particolarmente interessanti quelli sugli effetti delle proprietà del suolo e di ammendanti sulla qualità dei vegetali, che mostrano un approfondimento dei propri interessi scientifici.

Nel ruolo di tecnico aveva svolto attività didattica istituzionale di supporto e come cultore della materia mentre come ricercatore universitario ha svolto attività didattica come docente in insegnamenti di corsi di laurea di primo livello (Scienze Agrarie e Viticoltura).

Dalle pubblicazioni si può evincere la collaborazione con un gruppo di ricerca straniero. Delle 20 pubblicazioni presentate, una è in collaborazione con autori stranieri.

Nel complesso, il curriculum e i lavori scientifici presentati sono di livello buono e denotano una qualificata competenza e rigore metodologico nell'area della Chimica Agraria. L'attività didattica è sufficientemente impegnativa. Il Dott. Roberto Cardelli è ritenuto idoneo alla chiamata come professore associato nel SSD AGR/13 e merita di essere preso in buona considerazione.

Dott.ssa Antonella Castagna

Breve sintesi del curriculum:

La Dott.ssa Antonella Castagna si è laureata a Pisa in Scienze Biologiche nel 1994. Dopo la tesi di laurea ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 1999 in "Fertilità e Conservazione del Sistema Suolo-Pianta" presso l'Università di Pisa. Dopo il dottorato, la candidata ha svolto numerosi contratti di collaborazione coordinata e continuativa, per portare avanti ricerche su temi inerenti il SSD AGR/13, in gran parte presso l'allora Istituto di Chimica Agraria. La candidata ha anche vinto e utilizzato tre assegni di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Biotecnologie Agrarie. Dal Febbraio al Dicembre 2002 la candidata ha usufruito di un contratto di lavoro a tempo determinato (Tecnico categoria D) presso il Dip. di Chimica e Biotecnologie Agrarie. Dal 2006, vincitrice di concorso, usufruisce di un contratto a tempo indeterminato, categoria D2, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso l'allora Dip. di Chimica e Biotecnologie Agrarie, attualmente Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa.

La candidata riporta la pubblicazione di 46 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus e altre pubblicazioni nazionali e internazionali. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la candidata, dal 1999 a tutt'oggi ha svolto compiti didattici istituzionali in qualità di tecnico e cultore della materia per le discipline dell'SSD AGR/13 Chimica Agraria.

Riguardo ai progetti di ricerca, la candidata ha collaborato come assegnista o contrattista e come tecnico a numerosi progetti su bandi competitivi inerenti la Chimica Agraria, senza rivestire la qualifica di responsabile o coordinatore. Ha partecipato a numerosi Convegni nazionali e internazionali anche in veste di relatrice.

E' stata inoltre referee ad hoc per numerose riviste ISI.

Giudizio Collegiale:

La ricerca della candidata si è svolta soprattutto nell'ambito della Chimica Agraria, in relazione ai meccanismi di risposta del metabolismo primario e secondario delle piante a stress ambientali di natura abiotica. Ha inoltre portato avanti ricerche relative alle proprietà nutrizionali e nutraceutiche di prodotti di origine vegetale ottenuti in differenti condizioni di allevamento. Su questi temi, la candidata ha ottenuto, con continuità, risultati originali e molto interessanti, pubblicati su riviste scientifiche anche di elevato valore.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Castagna, iniziata nel 1994, è stata intensa e continua: nel curriculum la candidata riporta la pubblicazione di 46 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus.

Le 20 pubblicazioni sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus. In 6 di esse figura come primo autore o corresponding author, a testimonianza di una notevole maturità scientifica. I risultati ottenuti, con continuità, sono originali, condotti con rigore e metodologicamente corretti, tutti riferibili al SSD AGR/13. I lavori pubblicati risultano di ottima collocazione editoriale e di alto valore scientifico: 16 lavori su venti sono pubblicati su riviste con impact factor buono e 6 su riviste con impact factor molto buono. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con altri autori: è stato possibile evincere l'apporto individuale della candidata, sulla base delle tematiche da lei affrontate, delle metodiche impiegate, dello sviluppo delle competenze professionali della candidata e dell'attività di ricerca sin dall'inizio della carriera scientifica. Fra i lavori presentati, sono particolarmente interessanti quelli inerenti le risposte delle piante a stress di tipo ossidativo e lo studio biochimico-molecolare del metabolismo secondario con particolare riferimento alla produzione di composti ad

alto valore nutrizionale, a testimonianza di un continuo approfondimento dei propri interessi scientifici.

La candidata ha svolto attività didattica in linea con la sua posizione istituzionale collaborando all'esecuzione di esercitazioni ed esami di profitto degli insegnamenti del settore SSD AGR/13, all'interno di differenti corsi di laurea. Ha collaborato a numerosi progetti di ricerca su bandi competitivi, senza esserne responsabile.

Dalle pubblicazioni si può evincere che la candidata, con il suo gruppo, ha collaborato con numerosi team di ricerca stranieri, fra cui quelli guidati dal Prof. Langebartels (GSF National Research Center for Environment and Health, Germany), dal Prof. Weigel (Thunen-Institute of Climate-Smart Agriculture, Braunschweig, Germany), dalla Prof.ssa Schreiner (Leibniz-Institute of Vegetable and Ornamental Crops Grossbeeren/Erfurt, Germany), dal Prof. Crisosto (University of Davis, USA) e dal Prof. Manning (University of Massachusetts, USA) con i quali ha pubblicato dei lavori. Delle 20 pubblicazioni presentate, 6 sono in collaborazione con autori stranieri e 16 con autori di altre università o enti di ricerca italiani, dimostrando una buona capacità di interazione con altri gruppi di ricerca anche internazionali.

Nel complesso, l'attività di ricerca è di livello molto buono e il curriculum presentato dalla candidata ne delinea una solida preparazione di base unita a notevole capacità di innovare approcci e metodi di indagine. L'attività didattica, progettuale e istituzionale è di entità modesta. La Dott.ssa Antonella Castagna è ritenuta idonea alla chiamata come professore associato per il SSD AGR/13 e merita di essere presa in buona considerazione.

Dott.ssa Lucia Guidi

La Dott.ssa Lucia Guidi si è laureata a Pisa in Scienze Agrarie nel 1985. Dopo la tesi di laurea ha usufruito di diversi incarichi professionali fino al 1987. Nel 1992 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Colture agrarie da olio e da proteina" presso l'Università di Pisa. Successivamente ha usufruito di un incarico di prestazione professionale e ha vinto borse di studio biennali sia per attività post-dottorato sia nell'ambito di un progetto di ricerca P.F. CNR "RAISA", presso l'allora Dip. di Chimica Agraria dell'Università di Pisa. Dopo il conferimento di un incarico professionale nell'ambito di un progetto ministeriale, nel 1997, vincitrice di concorso, è stata nominata ricercatore nel SSD G07A (attuale AGR/13) presso la Facoltà di Agraria di Pisa.

Nel 2001 è stata confermata nel ruolo di ricercatore. Da quel momento ha svolto la sua attività presso l'allora Dip. di Chimica e Biotecnologie Agrarie, oggi Dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali.

La candidata riporta la pubblicazione di 93 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus e numerose pubblicazioni internazionali e nazionali. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus.

Per quanto riguarda l'attività didattica in qualità di cultore della materia per l'area di Chimica Agraria, ha preso parte a numerose commissioni di esame di profitto relative ad insegnamenti dell'SSD AGR/13 Chimica Agraria e ha collaborato alla realizzazione di numerose esercitazioni e seminari all'interno di vari corsi dell'SSD AGR/13 e di Patologia Vegetale.

Nell'a. a. 2000-2001 le è stato affidato il Modulo di "Laboratorio di Biochimica" del Corso di laboratorio di Chimica Generale, Organica e Biochimica nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali (BAI) e nell'a.a. 2001-2002 il Corso di "Laboratorio di Chimica" nell'ambito del CdL in Scienze e Tecnologie Agrarie, rinnovato successivamente nell'a.a. 2002-2003 e 2003-2004. In quest'ultimo a.a. le sono stati affidati i corsi di: Fitochimici Alimentari (Laurea Specialistica in Biotecnologie Alimentari), il Modulo di Biochimica Agraria II Applicata nell'ambito del Corso di Biochimica Agraria Applicata (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie), il Modulo di Biochimica Agraria II nell'ambito del Corso di Complementi di Biochimica Agraria e Controllo dell'Ambiente (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie) e il corso di Biochimica del Metabolismo Secondario (Laurea Specialistica in Biotecnologie Vegetali e Microbiche), confermato sino all'a.a. 2008-2009, e, quindi, con il nome di Metaboliti secondari (Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche) sino all'a.a. 2010-2011. Questi ultimi due corsi le sono stati affidati anche nell'anno accademico 2006-2007. Dall'a.a. 2004-2005 al 2010-2011 le è stato affidato il Corso di "Biochimica" nel Corso di Laurea di I Livello in Biotecnologie Agro-Industriali. Dall'a.a. 2011-2012 a tutt'oggi tiene il corso di Biochimica Agraria per il corso di laurea di primo livello in Scienze Agrarie. Nell'a.a. 2012-2013 ha tenuto seminari nell'ambito dell'attività didattica del Master di 2° livello in Scienze degli Alimenti: qualità, sicurezza e nutrizione umana per il Dipartimento di Scienze Veterinarie. Nell'a.a. 2013-2014 le è stato affidato un modulo di Chimica Generale e Propedeutica Biochimica nel corso di insegnamento di Chimica Generale, Biochimica e Biologia Molecolare per il CdL di 1° livello in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali e del CdL in Tecniche di Allevamento Animale ed Educazione Cinofila. Nell'a.a. 2014-2015 le è stato affidato il corso di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di laurea di 1° livello in Scienze Agrarie. Nel 2009 ha tenuto un corso di formazione in Chimica per la Regione Toscana e nel 2014 vari moduli di tre corsi PAS (Percorsi Abilitanti Speciali) organizzati dall'Università di Pisa.

Fin dall'inizio della sua carriera accademica è stata relatrice e correlatrice di numerose tesi di laurea di primo livello e magistrali e ha inoltre svolto il ruolo di relatrice/tutrice di tesi di dottorato nell'ambito della Facoltà di Agraria ed attuale Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali e correlatrice di 1 tesi di perfezionamento presso l'SSSUP Sant'Anna.

Ha svolto lezioni seminariali nell'ambito del corso "Qualità e sicurezza dei prodotti agro- alimentari vegetali" del Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali. Ha tenuto numerosi seminari in Italia e uno all'estero.

Riguardo ai progetti di ricerca, la candidata è stata Responsabile di unità in un progetto nazionale COFIN 2004, ha collaborato e collabora a numerosi progetti su bandi competitivi di altri docenti ed è stata responsabile di convenzioni con soggetti pubblici e privati.

E' stata revisore di progetti di ricerca nazionali, ministeriali e locali. E' stata referee ad hoc per numerose riviste.

La Dott.ssa Guidi ha partecipato a numerosi organi e commissioni sia della Facoltà di Agraria che dipartimentali che di Ateneo (fra cui la Commissione Etica). Dal gennaio 1997 ad agosto 2011 ha fatto parte del Comitato editoriale della rivista *Agrochimica* e dall'anno 2013 fa parte dell'Editorial Board della rivista *Current Agricultural Science and Technology (CAST, Brasile)*. La candidata è stata revisore di progetti ministeriali nazionali e internazionali.

#### Giudizio Collegiale:

La ricerca della candidata riguarda diversi aspetti della Chimica Agraria. Durante la sua attività di ricerca si è occupata degli effetti di stress abiotici e biotici sul processo fotosintetico di piante forestali, di interesse agrario e di frutti. Un altro settore di indagine ha riguardato la qualità salutistica degli alimenti compresi quelli di IV gamma.

Su questi temi, la candidata ha ottenuto, con continuità e autonomia, risultati originali e molto interessanti, pubblicati su riviste scientifiche anche di elevato valore.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Guidi è stata molto intensa, di alto valore scientifico e temporalmente continua: nel curriculum la candidata riporta la pubblicazione di 93 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus. In 15 di esse figura come primo autore e/o come autore di riferimento ("corresponding author"), a testimonianza di una notevole autonomia e maturità scientifica. I lavori risultano originali, innovativi, condotti con rigore metodologico, tutti congruenti con il SSD AGR/13 e di rilevante collocazione editoriale: 16 lavori su venti sono pubblicati su riviste con impact factor buono e 5 su riviste con impact factor molto buono. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con altri autori: è stato comunque possibile chiarire l'apporto individuale della candidata, in base alle tematiche da lei affrontate e agli sviluppi temporali che ha avuto la sua attività di ricerca sin dall'inizio della sua carriera scientifica e ai progetti di ricerca cui ha preso parte.

Fra i lavori presentati ai fini della presente valutazione, sono particolarmente numerosi e interessanti quelli relativi all'analisi dell'attività fotosintetica, attraverso metodologie non distruttive, in piante sottoposte a varie tipologie di stress e quelli relativi allo studio del metabolismo secondario anche in prodotti di IV gamma affrontati con rigore scientifico e metodologie adeguate.

L'entità dell'attività didattica svolta dalla Dott.ssa Guidi è notevole e ha riguardato discipline afferenti all'SSD AGR/13 Chimica Agraria, soprattutto la Biochimica Agraria, ma anche discipline non direttamente correlate all'SSD AGR/13. Altrettanto ampia e significativa risulta l'attività istituzionale svolta con incarichi gestionali a livello di Dipartimento, Facoltà e Ateneo.

E' stata responsabile di unità di ricerca in un progetto competitivo COFIN ed ha collaborato a numerosi altri progetti su bandi competitivi.

Dalle pubblicazioni si possono evincere collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri, fra cui, quello guidato dal Prof. Tomas-Barberan (CEBAS-CSIC, Murcia, Spagna) e quello guidato dal Prof. Toivonen (Dep. Agriculture and Agri-Food, Canada) con i quali ha pubblicato dei lavori. Delle 20 pubblicazioni presentate, 4 sono in collaborazione con autori stranieri e 7 con autori di altre università o enti di ricerca italiani, dimostrando una buona capacità di interazione con altri gruppi di ricerca, anche internazionali.

Nel complesso, la preparazione e il profilo scientifico raggiunti dalla candidata sono di ottimo livello; le pubblicazioni presentate evidenziano un'ottima preparazione, autonomia e capacità di approfondimento principalmente nell'ambito della SSD AGR/13 (Chimica Agraria). L'attività didattica è stata molto impegnativa e articolata. Complessivamente la Dott.ssa Lucia Guidi è giudicata idonea alla chiamata come professore associato per il SSD AGR/13 ed è da tenere nella massima considerazione.

Dott. Diego Pizzeghello

Breve sintesi del curriculum:

Il Dott. Diego Pizzeghello si è laureato a Padova in Scienze Forestali nel 1996. Dopo la laurea fino al 2000 il candidato ha svolto il ruolo di ricercatore presso il Centro di Ecologia Alpina in provincia di Trento su un progetto di ricerca attinente all'SSD AGR/13 Chimica Agraria. Dall'anno 2000 è risultato vincitore di concorso come tecnico di categoria D presso il Dipartimento di Biotecnologie Agrarie, attualmente DAFNAE dell'Università di Padova. Nel 2011 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali con indirizzo in Agronomia ambientale presso l'Università di Padova.

Il candidato dichiara la pubblicazione di 31 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus senza presentare la lista completa, oltre a molte altre pubblicazioni nazionali e internazionali. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus.

Per quanto riguarda l'attività didattica, dal 2000 svolge compiti didattici istituzionali in qualità di tecnico e di cultore della materia collaborando all'esecuzione di esercitazioni, seminari e lezioni per discipline connesse alla Chimica Agraria. E' stato membro di commissioni di esame per discipline afferenti alla Chimica Agraria e partecipato alle commissioni di laurea per le lauree in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Forestali ed Ambientali e Scienze Forestali presso l'Università di Padova. Ha inoltre svolto attività didattica formativa in un corso speciale ITP dell'Università di Venezia. Dal 1996 ad oggi è stato correlatore di molte tesi di laurea.

Riguardo ai progetti di ricerca, oltre a quello svolto nel Centro di Ecologia Alpina, il candidato non riporta altri progetti.

Fra le altre attività accademiche è stato referee ad hoc per alcune riviste ISI.

Giudizio Collegiale:

La ricerca del candidato riguarda lo studio della sostanza organica del suolo e in particolare la caratterizzazione chimica e gli effetti funzionali delle sostanze umiche anche nei riguardi della fisiologia vegetale. Ha inoltre sviluppato studi sull'attività ormonale delle sostanze umiche e sulla mobilitazione della sostanza organica nei suoli. Su questi temi, il candidato ha ottenuto con continuità risultati originali e interessanti, pubblicati su riviste scientifiche anche di alto livello.

L'attività di ricerca del Dott. Pizzeghello è stata intensa e continua: nel curriculum il candidato riporta la pubblicazione di 31 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus, senza presentare la lista completa.

Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus. In 10 di esse figura come primo autore e/o come autore di riferimento ("corresponding author"), dimostrando una buona maturità scientifica. I lavori sono originali, innovativi, condotti con rigore e con metodologie aggiornate, tutti congruenti con il SSD AGR/13 e di collocazione editoriale molto buona: 11 lavori su venti sono pubblicati su riviste con impact factor buono e 5 su riviste con impact factor molto buono. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con altri autori: è stato comunque possibile evincere l'apporto individuale del candidato, in base alle tematiche da lui affrontate e agli sviluppi temporali che ha avuto la sua attività di ricerca sin dall'inizio della sua carriera scientifica. Fra i lavori presentati ai fini della presente valutazione, sono particolarmente interessanti quelli relativi allo studio delle caratteristiche chimiche e biochimiche delle sostanze umiche e alla loro attività hormone-like nei confronti delle piante. Ha svolto attività didattica in

linea con la sua posizione istituzionale, svolgendo in qualità di tecnico e di cultore della materia esercitazioni, seminari, lezioni ed esami di profitto per discipline connesse alla Chimica Agraria. Delle 20 pubblicazioni presentate, 2 sono in collaborazione con autori stranieri e 13 con autori di altre università o enti di ricerca italiani, dimostrando una buona capacità di interazione con altri gruppi di ricerca.

Nel complesso, il curriculum e i lavori scientifici presentati sono di livello buono e denotano una consolidata esperienza e capacità di innovazione nella ricerca. L'attività didattica è di entità modesta. Il Dott. Diego Pizzeghello è ritenuto idoneo alla chiamata come professore associato nel SSD AGR/13 e merita di essere preso in considerazione.

Dott. Mike Frank Quartacci

Breve sintesi del curriculum:

Il Dottor Mike Frank Quartacci si è laureato a Pisa in Scienze Agrarie nel 1981. Dopo aver stipulato vari contratti per prestazioni libero professionali e vinto e usufruito di una borsa di studio per prestazione occasionale (negli anni 1986 e 1987) presso l'Istituto di Chimica Agraria oggi Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, nel 1991 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nell'ambito del corso di dottorato in "Colture agrarie da olio e proteina" presso il suddetto Istituto. Dopo un ulteriore contratto a termine, nel 1992 è risultato vincitore di concorso ed ha preso servizio come ricercatore universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa per il raggruppamento disciplinare Chimica Agraria. Nel 1996 ha ricevuto la conferma nel ruolo di ricercatore presso l'allora Istituto di Chimica Agraria oggi Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali. Nello stesso anno per tre mesi e nel 2000 per 1 mese ha svolto attività di ricerca presso il Plant Physiology Department dell'Università di Göteborg (Svezia) nel laboratorio del Prof. C. Liljenberg nell'ambito di un accordo bilaterale tra CNR e SJFR (Swedish Council for Forestry and Agricultural Research)

Il candidato riporta la pubblicazione di 69 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus e di altri lavori nazionali e internazionali. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus.

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha collaborato a numerose esercitazioni teorico-pratiche per numerosi corsi universitari del SSD AGR/13 tenuti da altri docenti e nell'ambito del corso di dottorato in "Scienza delle produzioni vegetali". Ha tenuto i seguenti corsi: Prodotti Chimici di Uso Agrario per il DU in Gestione Tecnica ed Amministrativa in Agricoltura (a. a. 1995-96), Chimica e Biochimica dei Fitofarmaci e dei Residui per il corso di laurea in Scienze Agrarie e DU in Gestione Tecnica ed Amministrativa in Agricoltura, a. a. 1996-97, 1997-98) Fondamenti di Biochimica Applicata e Nutrizione delle Piante per il DU in Viticoltura ed Enologia (a. a. 1999-00, 2000-01), Complementi di Biochimica Agraria per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (a. a. 1998-99, 1999-00, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04), Biochimica Agraria (corso di laurea di 1° livello in Viticoltura ed Enologia, dall'a. a. 2001-02 all'anno accademico 2009-10), modulo di Biochimica del corso integrato Biochimica ed Elementi di Ecofisiologia Vegetale (corso di laurea di 1° livello in Viticoltura ed Enologia, a. a. 2010-11 e 2011-12), Biochimica (corso di laurea di 1° livello in Viticoltura ed Enologia (a. a. 2012-13 e 2013-14). Nel 2001 ha tenuto un corso di Biochimica nell'ambito di un IFTS. Nell'ambito dell'LPP Programme per la Mobilità Erasmus (Erasmus Teaching Staff Mobility) nell'anno 2011 il Dott. Quartacci ha svolto n. 4 seminari presso la Slovak University of Agriculture di Nitra. Ha partecipato all'organizzazione di 2 Congressi internazionali ed un Convegno nazionale. E' stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea ed elaborati finali per studenti in Viticoltura ed Enologia e in Scienze Agrarie.

Riguardo ai progetti di ricerca, il candidato ha partecipato a vari progetti PRIN, in uno dei quali in veste di responsabile di unità di ricerca.

Fra le altre attività accademiche il Dott. Quartacci ha partecipato a numerosi organi e commissioni sia della Facoltà di Agraria che dipartimentali.

E' stato referee ad hoc per numerose riviste scientifiche ISI e dall'anno 2012 è responsabile scientifico ed editor in chief della rivista internazionale ISI Agrochimica.

Giudizio Collegiale:

La ricerca del candidato si è svolta nell'ambito della Chimica Agraria e ha avuto per oggetto principalmente lo studio delle risposte delle piante allo stress ossidativo di natura biotica ed abiotica e alla carenza di elementi nutritivi. Ha inoltre condotto analisi sul risanamento (phytoremediation) di siti contaminati da metalli tramite fitoestrazione, studi sul ruolo dei messaggeri lipidici nella trasmissione del segnale e sulle proprietà chimico-fisiche di membrana in sistemi modello. Negli ultimi anni, ha esteso i suoi interessi alla cinetica enzimatica in sistemi modello di interesse enologico.

Su questi temi il candidato ha ottenuto, con continuità, risultati originali e molto interessanti, pubblicati su riviste scientifiche anche di elevato valore.

L'attività di ricerca del Dott. Quartacci è stata intensa e di elevato valore scientifico: nel curriculum il candidato riporta la pubblicazione di 69 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/ o Scopus e altri lavori nazionali e internazionali.

Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte referenziate ISI e/o Scopus. In 11 di esse figura come primo autore o corresponding author, a testimonianza di una notevole e consolidata maturità scientifica. I lavori sono metodologicamente corretti, originali e condotti con approcci innovativi tutti riferibili al SSD AGR/13 e di ottima collocazione editoriale, 14 lavori su 20 sono pubblicati su riviste con impact factor buono e 5 su riviste con impact factor molto buono. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con altri autori: è stato possibile evincere l'apporto individuale del candidato, sulla base delle tematiche affrontate, delle metodiche impiegate, dello sviluppo delle competenze professionali e dei temi di ricerca indicati durante la sua attività scientifica. Fra i lavori presentati, sono particolarmente interessanti quelli sullo studio delle variazioni chimico-fisiche delle membrane plasmatiche e sulla caratterizzazione della componente lipidica in piante sottoposte a varie tipologie di stress e sul ruolo dei lipidi come molecole messaggere nella trasmissione del segnale, a testimonianza di un continuo approfondimento dei propri interessi scientifici e delle metodiche utilizzate per affrontarle.

Ha svolto attività didattica molto intensa e continua e, nella posizione di ricercatore universitario, ha tenuto come docente insegnamenti afferenti all'SSD AGR/13 Chimica Agraria sia nell'ambito dei corsi di laurea in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie che nel corso di 1 livello in Viticoltura ed Enologia. Riguardo ai progetti di ricerca, il candidato ha partecipato a numerosi progetti PRIN, in uno dei quali in veste di responsabile di unità di ricerca.

Dal curriculum e dalle pubblicazioni si possono evincere numerose collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri, fra cui quelli guidati dal Prof. C. Liljenberg (Göteborg (Svezia) presso il quale ha trascorso due brevi stages, quello guidato dal Prof. Alan J.M. Baker (University of Melbourne) e quello dal Prof. Wolfhart Rudiger (University of Munchen) con cui ha pubblicato dei lavori. Delle 20 pubblicazioni presentate, 7 sono in collaborazione con autori stranieri e 5 con autori di altre università o enti di ricerca italiani, dimostrando l'ottima capacità di interazione del candidato con altri gruppi di ricerca, anche internazionali.

Nel complesso, la preparazione e il profilo scientifico raggiunti dal candidato sono di ottimo livello; le pubblicazioni presentate evidenziano una solida preparazione, di base unita a buona capacità di innovare approcci e metodi di indagine. L'attività didattica è stata impegnativa e articolata. Complessivamente il Dott. Mike Quartacci è giudicato idoneo alla chiamata come professore associato per il SSD AGR/13 ed è da tenere in elevata considerazione.

Dott.ssa Maria Cristina Sgherri

Breve sintesi del curriculum:

La Dott.ssa Maria Cristina Sgherri si è laureata a Pisa in Scienze Biologiche nel 1990. Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Colture Erbacee da Olio e Proteine" presso l'Università di Pisa. Dopo il dottorato, la candidata ha usufruito di numerosi contratti di prestazione professionale, per svolgere ricerche su temi inerenti il SSD AGR/13, presso l'allora Istituto di Chimica Agraria e successivamente presso il Dipartimento di Chimica e Biotecnologie Agrarie. Dal 1994 al 1996 è risultata vincitrice ed ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato per studi di Chimica Agraria, e dal 1999 al 2000 di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Biotecnologie Agrarie dell'Università di Pisa. Nel 2000 è risultata vincitrice di concorso per laureato tecnico a tempo indeterminato (categoria D) presso l'allora Dip di Chimica e Biotecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa, oggi Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali. Dal 2007, vincitrice del concorso per mobilità verticale (cat EP), ricopre quel ruolo presso il suddetto Dipartimento, attualmente Dip. di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali. In questo ruolo le sono stati assegnati diversi obiettivi di ricerca per i quali ha ottenuto valutazioni sempre positive.

La candidata riporta la pubblicazione di 58 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus e di altri lavori nazionali e internazionali. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus.

Per quanto riguarda l'attività didattica, dall'a.a. 1993 al 2013 ha svolto compiti didattici istituzionali in qualità di tecnico e di cultore della materia per le discipline inerenti la Chimica Agraria. Negli a.a. 2005-2006 e dal 2007 al 2009 ha ricoperto un incarico di collaboratore alla didattica per diversi corsi della Facoltà di Agraria di Pisa svolgendo esercitazioni teorico/pratiche per discipline inerenti la Chimica Agraria. Ha inoltre partecipato a commissioni di esame inerenti l'SSD AGR/13 Chimica Agraria. Dal 2007 al 2009 nell'ambito del dottorato di ricerca in Scienza delle Produzioni Vegetali e dal 2009 al 2010 all'interno della Scuola di dottorato in Scienze Agrarie e Veterinarie, ha svolto attività seminariali. Ha assistito studenti e dottorandi nella preparazione di tesi di laurea o di dottorato.

Riguardo ai progetti di ricerca, la candidata ha collaborato a progetti su bandi competitivi senza rivestire la qualifica di responsabile o coordinatore.

Fra le altre attività accademiche è stata membro del Comitato Organizzatore del 3° Simposio Internazionale "Oxygen free radicals and environmental stress in plants" (Pisa), è stata referee ad hoc per numerose riviste ISI e fa parte dal 2012 dell' Editorial Board of American Journal of Agricultural and Biological Science.

Giudizio collegiale:

La ricerca della candidata riguarda diversi aspetti della Chimica Agraria in riferimento alle risposte delle piante a varie tipologie di stress ossidativo con particolare attenzione allo studio delle modificazioni della membrana cellulare plasmatica e cloroplastica e ai meccanismi di difesa, utilizzando anche tecniche di "Electron Spin Resonance". Inoltre si è occupata dello studio della qualità nutraceutica di prodotti vegetali in diverse condizioni di allevamento. Su questi temi, la candidata ha ottenuto, con continuità, risultati originali e molto interessanti, pubblicati su riviste scientifiche di livello molto buono.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Sgherri è stata intensa e temporalmente continua: nel curriculum la candidata riporta la pubblicazione di 58 articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e/o Scopus. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono tutte indicizzate ISI e/o Scopus. In

15 di esse figura come primo autore e/o come autore di riferimento ("corresponding author"), a testimonianza di una notevole autonomia e maturità scientifica. I lavori risultano originali, innovativi, condotti con rigore metodologico, tutti congruenti con il SSD AGR/13 e di collocazione editoriale rilevante: 9 lavori su venti sono pubblicati su riviste con impact factor buono e 1 su una rivista con impact factor molto buono. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione con altri autori: è stato comunque possibile chiarire l'apporto individuale della candidata, in base alle tematiche da lei affrontate e agli sviluppi temporali che ha avuto la sua attività di ricerca sin dall'inizio della sua carriera scientifica e ai progetti di ricerca cui ha partecipato. Fra i lavori presentati ai fini della presente valutazione, sono particolarmente interessanti quelli relativi allo studio dello stress ossidativo in piante sottoposte a varie tipologie di stress ambientali e quelli sulle proprietà pro-ossidanti e antiossidanti della clorofilla realizzati con la tecnica dell'"Electron Spin Resonance" che mostrano un continuo approfondimento e aggiornamento delle metodiche utilizzate per i propri interessi scientifici.

Ha svolto attività didattica in linea con la sua posizione istituzionale, svolgendo in qualità di tecnico laureato ed EP attività di supporto ai docenti nello svolgimento di esercitazioni, lezioni ed esami di profitto.

Ha partecipato a un buon numero di progetti competitivi ministeriali senza rivestire ruoli di coordinatore o responsabile di unità di ricerca.

Dalle pubblicazioni si possono evincere collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri, fra cui quelli guidati dal dal Prof. Clijsters (Limburgs Universitaire Centrum, Diepenbeek, Belgio) e dalla Prof.ssa Pérez-López (Università di Biologia Vegetal y Ecologia, Universidad Bilbao, Spagna) con cui ha pubblicato dei lavori. Delle 20 pubblicazioni presentate, 5 sono in collaborazione con autori stranieri e 6 con autori di altre università o enti di ricerca italiani, dimostrando una buona capacità di interazione con altri gruppi di ricerca.

Nel complesso, il curriculum e i lavori scientifici presentati sono di livello molto buono e denotano una buona capacità di innovazione nella ricerca. L'attività didattica, progettuale e istituzionale è di entità modesta. La Dott.ssa Maria Cristina Sgherri è giudicata idonea alla chiamata come professore associato nel SSD AGR/13 e merita di essere presa in buona considerazione.