

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 20/12/2017, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 5 DEL 16/01/2018

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 155 del 23/03/2018, si è riunita in prima seduta il giorno 4 maggio 2018, alle ore 9.30 ed ha designato quale Presidente il Prof. Gian Attilio Sacchi e quale Segretario la Prof. Maria De Nobili; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8 maggio 2018 alle ore 9.30 per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dell'unica candidata e formulato per la medesima un motivato giudizio analitico.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 13 giugno alle ore 9.30 per la discussione dei titoli e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati dalla candidata.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitrice della presente selezione la sottoindicata candidata:

Laura Zanin Punteggio 79 su 100

ritenendola in possesso di requisiti più che sufficienti per ricoprire la posizione oggetto della procedura di valutazione comparativa.

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

La prof. Maria De Nobili si impegna a consegnare gli atti della presente selezione al Responsabile del Procedimento.

Udine, 13 giugno 2018

Prof. Gian Attilio Sacchi	Presidente	
Prof. Claudio Marzadori	Componente	
Prof. Maria De Nobili	Segretario	

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 20/12/2017, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 5 DEL 16/01/2018

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, 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;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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 effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base 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 col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, 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.

La commissione giudicatrice valuta altresì 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, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

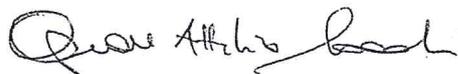
- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici.

Ciascun commissario sigla in ogni pagina e sottoscrive la propria copia del verbale e dell'allegato; successivamente genera un file in formato PDF di tale documento, della nota di trasmissione e del proprio documento di identità e li trasmette al Responsabile del Procedimento di questo ateneo all'indirizzo concorsidoc@uniud.it.

Data, Udine 4 maggio 2018

Prof. GIAN ATTILIO SACCHI Presidente



Prof. CLAUDIO MARZADORI Componente

Prof. MARIA DE NOBILI Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 20/12/2017, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 5 DEL 16/01/2018

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, 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;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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 effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base 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 col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, 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.

La commissione giudicatrice valuta altresì 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, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici.



Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	40 punti
- pubblicazioni	60 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

Data, Udine 4 maggio 2018

Prof. GIAN ATTILIO SACCHI Presidente

Prof. CLAUDIO MARZADORI Componente



Prof. MARIA DE NOBILI Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 20/12/2017, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 5 DEL 16/01/2018

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) organizzazione, 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;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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 effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base 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 col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, 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.

La commissione giudicatrice valuta altresì 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, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di dodici.



Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	40 punti
- pubblicazioni	60 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

Data, Udine 4 maggio 2018

Prof. GIAN ATTILIO SACCHI Presidente

Prof. CLAUDIO MARZADORI Componente

Prof. MARIA DE NOBILI Segretario



ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** Laura Zanin

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato del titolo di Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie", XXV ciclo, presso Università degli studi di Udine (Titolo presentato in allegato) ✓ Estratto del verbale del Collegio dei docenti del 29 gennaio 2013 riguardante il Giudizio finale del dottorato di ricerca della Dott.ssa Laura Zanin da parte del Coordinatore di dottorato (Prof. Mauro Spanghero) (Titolo presentato in allegato)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Chimica e Fertilità del Terreno" per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (ancora da svolgere: data di inizio indicativa 05/03/2018 al 15/06/2018) (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Scienze Agrarie (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 18 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Acquisizione biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" per CLM in Biotecnologie Molecolari (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 12 ore. (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Scienze Agrarie (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato)

- ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Chimica e Fertilità del Terreno" per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Acquisizione biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" per CLM in Biotecnologie Molecolari (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 12 ore. **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato di partecipazione come *invited speaker* alla scuola invernale di dottorato organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). Piacenza (PC)- Italia, 13-16 Febbraio 2017. **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2015/2016. Totale ore svolte: 7 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2014/2015. Totale ore svolte: 13 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2013/2014. Totale ore svolte: 11 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Stefano Cesco) per AA 2010/2011. Totale ore svolte: 5 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato dell'Attività di orientamento svolta per la Facoltà di Agraria per gli studenti delle scuole superiori dell'Educandato statale "Collegio Uccellis", 16 e 17 Febbraio 2010, referente dell'attività Prof. Stefano Cesco, progetto PGOT 2009/10. **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato del Seminario svolto per gli studenti del corso di "Chimica agraria" CL in Biotecnologie (titolare del corso Prof. Stefano Cesco), 4 Maggio 2009. **(Titolo presentato in allegato)**

<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato del titolo accademico di Laurea Specialistica in "Biotechnologie Agrarie" (7/S - Classe delle lauree specialistiche in biotechnologie agrarie – DM 509/1999) con voto di laurea e curriculum accademico. Laurea conseguita il 30.09.2009 presso Università degli studi di Udine. (Titolo presentato in allegato) ✓ Certificato del titolo accademico di Laurea di Primo Livello in "Biotechnologie" indirizzo "Biotechnologie Agrarie" (1- Classe delle lauree in biotechnologie – DM 509/1999) con voto di laurea e curriculum accademico. Laurea conseguita il 20.12.2007 presso Università degli studi di Udine. (Titolo presentato in allegato) ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof.ssa Doris Rentsch e dichiarazione dell'attività di ricerca svolta presso i laboratori dell'Institute of Plant Sciences (Università di Berna, Svizzera), dal 11.02.2012 al 15.07.2012. (Titolo presentato in allegato) ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof. Zeno Varanini e Dott.ssa Anita Zamboni con indicazione dell'attività di ricerca svolta presso i laboratori dell'Università di Verona, dal 01 al 31.07.2009. (Titolo presentato in allegato) ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof. Zeno Varanini e Dott.ssa Anita Zamboni con indicazione dell'attività di ricerca svolta presso i laboratori dell'Università di Verona, dal 30.01.2012 al 03.02.2012 e dal 27.01.2014 al 31.01.2014. (Titolo presentato in allegato) ✓ Dal 2013 al 2018: Assegnista di ricerca Post-Doc presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine. Supervisore scientifico: Prof. Nicola Tomasi. <ul style="list-style-type: none"> • Dal 1 Aprile 2017 al 31 Marzo 2018: "Studio trascrittomico e fisiologico delle risposte adattative delle piante alle carenze di ferro e di azoto in presenza o assenza di sostanze umiche" • Dal 1 Marzo 2016 al 28 Febbraio 2017: "Studio trascrittomico e fisiologico delle risposte adattative delle piante alle carenze di ferro e di azoto in presenza o assenza di sostanze umiche" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) • Dal 1 Marzo 2015 al 28 Febbraio 2016: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) • Dal 1 Marzo 2014 al 28 Febbraio 2015: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) • Dal 1 Marzo 2013 al 28 Febbraio 2014: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) <p>Vincitrice di assegno di ricerca Post-Doc presso Di4A (Università di Udine), titolo: "Risposte transgenerazionali alla carenza di azoto nelle piante", referente scientifico</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Prof. Roberto Pinton (data di inizio indicativa 01 Aprile 2018; Bando n. 653 del 7/11/2017). (Riportato in CV)</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Coordinatrice del progetto di ricerca "Studio dell'effetto degli inibitori di ureasi sui meccanismi di acquisizione dell'urea in mais – UNICO" finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISA, ex-Di4A), Università di Udine (DD n. 64 del 8 novembre 2014, con valutazione <i>peer-reviewed</i> da parte di docenti esterni). Decreto del Direttore di dipartimento DISA, Università degli Studi di Udine (n.64 dd 08.09.2014 e relativo bando) circa l'assegnazione del contributo per il progetto di ricerca dipartimentale UNICO (coordinatrice Dott.ssa Laura Zanin). (Titolo presentato in allegato) ✓ Partecipante del progetto di ricerca FIRB 2012: "Gestione della rizosfera per una produzione agricola sostenibile: processi e meccanismi coinvolti nella disponibilità dei nutrienti del suolo, loro acquisizione e allocazione nella pianta– RHIZOCROP" RBF127WJ9, coordinatore: Prof.ssa Tanja Mimmo. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca NORGEF "Efficienza d'uso dell'azoto di origine organica in aree vulnerabili del Friuli Venezia Giulia: aspetti fisiologici, agronomici e ambientali". Friuli Venezia Giulia, LR/26, 2007, coordinatore Prof. Paolo Ceccon. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca FIRB 2008: "Groundbreaking methods to study the mechanisms of mobilization and acquisition of trace metals in the soil-plant system". RBF08L2ZT, coordinatore Prof. Nicola Tomasi. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca PRIN 2008: "Sulphur use efficiency: acquisition mechanisms, rhizospheric processes and interactions with other nutrients". 2008ZTXNN, coordinatore Prof. Roberto Pinton. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca AGER 2010: "Novel strategies meeting the needs of the fresh-cut vegetable sector - STAYFRESH", progetto n. 2010 2370, coordinatore M. Cristina Nicoli. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del gruppo di ricerca di "NUTrizione delle piante, Risposte agli Stress e Interazioni suolo-pianta (NURSIN)" della sezione Scienze delle coltivazioni (Di4A, Università degli studi di Udine; supervisore Prof. Roberto Pinton). Ha inoltre collaborazioni scientifiche in corso con: <ul style="list-style-type: none"> - il Prof. Dr. Enrico Martinoia dell'Institut für Pflanzenbiologie dell'Università di Zurich (Svizzera) in studi volti a chiarire i meccanismi di rilascio di acidi organici e sostanze fenoliche alla rizosfera e le modificazioni morfologiche indotte dalla fosforo e azoto carenza nelle piante di lupino bianco; - il Prof. Zeno Varanini del Dip. di Biotecnologia dell'Università di Verona (Italia) in studi volti a chiarire i meccanismi di interazione tra le sostanze umiche e le radici al fine di migliorare la capacità delle piante di acquisire nutrienti, quali ferro e azoto. - la Dott.ssa Michaela Griesser, Division of Viticulture and Pomology dell'Universität für Bodenkultur Wien (BOKU, Austria) in attività di ricerca volte a comprendere l'effetto del carbonato sullo stato nutrizionale della vite. (Riportato in CV)

<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentazione orale dal titolo "Urea in plants: not only waste but also food" in occasione dell'evento "Relevant papers in applied biology by young researchers of UniUd" a cura del Dipartimento di Area Medica (DAME) e del Dipartimento di Scienze Agroalimentari Ambientali e Animali (DI4A) dell'Università di Udine, quale evento ancillare al 6th EU-US Conference on Repair of Endogenous DNA Damage. Udine 24-28 Settembre 2017. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Natural Fe-Complexes: Modulation of Gene Expression in Roots of Fe-Deficient Tomato Plants". 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Firenze (Italia) (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Water extractable humic substances promote nitrate acquisition in maize plants modulating genes involved in transcriptional regulation and nitrogen assimilatory pathway." XXXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), Udine 11-13 Settembre 2017. Conference Proceeding SICA- p. 35. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "The urease inhibitor N-(N-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) affects urea acquisition and metabolism in maize seedlings" XIV Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma 20-23 Settembre 2016- O12.2, p.92. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Identificazione del trasportatore ad alta affinità di urea in radici di Zea mays: caratterizzazione biochimica e molecolare di ZmDUR3" XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), Bologna 16-18 Settembre 2015. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "ZmDUR3, characterization of a high affinity urea transporter in maize roots" Annual Meeting of the Italian Group of Bio-membranes and Bioenergetics (GIBB). Udine 18-20 Giugno 2015. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Transcriptional and physiological aspects of Fe deficiency response in roots of Zea mays" XIII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Pisa 24-27 Settembre 2014. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Cloning and heterologous expression of the urea transporter ZmDUR3 in Zea mays" XII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma 24-27 Settembre 2012. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Accumulo del Fe in foglie di cetriolo rifornite con fonti naturali del micronutriente: determinazioni microanalitiche e analisi dell'espressione genica". 29th Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). Foggia 21-23 Settembre 2011. (Riportato in CV)
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Premio come miglior presentazione a Zanin L. al convegno "Annual Meeting of the Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics" (GIBB). Udine 18-20 Giugno 2015. (Titolo presentato in allegato) ✓ Premio come miglior poster a Zamboni A. <i>et al.</i> al 9th Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2011. Firenze. (Titolo presentato in allegato) ✓ Premio come miglior poster a Gottardi S. <i>et al.</i> al 9th Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2011. Firenze. (Titolo presentato in allegato)

Publicazioni presentate dal candidato:

1. **L. Zanin***, N. Tomasi, A. Zamboni, D. Segà, Z. Varanini e R. Pinton. 2018.
Water-extractable humic substances speed up transcriptional response of maize roots to nitrate.
Experimental and Environmental Botany, 147, 167-178. EPublished on Dec 2017.
doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.12.014.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.369].
2. **L. Zanin***, S. Venuti, A. Zamboni, Z. Varanini, N. Tomasi e R. Pinton. 2017.
Transcriptional and physiological analyses of Fe deficiency response in maize reveal the presence of Strategy I components and Fe/P interactions.
BMC Genomics 18 (1), 154. 2017 Feb 13. doi.org/10.1186/s12864-016-3478-4.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citation: 1].
3. **L. Zanin**, S. Venuti, N. Tomasi, A. Zamboni, R. M. De Brito Francisco, Z. Varanini e R. Pinton. 2016.
Short-term treatment with the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) alters urea assimilation and modulates transcriptional profiles of genes involved in primary and secondary metabolism in maize seedlings.
Frontiers in Plant Science, 22 June 2016. doi.org/10.3389/fpls.2016.00845.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 2].
4. A. Zamboni, **L. Zanin**, N. Tomasi, L. Avesani, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2016.
Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent.
BMC Genomics, 17: 35. doi.10.1186/s12864-015-2331-5.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 2].
5. **L. Zanin***, N. Tomasi, A. Zamboni, Z. Varanini e R. Pinton. 2015.
The urease inhibitor NBPT negatively affects DUR3-mediated uptake and assimilation of urea in maize roots.
Frontiers in Plant Science, 19 November 2015. doi.org/10.3389/fpls.2015.01007.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 4].
6. R. Pinton, N. Tomasi e **L. Zanin**. 2015.
Molecular and physiological interactions of urea and nitrate uptake in plants.
Plant Signaling & Behavior 2015. doi: 10.1080/15592324.2015.1076603.
[Quartile in Category: Q2**; SJR2016 0.641; Citations: 2].
7. **L. Zanin**, A. Zamboni, R. Monte, N. Tomasi, Z. Varanini, S. Cesco e R. Pinton. 2015.
Transcriptomic analysis highlights reciprocal interactions of urea and nitrate for nitrogen acquisition by maize roots.
Plant & Cell Physiology 2015, 56(3):532-48. doi: 10.1093/pcp/pcu202.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.76; Citations 12].
8. **L. Zanin**, N. Tomasi, C. Rizzardo, S. Gottardi, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, M. De Nobili, T. Mimmo e S. Cesco. 2015.
Iron allocation in leaves of Fe-deficient cucumber plants fed with natural Fe complexes.
Physiologia Plantarum 2015, 154(1):82-94. doi: 10.1111/ppl.12296.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.33; Citations: 4].

<p>9. L. Zanin*, N. Tomasi, C. Wirdnam, S. Meier, N.Y. Komarova, T. Mimmo, S. Cesco, D. Rentsch e R. Pinton. 2014. Isolation and functional characterization of a high affinity urea transporter from roots of <i>Zea mays</i>. <i>BMC Plant Biology</i> 2014, 14:222. doi: 10.1186/s12870-014-0222-6. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.964; Citations: 11].</p>
<p>10. N. Tomasi, T. Mimmo, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, L. Zanin, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2014. Nutrient accumulation in leaves of Fe-deficient cucumber plants treated with natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2014, 50 (6): 973-982. doi: 10.1007/s00374-014-0919-6. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.683; Citations: 9].</p>
<p>11. N. Tomasi, M. De Nobili, S. Gottardi, L. Zanin, T. Mimmo, Z. Varanini, V. Römheld, R. Pinton e S. Cesco. 2013. Physiological and molecular characterization of Fe acquisition by tomato plants from natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2013, 49:187-200. doi: 10.1007/s00374-012-0706-1. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.683; Citations: 11].</p>
<p>12. A. Zamboni[†], L. Zanin[†], N. Tomasi, M. Pezzotti, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2012. Genome-wide microarray analysis of tomato roots showed defined responses to iron deficiency. <i>BMC Genomics</i> 2012, 13:101. doi: 10.1186/1471-2164-13-101. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 38].</p>

* corresponding author; ** quartile Scopus citescore; † contributed equally

"Quartile in Category" e "Impact Factor" dalla banca dati "journal citation reports 2016" tranne per il lavoro pubblicato nella rivista *Plant Signaling & Behavior* dove sono indicati i dati SCOPUS. "Citations" dalla banca dati SCOPUS (30/01/2018)

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata Laura Zanin:

La candidata presenta interessanti esperienze di ricerca orientate alla definizione delle basi molecolari e fisiologiche della nutrizione minerale delle piante e, più in generale, delle interazioni suolo-pianta. Il curriculum presentato evidenzia un percorso di crescita scientifica della candidata continuo e ben definito, testimoniato: a) dalla ottima qualità dei dodici lavori a stampa presentati che compaiono su importanti riviste scientifiche internazionali e che vedono sempre più frequentemente negli ultimi anni spesso quello della Dott.ssa Zanini come primo nome; b) dal buon numero di collaborazioni scientifiche sviluppate e/o ancora in atto con gruppi di ricerca nazionali e internazionali di indubbio valore; c) dalle numerose partecipazioni come membro di unità e in un caso come primo responsabile, a progetti di ricerca competitivi; b) alla partecipazione, in qualche caso anche come relatore, a incontri e convegni scientifici di settore. La candidata ha svolto un'intensa e continua attività didattica di supporto a corsi d'insegnamento propri del settore AGR13.

ALLEGATO B al Verbale 2
Valutazione comparativa

Candidata: Laura Zanin

Giudizio comparativo:

La documentazione presentata delinea per la Dott. Zanini una figura scientifica in sicura evoluzione e più che adeguata per la posizione messa a bando. La candidata è ammessa alla prova orale

Data, 8 maggio 2018

Prof. Gian Attilio Sacchi Presidente



Prof. Claudio Marzadori Componente

Prof. Maria De Nobili Segretario

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** Laura Zanin

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato del titolo di Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie". XXV ciclo, presso Università degli studi di Udine (Titolo presentato in allegato) ✓ Estratto del verbale del Collegio dei docenti del 29 gennaio 2013 riguardante il Giudizio finale del dottorato di ricerca della Dott. ssa Laura Zanin da parte del Coordinatore di dottorato (Prof. Mauro Spanghero) (Titolo presentato in allegato)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Chimica e Fertilità del Terreno" per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (ancora da svolgere: data di inizio indicativa 05/03/2018 al 15/06/2018) (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Scienze Agrarie (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 18 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Acquisizione biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" per CLM in Biotecnologie Molecolari (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 12 ore. (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Scienze Agrarie (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Chimica e Fertilità del Terreno" per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze

Om

	<p>Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Acquisizione biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" per CLM in Biotecnologie Molecolari (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 12 ore. (Titolo presentato in allegato)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Attestato di partecipazione come <i>invited speaker</i> alla scuola invernale di dottorato organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). Piacenza (PC)- Italia, 13-16 Febbraio 2017. (Titolo presentato in allegato) ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2015/2016. Totale ore svolte: 7 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2014/2015. Totale ore svolte: 13 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2013/2014. Totale ore svolte: 11 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Stefano Cesco) per AA 2010/2011. Totale ore svolte: 5 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Attestato dell' Attività di orientamento svolta per la Facoltà di Agraria per gli studenti delle scuole superiori dell' Educandato statale "Collegio Uccellis", 16 e 17 Febbraio 2010, referente dell' attività Prof. Stefano Cesco, progetto PGOT 2009/10. (Titolo presentato in allegato) ✓ Attestato del Seminario svolto per gli studenti del corso di "Chimica agraria" CL in Biotecnologie (titolare del corso Prof. Stefano Cesco), 4 Maggio 2009. (Titolo presentato in allegato)
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato del titolo accademico di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Agrarie" (7/S - Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie - DM 509/1999) con voto di laurea e curriculum accademico. Laurea conseguita il 30.09.2009 presso Università degli studi di Udine. (Titolo presentato in allegato) ✓ Certificato del titolo accademico di Laurea di Primo Livello in "Biotecnologie" indirizzo "Biotecnologie Agrarie" (1- Classe delle lauree in biotecnologie - DM 509/1999) con voto di laurea e curriculum accademico. Laurea conseguita il 20.12.2007 presso Università degli studi di Udine. (Titolo presentato in allegato) ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof.ssa Doris Rentsch e dichiarazione dell' attività di ricerca svolta presso i laboratori dell' Institute of Plant Sciences (Università di Berna, Svizzera), dal 11.02.2012 al 15.07.2012. (Titolo presentato in allegato) ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof. Zeno Varanini e Dott.ssa Anita Zamboni con indicazione dell' attività di ricerca svolta presso i laboratori dell' Università di Verona, dal 01 al 31.07.2009. (Titolo presentato in allegato)

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof. Zeno Varanini e Dott.ssa Anita Zamboni con indicazione dell' attività di ricerca svolta presso i laboratori dell' Università di Verona, dal 30.01.2012 al 03.02.2012 e dal 27.01.2014 al 31.01.2014. (Titolo presentato in allegato) ✓ Dal 2013 al 2018: Assegnista di ricerca Post-Doc presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine. Supervisore scientifico: Prof. Nicola Tomasi. <ul style="list-style-type: none"> • Dal 1 Aprile 2017 al 31 Marzo 2018: "Studio trascrittomico e fisiologico delle risposte adattative delle piante alle carenze di ferro e di azoto in presenza o assenza di sostanze umiche" • Dal 1 Marzo 2016 al 28 Febbraio 2017: "Studio trascrittomico e fisiologico delle risposte adattative delle piante alle carenze di ferro e di azoto in presenza o assenza di sostanze umiche" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) • Dal 1 Marzo 2015 al 28 Febbraio 2016: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) • Dal 1 Marzo 2014 al 28 Febbraio 2015: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) • Dal 1 Marzo 2013 al 28 Febbraio 2014: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9) <p>Vincitrice di assegno di ricerca Post-Doc presso Di4A (Università di Udine), titolo: "Risposte transgenerazionali alla carenza di azoto nelle piante", referente scientifico Prof. Roberto Pinton (data di inizio indicativa 01 Aprile 2018; Bando n. 653 del 7/11/2017). (Riportato in CV)</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Coordinatrice del progetto di ricerca "Studio dell' effetto degli inibitori di ureasi sui meccanismi di acquisizione dell' urea in mais - UNICO" finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISA, ex-Di4A), Università di Udine (DD n. 64 del 8 novembre 2014, con valutazione <i>peer-reviewed</i> da parte di docenti esterni). Decreto del Direttore di dipartimento DISA, Università degli Studi di Udine (n. 64 dd 08.09.2014 e relativo bando) circa l' assegnazione del contributo per il progetto di ricerca dipartimentale UNICO (coordinatrice Dott.ssa Laura Zanin). (Titolo presentato in allegato) ✓ Partecipante del progetto di ricerca FIRB 2012: "Gestione della rizosfera per una produzione agricola sostenibile: processi e meccanismi coinvolti nella disponibilità dei nutrienti del suolo, loro acquisizione e allocazione nella pianta- RHIZOCROP" RBFR127WJ9, coordinatore: Prof.ssa Tanja Mimmo. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca NORGEF "Efficienza d' uso dell' azoto di origine organica in aree vulnerabili del Friuli Venezia Giulia: aspetti fisiologici, agronomici e ambientali". Friuli Venezia Giulia, LR/26, 2007, coordinatore Prof. Paolo Cecon. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca FIRB 2008: "Groundbreaking methods to study the mechanisms of mobilization and acquisition of trace metals in the soil-plant system". RBFR08L2ZT, coordinatore Prof. Nicola Tomasi. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del progetto di ricerca PRIN 2008: "Sulphur use efficiency: acquisition mechanisms, rhizospheric processes and interactions with other nutrients". 2008ZXTXNN, coordinatore Prof. Roberto Pinton. (Riportato in CV)

Cm

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Partecipante del progetto di ricerca AGER 2010: " Novel strategies meeting the needs of the fresh-cut vegetable sector - STAYFRESH" , progetto n. 2010 2370, coordinatore M. Cristina Nicoli. (Riportato in CV) ✓ Partecipante del gruppo di ricerca di "NUTrizione delle piante, Risposte agli Stress e Interazioni suolo-pianta (NURSIN)" della sezione Scienze delle coltivazioni (Di4A, Università degli studi di Udine; supervisore Prof. Roberto Pinton). Ha inoltre collaborazioni scientifiche in corso con: <ul style="list-style-type: none"> - il Prof. Dr. Enrico Martinoia dell' Institut für Pflanzenbiologie dell' Università di Zurich (Svizzera) in studi volti a chiarire i meccanismi di rilascio di acidi organici e sostanze fenoliche alla rizosfera e le modificazioni morfologiche indotte dalla fosforo e azoto carenza nelle piante di lupino bianco; - il Prof. Zeno Varanini del Dip. di Biotecnologia dell' Università di Verona (Italia) in studi volti a chiarire i meccanismi di interazione tra la sostanze umiche e le radici al fine di migliorare la capacità delle piante di acquisire nutrienti, quali ferro e azoto. - la Dott.ssa Michaela Griesser, Division of Viticulture and Pomology dell' Universität für Bodenkultur Wien (BOKU, Austria) in attività di ricerca volte a comprendere l' effetto del carbonato sullo stato nutrizionale della vite. (Riportato in CV)
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentazione orale dal titolo "Urea in plants: not only waste but also food " in occasione dell' evento "Relevant papers in applied biology by young researchers of UniUd" a cura del Dipartimento di Area Medica (DAME) e del Dipartimento di Scienze Agroalimentari Ambientali e Animali (DI4A) dell' Università di Udine, quale evento ancillare al 6th EU-US Conference on Repair of Endogenous DNA Damage, Udine 24-28 Settembre 2017. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Natural Fe-Complexes: Modulation of Gene Expression in Roots of Fe-Deficient Tomato Plants" . 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Firenze (Italia) (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Water extractable humic substances promote nitrate acquisition in maize plants modulating genes involved in transcriptional regulation and nitrogen assimilatory pathway." XXXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), Udine 11-13 Settembre 2017. Conference Proceeding SICA- p. 35. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "The urease inhibitor N-(N-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) affects urea acquisition and metabolism in maize seedlings" XIV Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma 20-23 Settembre 2016- 012.2, p.92. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Identificazione del trasportatore ad alta affinità di urea in radici di Zea mays: caratterizzazione biochimica e molecolare di ZmDUR3" XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), Bologna 16-18 Settembre 2015. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "ZmDUR3, characterization of a high affinity urea transporter in maize roots" Annual Meeting of the Italian Group of Bio-membranes and Bioenergetics (GIBB). Udine 18-20 Giugno 2015. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Transcriptional and physiological aspects of Fe deficiency response in roots of Zea mays" XIII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Pisa 24-27 Settembre 2014. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Cloning and heterologous expression of the urea transporter ZmDUR3 in Zea mays" XII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma 24-27 Settembre 2012. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Accumulo del Fe in foglie di cetriolo rifornite con fonti naturali del micronutriente: determinazioni microanalitiche e analisi dell' espressione genica". 29th Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). Foggia 21-23 Settembre 2011. (Riportato in CV)

CM

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Premio come miglior presentazione a Zanin L. al convegno "Annual Meeting of the Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics" (GIBB). Udine 18-20 Giugno 2015. (Titolo presentato in allegato) ✓ Premio come miglior poster a Zamboni A. <i>et al.</i> al 9th Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2011. Firenze. (Titolo presentato in allegato) ✓ Premio come miglior poster a Gottardi S. <i>et al.</i> al 9th Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2011. Firenze. (Titolo presentato in allegato)
---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pubblicazioni presentate dal candidato:

1. L. Zanin*, N. Tomasi, A. Zamboni, D. Segal, Z. Varanini e R. Pinton. 2018.
Water-extractable humic substances speed up transcriptional response of maize roots to nitrate.
Experimental and Environmental Botany, 147, 167-178. EPublished on Dec 2017.
doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.12.014.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.369].
2. L. Zanin*, S. Venuti, A. Zamboni, Z. Varanini, N. Tomasi e R. Pinton. 2017.
Transcriptional and physiological analyses of Fe deficiency response in maize reveal the presence of Strategy I components and Fe/P interactions.
BMC Genomics 18 (1), 154. 2017 Feb 13. doi.org/10.1186/s12864-016-3478-4.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citation: 1].
3. L. Zanin, S. Venuti, N. Tomasi, A. Zamboni, R. M. De Brito Francisco, Z. Varanini e R. Pinton. 2016.
Short-term treatment with the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) alters urea assimilation and modulates transcriptional profiles of genes involved in primary and secondary metabolism in maize seedlings.
Frontiers in Plant Science, 22 June 2016. doi.org/10.3389/fpls.2016.00845.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 2].
4. A. Zamboni, L. Zanin, N. Tomasi, L. Avesani, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2016.
Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent.
BMC Genomics, 17: 35. doi.10.1186/s12864-015-2331-5.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 2].
5. L. Zanin*, N. Tomasi, A. Zamboni, Z. Varanini e R. Pinton. 2015.
The urease inhibitor NBPT negatively affects DUR3-mediated uptake and assimilation of urea in maize roots.
Frontiers in Plant Science, 19 November 2015. doi.org/10.3389/fpls.2015.01007.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 4].
6. R. Pinton, N. Tomasi e L. Zanin. 2015.
Molecular and physiological interactions of urea and nitrate uptake in plants.
Plant Signaling & Behavior 2015. doi: 10.1080/15592324.2015.1076603.
[Quartile in Category: Q2**; SJR2016 0.641; Citations: 2].
7. L. Zanin, A. Zamboni, R. Monte, N. Tomasi, Z. Varanini, S. Cesco e R. Pinton. 2015.
Transcriptomic analysis highlights reciprocal interactions of urea and nitrate for nitrogen acquisition by maize roots.
Plant & Cell Physiology 2015, 56(3):532-48. doi: 10.1093/pcp/pcu202.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.76; Citations 12].
8. L. Zanin, N. Tomasi, G. Rizzardo, S. Gottardi, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, M. De Nobili, T. Mimmo e S. Cesco. 2015. Iron allocation in leaves of Fe-deficient cucumber plants fed with natural Fe complexes.
Physiologia Plantarum 2015, 154(1):82-94. doi: 10.1111/pp1.12296.

[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.33; Citations: 4].
9. L. Zanin*, N. Tomasi, C. Wirdnam, S. Meier, N.Y. Komarova, T. Mimmo, S. Cesco, D. Rentsch e R. Pinton. 2014. Isolation and functional characterization of a high affinity urea transporter from roots of <i>Zea mays</i> . <i>BMC Plant Biology</i> 2014, 14:222. doi: 10.1186/s12870-014-0222-6. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.964; Citations: 11].
10. N. Tomasi, T. Mimmo, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, L. Zanin, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2014. Nutrient accumulation in leaves of Fe-deficient cucumber plants treated with natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2014, 50 (6): 973-982. doi: 10.1007/s00374-014-0919-6. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.683; Citations: 9].
11. N. Tomasi, M. De Nobili, S. Gottardi, L. Zanin, T. Mimmo, Z. Varanini, V. Römheld, R. Pinton e S. Cesco. 2013. Physiological and molecular characterization of Fe acquisition by tomato plants from natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2013, 49:187-200. doi: 10.1007/s00374-012-0706-1. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.683; Citations: 11].
12. A. Zamboni†, L. Zanin†, N. Tomasi, M. Pezzotti, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2012. Genome-wide microarray analysis of tomato roots showed defined responses to iron deficiency. <i>BMC Genomics</i> 2012, 13:101. doi: 10.1186/1471-2164-13-101. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 38].

* corresponding author; ** quartile Scopus citescore; † contributed equally

“Quartile in Category” e “Impact Factor” dalla banca dati “journal citation reports 2016” tranne per il lavoro pubblicato nella rivista *Plant Signaling & Behavior* dove sono indicati i dati SCOPUS. “Citations” dalla banca dati SCOPUS (30/01/2018)

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata Laura Zanin:

La candidata presenta interessanti esperienze di ricerca orientate alla definizione delle basi molecolari e fisiologiche della nutrizione minerale delle piante e, più in generale, delle interazioni suolo-pianta. Il curriculum presentato evidenzia un percorso di crescita scientifica della candidata continuo e ben definito, testimoniato: a) dalla ottima qualità dei dodici lavori a stampa presentati che compaiono su importanti riviste scientifiche internazionali e che vedono sempre più frequentemente negli ultimi anni spesso quello della Dott.ssa Zanini come primo nome; b) dal buon numero di collaborazioni scientifiche sviluppate e/o ancora in atto con gruppi di ricerca nazionali e internazionali di indubbio valore; c) dalle numerose partecipazioni come membro di unità e in un caso come primo responsabile, a progetti di ricerca competitivi; b) alla partecipazione, in qualche caso anche come relatore, a incontri e convegni scientifici di settore. La candidata ha svolto un'intensa e continua attività didattica di supporto a corsi d'insegnamento propri del settore AGR13.

ALLEGATO B al Verbale 2
Valutazione comparativa

Candidata: Laura Zanin

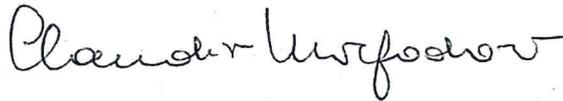
Giudizio comparativo:

La documentazione presentata delinea per la Dott. Zanini una figura scientifica in sicura evoluzione e più che adeguata per la posizione messa a bando. La candidata è ammessa alla prova orale

Data, 8 maggio 2018

Prof. Gian Attilio Sacchi Presidente

Prof. Claudio Marzadori Componente



Prof. Maria De Nobili Segretario

ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

- **Candidato:** Laura Zanin

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato del titolo di Dottorato di Ricerca in "Scienze e Biotecnologie Agrarie", XXV ciclo, presso Università degli studi di Udine (Titolo presentato in allegato) ✓ Estratto del verbale del Collegio dei docenti del 29 gennaio 2013 riguardante il Giudizio finale del dottorato di ricerca della Dott.ssa Laura Zanin da parte del Coordinatore di dottorato (Prof. Mauro Spanghero) (Titolo presentato in allegato)
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Chimica e Fertilità del Terreno" per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (ancora da svolgere: data di inizio indicativa 05/03/2018 al 15/06/2018) (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Scienze Agrarie (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 18 ore (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2017/2018 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Acquisizione biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" per CLM in Biotecnologie Molecolari (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 12 ore. (Titolo presentato in allegato) ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Biochimica Agraria" per CL in Scienze Agrarie (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore (Titolo presentato in allegato)



- ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Chimica e Fertilità del Terreno" per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton), 20 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Contratto di Affidamento incarico di attività strumentale alla didattica (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per AA 2016/2017 presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine per il corso di "Acquisizione biosintesi e accumulo di sostanze nutrizionali in pianta" per CLM in Biotecnologie Molecolari (titolare del corso Prof. Nicola Tomasi), 12 ore. **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato di partecipazione come *invited speaker* alla scuola invernale di dottorato organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). Piacenza (PC)- Italia, 13-16 Febbraio 2017. **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2015/2016. Totale ore svolte: 7 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2014/2015. Totale ore svolte: 13 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Roberto Pinton) per AA 2013/2014. Totale ore svolte: 11 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato delle esercitazioni svolte per il corso di "Biochimica Agraria" (s.s.d. AGR/13 Chimica Agraria) per CL in Scienze Agrarie e CL in Viticoltura ed Enologia (titolare del corso Prof. Stefano Cesco) per AA 2010/2011. Totale ore svolte: 5 ore **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato dell'Attività di orientamento svolta per la Facoltà di Agraria per gli studenti delle scuole superiori dell'Educandato statale "Collegio Uccellis", 16 e 17 Febbraio 2010, referente dell'attività Prof. Stefano Cesco, progetto PGOT 2009/10. **(Titolo presentato in allegato)**
- ✓ Attestato del Seminario svolto per gli studenti del corso di "Chimica agraria" CL in Biotecnologie (titolare del corso Prof. Stefano Cesco), 4 Maggio 2009. **(Titolo presentato in allegato)**



Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- ✓ Certificato del titolo accademico di Laurea Specialistica in "Biotecnologie Agrarie" (7/S - Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie – DM 509/1999) con voto di laurea e curriculum accademico. Laurea conseguita il 30.09.2009 presso Università degli studi di Udine. **(Titolo presentato in allegato)**
 - ✓ Certificato del titolo accademico di Laurea di Primo Livello in "Biotecnologie" indirizzo "Biotecnologie Agrarie" (1- Classe delle lauree in biotecnologie – DM 509/1999) con voto di laurea e curriculum accademico. Laurea conseguita il 20.12.2007 presso Università degli studi di Udine. **(Titolo presentato in allegato)**
 - ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof.ssa Doris Rentsch e dichiarazione dell'attività di ricerca svolta presso i laboratori dell'Institute of Plant Sciences (Università di Berna, Svizzera), dal 11.02.2012 al 15.07.2012. **(Titolo presentato in allegato)**
 - ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof. Zeno Varanini e Dott.ssa Anita Zamboni con indicazione dell'attività di ricerca svolta presso i laboratori dell'Università di Verona, dal 01 al 31.07.2009. **(Titolo presentato in allegato)**
 - ✓ Lettera di presentazione rilasciata dal Prof. Zeno Varanini e Dott.ssa Anita Zamboni con indicazione dell'attività di ricerca svolta presso i laboratori dell'Università di Verona, dal 30.01.2012 al 03.02.2012 e dal 27.01.2014 al 31.01.2014. **(Titolo presentato in allegato)**
 - ✓ Dal 2013 al 2018: Assegnista di ricerca Post-Doc presso Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali (Di4A), Università degli Studi di Udine. Supervisore scientifico: Prof. Nicola Tomasi.
 - Dal 1 Aprile 2017 al 31 Marzo 2018: "Studio trascrittomico e fisiologico delle risposte adattative delle piante alle carenze di ferro e di azoto in presenza o assenza di sostanze umiche"
 - Dal 1 Marzo 2016 al 28 Febbraio 2017: "Studio trascrittomico e fisiologico delle risposte adattative delle piante alle carenze di ferro e di azoto in presenza o assenza di sostanze umiche" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9)
 - Dal 1 Marzo 2015 al 28 Febbraio 2016: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9)
 - Dal 1 Marzo 2014 al 28 Febbraio 2015: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9)
 - Dal 1 Marzo 2013 al 28 Febbraio 2014: "Isolamento e caratterizzazione di meccanismi di rilascio di essudati radicali da piante cresciute in carenza di ferro" (finanziato dal progetto di ricerca FIRB_2012: RBFR127WJ9)
- Vincitrice di assegno di ricerca Post-Doc presso Di4A (Università di Udine), titolo: "Risposte transgenerazionali alla carenza di azoto nelle piante", referente scientifico



	Prof. Roberto Pinton (data di inizio indicativa 01 Aprile 2018; Bando n. 653 del 7/11/2017). (Riportato in CV)
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>✓ Coordinatrice del progetto di ricerca "Studio dell'effetto degli inibitori di ureasi sui meccanismi di acquisizione dell'urea in mais – UNICO" finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISA, ex-Di4A), Università di Udine (DD n. 64 del 8 novembre 2014, con valutazione <i>peer-reviewed</i> da parte di docenti esterni). Decreto del Direttore di dipartimento DISA, Università degli Studi di Udine (n.64 dd 08.09.2014 e relativo bando) circa l'assegnazione del contributo per il progetto di ricerca dipartimentale UNICO (coordinatrice Dott.ssa Laura Zanin). (Titolo presentato in allegato)</p> <p>✓ Partecipante del progetto di ricerca FIRB 2012: "Gestione della rizosfera per una produzione agricola sostenibile: processi e meccanismi coinvolti nella disponibilità dei nutrienti del suolo, loro acquisizione e allocazione nella pianta– RHIZOCROP" RBFR127WJ9, coordinatore: Prof.ssa Tanja Mimmo. (Riportato in CV)</p> <p>✓ Partecipante del progetto di ricerca NORGEF "Efficienza d'uso dell'azoto di origine organica in aree vulnerabili del Friuli Venezia Giulia: aspetti fisiologici, agronomici e ambientali". Friuli Venezia Giulia, LR/26, 2007, coordinatore Prof. Paolo Ceccon. (Riportato in CV)</p> <p>✓ Partecipante del progetto di ricerca FIRB 2008: "Groundbreaking methods to study the mechanisms of mobilization and acquisition of trace metals in the soil-plant system". RBFR08L2ZT, coordinatore Prof. Nicola Tomasi. (Riportato in CV)</p> <p>✓ Partecipante del progetto di ricerca PRIN 2008: "Sulphur use efficiency: acquisition mechanisms; rhizospheric processes and interactions with other nutrients". 2008ZXTXNN, coordinatore Prof. Roberto Pinton. (Riportato in CV)</p> <p>✓ Partecipante del progetto di ricerca AGER 2010: "Novel strategies meeting the needs of the fresh-cut vegetable sector - STAYFRESH", progetto n. 2010 2370, coordinatore M. Cristina Nicoli. (Riportato in CV)</p> <p>✓ Partecipante del gruppo di ricerca di "NUTrizione delle piante, Risposte agli Stress e Interazioni suolo-pianta (NURSIN)" della sezione Scienze delle coltivazioni (Di4A, Università degli studi di Udine; supervisore Prof. Roberto Pinton). Ha inoltre collaborazioni scientifiche in corso con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il Prof. Dr. Enrico Martinoia dell'Institut für Pflanzenbiologie dell'Università di Zurich (Svizzera) in studi volti a chiarire i meccanismi di rilascio di acidi organici e sostanze fenoliche alla rizosfera e le modificazioni morfologiche indotte dalla fosforo e azoto carenza nelle piante di lupino bianco; - il Prof. Zeno Varanini del Dip. di Biotecnologia dell'Università di Verona (Italia) in studi volti a chiarire i meccanismi di interazione tra le sostanze umiche e le radici al fine di migliorare la capacità delle piante di acquisire nutrienti, quali ferro e azoto. - la Dott.ssa Michaela Griesser, Division of Viticulture and Pomology dell'Universität für Bodenkultur Wien (BOKU, Austria) in attività di ricerca volte a comprendere l'effetto del carbonato sullo stato nutrizionale della vite. <p>(Riportato in CV)</p>



<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentazione orale dal titolo "Urea in plants: not only waste but also food" in occasione dell'evento "Relevant papers in applied biology by young researchers of UniUd" a cura del Dipartimento di Area Medica (DAME) e del Dipartimento di Scienze Agroalimentari Ambientali e Animali (DI4A) dell'Università di Udine, quale evento ancillare al 6th EU-US Conference on Repair of Endogenous DNA Damage. Udine 24-28 Settembre 2017. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Natural Fe-Complexes: Modulation of Gene Expression in Roots of Fe-Deficient Tomato Plants". 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE). Firenze (Italia) (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Water extractable humic substances promote nitrate acquisition in maize plants modulating genes involved in transcriptional regulation and nitrogen assimilatory pathway." XXXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), Udine 11-13 Settembre 2017. Conference Proceeding SICA- p. 35. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "The urease inhibitor N-(N-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) affects urea acquisition and metabolism in maize seedlings" XIV Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma 20-23 Settembre 2016- O12.2, p.92. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Identificazione del trasportatore ad alta affinità di urea in radici di Zea mays: caratterizzazione biochimica e molecolare di ZmDUR3" XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), Bologna 16-18 Settembre 2015. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "ZmDUR3, characterization of a high affinity urea transporter in maize roots" Annual Meeting of the Italian Group of Bio-membranes and Bioenergetics (GIBB). Udine 18-20 Giugno 2015. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Transcriptional and physiological aspects of Fe deficiency response in roots of Zea mays" XIII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Pisa 24-27 Settembre 2014. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Cloning and heterologous expression of the urea transporter ZmDUR3 in Zea mays" XII Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Roma 24-27 Settembre 2012. (Riportato in CV) ✓ Presentazione orale dal titolo "Accumulo del Fe in foglie di cetriolo rifornite con fonti naturali del micronutriente: determinazioni microanalitiche e analisi dell'espressione genica". 29th Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA). Foggia 21-23 Settembre 2011. (Riportato in CV)
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Premio come miglior presentazione a Zanin L. al convegno "Annual Meeting of the Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics" (GIBB). Udine 18-20 Giugno 2015. (Titolo presentato in allegato) ✓ Premio come miglior poster a Zamboni A. <i>et al.</i> al 9th Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2011. Firenze. (Titolo presentato in allegato) ✓ Premio come miglior poster a Gottardi S. <i>et al.</i> al 9th Convegno dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA), 2011. Firenze. (Titolo presentato in allegato)

Pubblicazioni presentate dal candidato:

1. **L. Zanin***, N. Tomasi, A. Zamboni, D. Segà, Z. Varanini e R. Pinton. 2018.
Water-extractable humic substances speed up transcriptional response of maize roots to nitrate.
Experimental and Environmental Botany, 147, 167-178. EPublished on Dec 2017.
doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.12.014.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.369].
2. **L. Zanin***, S. Venuti, A. Zamboni, Z. Varanini, N. Tomasi e R. Pinton. 2017.
Transcriptional and physiological analyses of Fe deficiency response in maize reveal the presence of Strategy I components and Fe/P interactions.
BMC Genomics 18 (1), 154. 2017 Feb 13. doi.org/10.1186/s12864-016-3478-4.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citation: 1].
3. **L. Zanin**, S. Venuti, N. Tomasi, A. Zamboni, R. M. De Brito Francisco, Z. Varanini e R. Pinton. 2016.
Short-term treatment with the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) alters urea assimilation and modulates transcriptional profiles of genes involved in primary and secondary metabolism in maize seedlings.
Frontiers in Plant Science, 22 June 2016. doi.org/10.3389/fpls.2016.00845.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 2].
4. A. Zamboni, **L. Zanin**, N. Tomasi, L. Avesani, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2016.
Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent.
BMC Genomics, 17: 35. doi.10.1186/s12864-015-2331-5.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 2].
5. **L. Zanin***, N. Tomasi, A. Zamboni, Z. Varanini e R. Pinton. 2015.
The urease inhibitor NBPT negatively affects DUR3-mediated uptake and assimilation of urea in maize roots.
Frontiers in Plant Science, 19 November 2015. doi.org/10.3389/fpls.2015.01007.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 4].
6. R. Pinton, N. Tomasi e **L. Zanin**. 2015.
Molecular and physiological interactions of urea and nitrate uptake in plants.
Plant Signaling & Behavior 2015. doi: 10.1080/15592324.2015.1076603.
[Quartile in Category: Q2**; SJR2016 0.641; Citations: 2].
7. **L. Zanin**, A. Zamboni, R. Monte, N. Tomasi, Z. Varanini, S. Cesco e R. Pinton. 2015.
Transcriptomic analysis highlights reciprocal interactions of urea and nitrate for nitrogen acquisition by maize roots.
Plant & Cell Physiology 2015, 56(3):532-48. doi: 10.1093/pcp/pcu202.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.76; Citations 12].
8. **L. Zanin**, N. Tomasi, C. Rizzardo, S. Gottardi, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, M. De Nobili, T. Mimmo e S. Cesco. 2015. Iron allocation in leaves of Fe-deficient cucumber plants fed with natural Fe complexes.
Physiologia Plantarum 2015, 154(1):82-94. doi: 10.1111/ppl.12296.
[Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.33; Citations: 4].



<p>9. L. Zanin*, N. Tomasi, C. Wirdnam, S. Meier, N.Y. Komarova, T. Mimmo, S. Cesco, D. Rentsch e R. Pinton. 2014. Isolation and functional characterization of a high affinity urea transporter from roots of <i>Zea mays</i>. <i>BMC Plant Biology</i> 2014, 14:222. doi: 10.1186/s12870-014-0222-6. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.964; Citations: 11].</p>
<p>10. N. Tomasi, T. Mimmo, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, L. Zanin, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2014. Nutrient accumulation in leaves of Fe-deficient cucumber plants treated with natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2014, 50 (6): 973-982. doi: 10.1007/s00374-014-0919-6. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.683; Citations: 9].</p>
<p>11. N. Tomasi, M. De Nobili, S. Gottardi, L. Zanin, T. Mimmo, Z. Varanini, V. Römheld, R. Pinton e S. Cesco. 2013. Physiological and molecular characterization of Fe acquisition by tomato plants from natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2013, 49:187-200. doi: 10.1007/s00374-012-0706-1. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.683; Citations: 11].</p>
<p>12. A. Zamboni[†], L. Zanin[†], N. Tomasi, M. Pezzotti, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2012. Genome-wide microarray analysis of tomato roots showed defined responses to iron deficiency. <i>BMC Genomics</i> 2012, 13:101. doi: 10.1186/1471-2164-13-101. [Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 38].</p>

* corresponding author; ** quartile Scopus citescore; † contributed equally

"Quartile in Category" e "Impact Factor" dalla banca dati "journal citation reports 2016" tranne per il lavoro pubblicato nella rivista *Plant Signaling & Behavior* dove sono indicati i dati SCOPUS. "Citations" dalla banca dati SCOPUS (30/01/2018)

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata Laura Zanin:

La candidata presenta interessanti esperienze di ricerca orientate alla definizione delle basi molecolari e fisiologiche della nutrizione minerale delle piante e, più in generale, delle interazioni suolo-pianta. Il curriculum presentato evidenzia un percorso di crescita scientifica della candidata continuo e ben definito, testimoniato: a) dalla ottima qualità dei dodici lavori a stampa presentati che compaiono su importanti riviste scientifiche internazionali e che vedono sempre più frequentemente negli ultimi anni spesso quello della Dott.ssa Zanini come primo nome; b) dal buon numero di collaborazioni scientifiche sviluppate e/o ancora in atto con gruppi di ricerca nazionali e internazionali di indubbio valore; c) dalle numerose partecipazioni come membro di unità e in un caso come primo responsabile, a progetti di ricerca competitivi; b) alla partecipazione, in qualche caso anche come relatore, a incontri e convegni scientifici di settore. La candidata ha svolto un'intensa e continua attività didattica di supporto a corsi d'insegnamento propri del settore AGR13.



ALLEGATO B al Verbale 2
Valutazione comparativa

Candidata: Laura Zanin

Giudizio comparativo:

La documentazione presentata delinea per la Dott. Zanini una figura scientifica in sicura evoluzione e più che adeguata per la posizione messa a bando. La candidata è ammessa alla prova orale

Data, 8 maggio 2018

Prof. Gian Attilio Sacchi Presidente

Prof. Claudio Marzadori Componente

Prof. Maria De Nobili Segretario



ALLEGATO A al Verbale 3

Punteggi

- Candidato: Laura Zanin

Titoli	punti	35 su 40
--------	-------	----------

Pubblicazioni		Parametri bibliometrici
1. L. Zanin, N. Tomasi, A. Zamboni, D. Segal, Z. Varanini e R. Pinton. 2018. Water-extractable humic substances speed up transcriptional response of maize roots to nitrate. <i>Experimental and Environmental Botany</i> , 147, 167-178. EPublished on Dec 2017. doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.12.014.	punti 5	Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.369
2. L. Zanin, S. Venuti, A. Zamboni, Z. Varanini, N. Tomasi e R. Pinton. 2017. Transcriptional and physiological analyses of Fe deficiency response in maize reveal the presence of Strategy I components and Fe/P interactions. <i>BMC Genomics</i> 18 (1), 154. 2017 Feb 13. doi.org/10.1186/s12864-016-3478-4.	punti 4	Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 1
3. L. Zanin, S. Venuti, N. Tomasi, A. Zamboni, R. M. De Brito Francisco, Z. Varanini e R. Pinton. 2016. Short-term treatment with the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) alters urea assimilation and modulates transcriptional profiles of genes involved in primary and secondary metabolism in maize seedlings. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 22. doi.org/10.3389/fpls.2016.00845.	punti 5	Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 2
4. A. Zamboni, L. Zanin, N. Tomasi, L. Avesani, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2016. Early transcriptomic response to Fe supply in Fe-deficient tomato plants is strongly influenced by the nature of the chelating agent. <i>BMC Genomics</i> , 17: 35. doi.10.1186/s12864-015-2331-5.	punti 3	Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 3.729; Citations: 2
5. L. Zanin, N. Tomasi, A. Zamboni, Z. Varanini e R. Pinton. 2015. The urease inhibitor NBPT negatively affects DUR3-mediated uptake and assimilation of urea in maize roots. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 19 November 2015. doi.org/10.3389/fpls.2015.01007.	punti 5	Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.291; Citations: 4
6. R. Pinton, N. Tomasi e L. Zanin. 2015. Molecular and physiological interactions of urea and nitrate uptake in plants. <i>Plant Signaling & Behavior</i> 2015. doi: 10.1080/15592324.2015.1076603.	punti 1	Quartile in Category: Q2**; SJR2016 0.641; Citations: 2
7. L. Zanin, A. Zamboni, R. Monte, N. Tomasi, Z. Varanini, S. Cesco e R. Pinton. 2015. Transcriptomic analysis highlights reciprocal interactions of urea and nitrate for nitrogen acquisition by maize roots. <i>Plant & Cell Physiology</i> 2015, 56(3):532-48. doi: 10.1093/pcp/pcu202.	punti 5	Quartile in Category: Q1; Impact Factor: 4.76; Citations: 12

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

8. L. Zanin, N. Tomasi, C. Rizzardo, S. Gottardi, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, M. De Nobili, T. Mimmo e S. Cesco. 2015. Iron allocation in leaves of Fe-deficient cucumber plants fed with natural Fe complexes. <i>Physiologia Plantarum</i> 2015, 154(1):82-94. doi: 10.1111/pp1.12296.	punti 3	Quartile in Category: Q1: Impact Factor: 3.33; Citations: 4
9. L. Zanin, N. Tomasi, C. Wirdnam, S. Meier, N.Y. Komarova, T. Mimmo, S. Cesco, D. Rentsch e R. Pinton. 2014. Isolation and functional characterization of a high affinity urea transporter from roots of <i>Zea mays</i> . <i>BMC Plant Biology</i> 2014, 14:222. doi: 10.1186/s12870-014-0222-6.	punti 4	Quartile in Category: Q1: Impact Factor: 3.964; Citations: 11
10. N. Tomasi, T. Mimmo, R. Terzano, M. Alfeld, K. Janssens, L. Zanin, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2014. Nutrient accumulation in leaves of Fe-deficient cucumber plants treated with natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2014, 50 (6): 973-982. doi: 10.1007/s00374-014-0919-6.	punti 3	Quartile in Category: Q1: Impact Factor: 3.683; Citations: 9
11. N. Tomasi, M. De Nobili, S. Gottardi, L. Zanin, T. Mimmo, Z. Varanini, V. Römheld, R. Pinton e S. Cesco. 2013. Physiological and molecular characterization of Fe acquisition by tomato plants from natural Fe complexes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> 2013, 49:187-200. doi: 10.1007/s00374-012-0706-1.	punti 3	Quartile in Category: Q1: Impact Factor: 3.683; Citations: 11
12. A. Zamboni, L. Zanin, N. Tomasi, M. Pezzotti, R. Pinton, Z. Varanini e S. Cesco. 2012. Genome-wide microarray analysis of tomato roots showed defined responses to iron deficiency. <i>BMC Genomics</i> 2012, 13:101. doi: 10.1186/1471-2164-13-101.	punti 3	Quartile in Category: Q1: Impact Factor: 3.729; Citations: 38
Totale pubblicazioni	punti 44	su 60
TOTALE	punti 79	su 100

Udine, 13 giugno 2018

Prof. Gian Attilio Sacchi Presidente
 Prof. Claudio Marzadori Componente
 Prof. Maria De Nobili Segretario

