

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1535/2021 PROT. 216131 del 27.8.2021, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 7/09/2021, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per la copertura di posti di Professore Universitario di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 03/A1: Chimica Analitica - Settore scientifico-disciplinare CHIM/01: Chimica Analitica, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

Codice bando: "2021seconda24c6-002"

RELAZIONE FINALE

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, nominata con Decreto Rettorale - pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, composta dai seguenti professori:

Prof. ADAMI Gianpiero - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Trieste - settore concorsuale 03/A1: Chimica Analitica - settore scientifico-disciplinare CHIM/01: Chimica Analitica, Componente

Prof.ssa DE STEFANO Concetta - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Messina - settore concorsuale 03/A1: Chimica Analitica - settore scientifico-disciplinare CHIM/01: Chimica Analitica, Presidente

Prof. FABBRI Daniele - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Bologna - settore concorsuale 03/A1: Chimica Analitica - settore scientifico-disciplinare CHIM/01: Chimica Analitica, Segretario

si è riunita nei seguenti giorni:

1) **29 ottobre 2021**, alle ore 10:00, per la prima riunione telematica (relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati);

2) **9 novembre 2021** alle ore 14:30, per la seconda riunione telematica (relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione dei punteggi attribuiti a ciascun candidato e alla formulazione del giudizio individuale e collegiale);

3) **9 novembre 2021** alle ore 16:30, per la stesura della Relazione finale.

- Nella prima riunione telematica, mezzo piattaforma Microsoft teams, del 29 ottobre 2021, alle ore 10:00, ciascun Commissario dichiara:
- di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190;
- di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;
- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in

possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

Quindi la Commissione procede alla nomina del Presidente, nella persona della Prof.ssa Concetta De Stefano e del Segretario, nella persona del Prof. Daniele Fabbri.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 3 "Chiamata all'esito di procedura valutativa – articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010" - art. 12 "Modalità di svolgimento della procedura" - del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.*
2. *Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.*
3. *Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
4. *La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.*
5. *La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:*
(omissis)
 - b. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di seconda fascia:*
 - da un minimo di 20 a un massimo di 45 punti per la valutazione dell'attività didattica;*
 - da un minimo di 50 a un massimo di 65 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;*
 - fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;*
 - fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi. La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
6. *La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.*
7. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
8. *Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*
9. *Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, 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 valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente

alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione prende altresì visione degli eventuali ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica, previsti dal bando e ritenuti necessari per il posto in questione, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati.

La Commissione quindi, **che ha a disposizione un massimo di 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, stabilisce di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

Attività Didattica

Attività Didattica	Punti: max 29
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	Punti: max 18
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	Punti: max 2
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	Punti: max 3
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	Punti: max 6

Attività di ricerca e produzione scientifica

Attività di Ricerca	Punti: max 6
conseguimento della titolarità di brevetti;	Punti: max 1
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti: max 3
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Punti: max 2

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e.) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
	Punti: max 12	Punti: max 12	Punti: max 8	Punti: max 6	Punti: max 6	Punti:

						max 44
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Punti: max 15					

VALUTAZIONE COMPLESSIVA della Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica

Punti: max 65

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punti: max 6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	Punti: max 3
Altri compiti istituzionali, gestionali o organizzativi	Punti: max 3

Il Verbale n. 1 viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, che ne ha assicurato la pubblicità, sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in conformità a quanto previsto dal vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia".

La Commissione si riconvoca (a mezzo Microsoft Teams) in data **9/11/2021 alle ore 14:30**, per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 9 novembre 2021, la Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- **Antonella CAVAZZA**

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione, richiama il Titolo 3 "Chiamata all'esito di procedura valutativa – articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010" ed in particolare l'art. 12 "Modalità di svolgimento della procedura" del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma, che prevede che:

1. A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi

dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.

- 2. Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.*
- 3. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
- 4. La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.*
- 5. La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:
(omissis)
b. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di seconda fascia:
 - da un minimo di 20 a un massimo di 45 punti per la valutazione dell'attività didattica;*
 - da un minimo di 50 a un massimo di 65 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;*
 - fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;*
 - fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.*
 - La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.**
- 6. La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.*
- 7. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
- 8. Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*
- 9. Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.*

La Commissione procede quindi ad esaminare i plichi contenenti la documentazione che i candidati hanno inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della attribuzione dei punteggi e alla formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

Candidato Antonella CAVAZZA

Profilo curricolare:

La dott.ssa Antonella Cavazza, dopo avere conseguito il diploma di Laurea in Chimica nel 1995, presso l'Università degli studi di Messina, ha continuato la sua attività di ricerca presso il

Dipartimento Farmaco-Chimico della stessa Università fino al febbraio 1996. Nel marzo 1996 è risultata vincitrice di una Borsa di Studio della Fondazione Bonino-Pulejo (6 mesi), presso il Dipartimento per lo studio delle sostanze biologicamente attive della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Dal settembre 1996 al settembre 1998 ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Cromatografia del C.N.R., Area della Ricerca di Roma – Montelibretti e successivamente (settembre 1998 -settembre 1999 ha ottenuto una Borsa di studio per la frequenza di un corso di perfezionamento presso la School of Chemistry di Leeds (UK).

Dal settembre 1999 a novembre 1999 le è stata assegnata una Borsa di studio del Comitato per le Scienze Chimiche presso l'Istituto di Cromatografia del C.N.R., Area della Ricerca di Roma – Montelibretti.

Dal novembre 1999 al settembre 2007 è stata titolare di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dal 2007 la dott.ssa Antonella Cavazza è ricercatore universitario, del Settore scientifico disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA) dell'Università di Parma (già Dipartimento di Chimica).

La Dott.ssa Antonella Cavazza è stata responsabile o ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca regionali e nazionali, ammessi al finanziamento:

- Responsabile locale per il PSR Calabria 2014/2020. Misura 16 "Cooperazione" - Intervento 16.2.1 "Sostegno a progetti pilota ed allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agroalimentare ed in quello forestale".
- Responsabile del Progetto "Giovani Ricercatori" – Anno finanziario 2000, ottenuto dall'Università di Roma "Tor Vergata" nell'ambito di un bando competitivo di Ateneo per lo svolgimento della ricerca di durata annuale: "Degradazione enzimatica di proteine tumore-specifiche – possibile impiego dei peptidi antigenici nello sviluppo di vaccini antineoplastici".
- Aprile 2011-Ottobre 2012 – Partecipazione al Progetto regionale Misura 124 - Sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie: Open Fields – Studio di fattibilità per una filiera industriale di peperoncino in Emilia-Romagna. Messa a punto e validazione di un metodo per il pretrattamento dei campioni e per l'analisi dei capsaicinoidi mediante cromatografia liquida.
- PRIN 2012 Grant No.: 2012TLC44W_002 Partecipazione al progetto "Valutazione della qualità e della sicurezza degli alimenti ittici Mediterranei tramite scienze "omiche".
- PRIN 2017 (2017YER72K): Partecipante al progetto "Development of novel DNA-based analytical platforms for the rapid, point-of-use quantification of multiple hidden allergens in food samples".

Nell'ambito delle attività di terza missione la dott.ssa Cavazza ha svolto seminari e attività di orientamento per studenti delle scuole superiori, corredate da laboratori didattici; attività di divulgazione scientifica in eventi promossi dall'ateneo e all'interno di iniziative regionali e fiere nazionali e internazionali, anche in collaborazione con il Tecnopolo di Parma; organizzazione e realizzazione del corso MOOC "AB-Chimica" su piattaforma Eduopen. Inoltre, ha stipulato contratti con aziende del comparto packaging, alimentare e cosmetico.

La dott.ssa Cavazza ha ricoperto i seguenti incarichi:

- Dall'anno accademico 2018/19 al 2020/21: membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze Chimiche.
- dall'anno accademico 2020/21: Presidente del Master in Packaging promosso dal Dip. SCVSA.
- dall'anno accademico 2015/16 a oggi: Tutor, coordinatrice della didattica, e membro del Comitato Esecutivo del Master in Packaging
- dal 2014 a oggi: Membro del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università degli Studi di Parma.
- dall'anno accademico 2009/10 al 2012/13: membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Alimentari.

- dall'anno accademico 2015/16 a oggi: membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Chimica.

La dott.ssa Cavazza ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (ASN), ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, per la seconda fascia settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica il 12/04/2017, nel settembre 2018.

La Dott.ssa Cavazza ha svolto attività didattica nell'ambito delle discipline del settore Chimica Analitica (CHIM/01) presso l'Università degli Studi di Parma.

In particolare, la dott.ssa Cavazza è stata titolare dei seguenti insegnamenti:

- Dall'anno accademico 2008/09 al 2012/13: *Chimica Analitica* (7 CFU) per il corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari;
- Dall'anno accademico 2013/14 al 2015/16: *Chimica Analitica* (5 CFU) per il corso di Laurea in Farmacia dell'Università degli Studi di Parma;
- Anno accademico 2016/17: *Metodi Bioanalitici* (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali;
- Anno accademico 2018/19 e 2019/20: *Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica* (2 CFU) per il corso di Laurea triennale in Chimica
- Dall'anno accademico 2019/20 a oggi: *Laboratorio di Analisi Chimico-Bromatologiche* (6 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali
- Dall'anno accademico 2020/21 a oggi: *Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale* (1 CFU) per il corso di Laurea triennale in Chimica.

La dott.ssa Cavazza ha svolto dall'anno accademico 2008/09 al 2012/13: attività di supporto alla didattica per i corsi di relativi agli insegnamenti di Chimica Analitica del corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari e, dall'anno accademico 2014/15 alla data di presentazione della domanda, attività di supporto alla didattica per vari corsi di studio e relativi agli insegnamenti di Metodi Bioanalitici del corso Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Tecniche e Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa del corso di Laurea Magistrale in Chimica, Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica del corso di Laurea triennale in Chimica.

La sua attività didattica, dall'anno accademico 2015/16 alla data di presentazione della domanda, è stata svolta, anche, nell'ambito del Master in Packaging nel corso di "Materiali a contatto con gli alimenti e Laboratorio" dell'Università di Parma.

La dott.ssa Cavazza è Presidente di commissione degli esami di profitto degli insegnamenti che gli sono stati affidati.

Nel CV presentato dalla candidata non sono riportati gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti, pertanto la commissione non potrà tenerne conto nella valutazione.

La dott.ssa Cavazza è coautrice di n. **55** pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale peer reviewed, su accreditate riviste di chimica analitica e/o interdisciplinari, **n. 3** conference paper (censiti da Scopus), **n. 3** review, **n. 2** capitoli di libro con ISBN a diffusione internazionale e **n.1** capitolo di libro non censito ISI/Scopus. I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di n. **23** partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali di cui n. **6** come relatore.

Molti di questi prodotti sono frutto di collaborazioni con colleghi di università italiane o straniere, tra cui: Università degli Studi di Roma Tor Vergata; Università degli Studi di Messina; CNR; Universitat Basel; Università Cattolica del Sacro Cuore, Campus di Roma; Universidade de Vigo; Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo; CINBIO; CIPACK; Laboratorio Nazionale di Riferimento per le Biotossine Marine; Azienda Complesso Ospedaliero San Filippo Neri; Università Campus Bio-Medico di Roma; University of Leeds; IMC Istituto di Metodologie Chimiche; University Hospital Álvaro Cunqueiro; Università degli Studi di Padova; University of G. d'Annunzio Chieti and Pescara; Istituto Superiore di Sanità; Università degli Studi di Napoli Federico II; Universidad de la Republica; Institut Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti.

La candidata non dichiara nel CV il conseguimento della titolarità di brevetti e di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La candidata, come indicato dal bando, presenta per la valutazione le seguenti **20** pubblicazioni, la commissione riporta per ciascuna l'impact factor (**IF fonte WOS 2020**) e il numero di citazioni (**fonte Scopus**) relativi alla data di inizio della valutazione:

N.	Pubblicazioni come da elenco	IF rivista 2020	Citazioni
1	Corradini C., Cavazza A., Canali G., Nicoletti I. (1998) Improved method for the analysis of alditols in confectionery products by capillary zone electrophoresis (CZE) - comparison with high-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD). <i>Italian Journal of Food Science</i> 10: 195-201	0,875	7
2	Cavazza A., Corradini C., Lauria A., Stancanelli R., Nicoletti I. (2000) Rapid analysis of essential and branched-chain amino acids in nutraceutical products by MEKC. <i>Journal Agric. and Food Chem.</i> 48: 3324-3329	5,279	12
3	Bartle K.D., Carney R.A., Cavazza A., Cikalo M.G., Myers P., Robson M.M., Roulin S.C.P., Sealey K. (2000) Capillary electrochromatography on silica columns: factors influencing performance. <i>J. Chromatogr. A</i> , 892: 279-290	4,759	43
4	Cavazza, A., Bartle, K.D., Dugo, P., Mondello, L. (2001) Analysis of oxygen heterocyclic compounds in Citrus essential oils by capillary electrochromatography (CEC) and comparison with HPLC. <i>Chromatographia</i> , 53: 57-62	2,044	15
5	Merusi C., Corradini C., Cavazza A., Borrromei C., Salvadeo P. (2010) Determination of nitrates, nitrites and oxalates in food products by capillary electrophoresis with pH-dependent electroosmotic flow reversal. <i>Food Chem.</i> , 120, 615-620	7,514	82
6	Borrromei C., Cavazza A., Corradini C., Vatteroni C., Bazzini A., Ferrari R., Merusi P. (2010) Validated HPAEC-PAD method for prebiotics determination in synbiotic fermented milks during shelf-life. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> , 397, 127-135	4,157	11
7	Cavazza A., Corradini C., Marini M., Roda LG., Valenti A. (2011) Capillary electrophoresis coupled with mass spectrometry for the evaluation of substance P enzymatic degradation by SaOS-2 human osteosarcoma. <i>J. Chromatogr B</i> , 879, 2501-2506	3,205	9
8	Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2012) Determination of furosine in food products by capillary zone electrophoresis-tandem mass spectrometry. <i>Electrophoresis</i> , 33, 2382-2389. DOI: 10.1002/elps.201100582	3,535	23
9	Corradini C., Lantano C., Cavazza A. (2013) Innovative analytical tools to characterize prebiotic carbohydrates of functional food interest. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 405, 4591-4605. DOI: 10.1007/s00216-013-6731-6; WOS:000323693800025	4,157	22
10	Bignardi C., Cavazza A., Marini M., Roda LG. (2014) Leu-enkephalin self-aggregation analyzed by liquid chromatography and mass spectrometry. <i>Int J. Mass Spectrometry</i> , 357, 22-28. DOI: 10.1016/j.ijms.2013.09.015; WOS:000329532700002	1,986	1
11	Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2014) Selected product ion monitoring for quantification of 5-hydroxymethylfurfural in food products by capillary zone electrophoresis-tandem ion trap mass spectrometry. <i>Food Control</i> , 46, 41-48.	5,548	18
12	Lantano C., Alfieri I., Cavazza A., Corradini C., Lorenzi A., Zucchetto N., Montenero A. (2014) Natamycin based sol-gel antimicrobial coatings on polylactic acid films for food packaging. <i>Food Chem.</i> , 165, 342-347. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.05.066	7,514	43

13	Bignardi C., Cavazza A., Corradini C., Salvadeo P. (2014). Targeted and untargeted data-dependent experiments for characterization of polycarbonate food-contact plastics by ultra-high performance chromatography coupled to quadrupole orbitrap tandem mass spectrometry <i>J. Chromatogr. A</i> , 1372, 133-144	4,759	30
14	Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2015). UHPLC-high-resolution mass spectrometry determination of bisphenol A and plastic additives released by polycarbonate tableware: influence of ageing and surface damage. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 407, 7917-7924. DOI: 10.1007/s00216-015-8958-x	4,157	8
15	Mattarozzi M., Milioli M., Bianchi F., Cavazza A., Pigozzi S., Milandri A., Careri M. (2016). Optimization of a rapid QuEChERS sample treatment method for HILIC-MS2 analysis of paralytic shellfish poisoning (PSP) toxins in mussels. <i>Food Control</i> , 60, 138-145	5,548	21
16	Mattarozzi M., Bianchi F., Milioli M., Cavazza A., Careri M. (2016). An innovative method based on quick, easy, cheap, effective, rugged and safe extraction coupled to desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry for screening the presence of paralytic shellfish toxins in clams. <i>Talanta</i> , 147, 416-421.	6,057	16
17	Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2018). Optimization of Mass Spectrometry acquisition parameters for determination of polycarbonate additives, degradation products, and colorants migrating from food contact materials to chocolate. <i>J. Mass Spectrometry</i> , 53, 83-90	1,982	8
18	Mattarozzi M., Cavazza A., Calfapietra A., Cangini M., Pigozzi S., Bianchi F., Careri M. (2019). Analytical screening of marine algal toxins for seafood safety assessment in a protected Mediterranean shallow water environment. <i>Food Additive and Contaminants</i> , 36, 612-624. DOI: 10.1080/19440049.2019.1581380	3,057	3
19	Gonzales-Ballesteros N., Rodriguez-Arguelles MC., Prado-Lopez S., Lastra M., Grimaldi M., Cavazza A., Nasi L., Salviati G., Bigi F. (2019). Immunostimulant and biocompatible gold and silver nanoparticles synthesized using the <i>Ulva intestinalis</i> L. aqueous extract. <i>Journal of Material Chemistry B</i> 30, 4677-4691	6,331	11
20	Cavazza A., Bignardi C., Grimaldi M., Salvadeo P., Corradini C. (2021). Oligomers: Hidden sources of bisphenol A from reusable food contact materials. <i>Food Research International</i> , 139, 109959	6,475	1

La Commissione, quindi, procede alla attribuzione dei punteggi così come sotto indicato:

Candidato dott.ssa Antonella Cavazza

Attività Didattica

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. prof.ssa Concetta De Stefano	Punteggi attribuiti dal prof. Gianpiero Adami	Punteggi attribuiti dal prof. Daniele Fabbri	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	18	18	18	

esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0 (manca il materiale)	0 (manca il materiale)	0 (manca il materiale)	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	3	3	3	
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	4	4	4	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				75
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2 e 3 E DIVIDERE PER 3)				25

Attività di ricerca e produzione scientifica

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Concetta De Stefano	Punteggi attribuiti dal prof. Gianpiero Adami	Punteggi attribuiti dal prof. Daniele Fabbri	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti;	0	0	0	0
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1,5	1,5	1,5	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	0	0	0	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				4,5
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2 e 3 E DIVIDERE PER 3)				1,5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof.ssa Concetta De Stefano

	Originalità,	Congruenza	Rilevanza	Determinazi	Eventual	
--	---------------------	-------------------	------------------	--------------------	-----------------	--

PRODUZIONE SCIENTIFICA	innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario o da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente e correlate	scientifiche della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	one analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	i indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
Corradini C., Cavazza A., Canali G., Nicoletti I. (1998) Improved method for the analysis of alditols in confectionery products by capillary zone electrophoresis (CZE) - comparison with high-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD). <i>Italian Journal of Food Science</i> 10: 195-201	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	1,80
Cavazza A., Corradini C., Lauria A., Stancanelli R., Nicoletti I. (2000) Rapid analysis of essential and branched-chain amino acids in nutraceutical products by MEKC. <i>Journal Agric. and Food Chem.</i> 48: 3324-3329	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	2,10
Bartle K.D., Carney R.A., Cavazza A., Cikalo M.G., Myers P., Robson M.M., Roulin S.C.P., Sealey K. (2000) Capillary electrochromatography on silica columns: factors influencing performance. <i>J. Chromatogr. A</i> , 892: 279-290	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza, A., Bartle, K.D., Dugo, P., Mondello, L. (2001) Analysis of oxygen heterocyclic compounds in Citrus essential oils by capillary electrochromatography (CEC) and comparison with HPLC. <i>Chromatographia</i> , 53: 57-62	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	2,00
Merusi C., Corradini C., Cavazza A., Borrone C., Salvadeo P. (2010) Determination of nitrates, nitrites and oxalates in food	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20

products by capillary electrophoresis with pH-dependent electroosmotic flow reversal. <i>Food Chem.</i> , 120, 615-620						
Borromei C., Cavazza A., Corradini C., Vatteroni C., Bazzini A., Ferrari R., Merusi P. (2010) Validated HPAEC-PAD method for prebiotics determination in synbiotic fermented milks during shelf-life. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> , 397, 127-135	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza A., Corradini C., Marini M., Roda LG., Valenti A. (2011) Capillary electrophoresis coupled with mass spectrometry for the evaluation of substance P enzymatic degradation by SaOS-2 human osteosarcoma. <i>J. Chromatogr B</i> , 879, 2501-2506	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	2,00
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2012) Determination of furosine in food products by capillary zone electrophoresis-tandem mass spectrometry. <i>Electrophoresis</i> , 33, 2382-2389. DOI: 10.1002/elps.201100582	0,6	0,6	0,3	0,2	0,3	2,00
Corradini C., Lantano C., Cavazza A. (2013) Innovative analytical tools to characterize prebiotic carbohydrates of functional food interest. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 405, 4591-4605. DOI: 10.1007/s00216-013-6731-6; WOS:000323693800025	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Bignardi C., Cavazza A., Marini M., Roda LG. (2014) Leu-enkephalin self-aggregation analyzed by liquid chromatography and mass spectrometry. <i>Int J. Mass Spectrometry</i> , 357, 22-28. DOI: 10.1016/j.ijms.2013.09.015 ; WOS:000329532700002	0,6	0,6	0,2	0,3	0,2	1,90
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2014) Selected product ion monitoring for quantification of 5-hydroxymethylfurfural in food products by capillary zone electrophoresis-tandem ion trap mass spectrometry. <i>Food Control</i> , 46, 41-48.	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Lantano C., Alfieri I., Cavazza A., Corradini C., Lorenzi A., Zucchetto N., Montenero A. (2014)	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10

Natamycin based sol-gel antimicrobial coatings on polylactic acid films for food packaging. <i>Food Chem.</i> , 165, 342-347. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.05.066						
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C., Salvadeo P. (2014). Targeted and untargeted data-dependent experiments for characterization of polycarbonate food-contact plastics by ultra-high performance chromatography coupled to quadrupole orbitrap tandem mass spectrometry <i>J. Chromatogr. A</i> , 1372, 133-144	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2015). UHPLC-high-resolution mass spectrometry determination of bisphenol A and plastic additives released by polycarbonate tableware: influence of ageing and surface damage. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 407, 7917-7924. DOI: 10.1007/s00216-015-8958-x	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Mattarozzi M., Milioli M., Bianchi F., Cavazza A., Pigozzi S., Milandri A., Careri M. (2016). Optimization of a rapid QuEChERS sample treatment method for HILIC-MS2 analysis of paralytic shellfish poisoning (PSP) toxins in mussels. <i>Food Control</i> , 60, 138-145	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Mattarozzi M., Bianchi F., Milioli M., Cavazza A., Careri M. (2016). An innovative method based on quick, easy, cheap, effective, rugged and safe extraction coupled to desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry for screening the presence of paralytic shellfish toxins in clams. <i>Talanta</i> , 147, 416-421.	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2018). Optimization of Mass Spectrometry acquisition parameters for determination of polycarbonate additives,	0,6	0,6	0,2	0,3	0,3	2,00

degradation products, and colorants migrating from food contact materials to chocolate. <i>J. Mass Spectrometry</i> , 53, 83-90.						
Mattarozzi M., Cavazza A., Calfapietra A., Cangini M., Pigozzi S., Bianchi F., Careri M. (2019). Analytical screening of marine algal toxins for seafood safety assessment in a protected Mediterranean shallow water environment. <i>Food Additive and Contaminants</i> , 36, 612-624. DOI: 10.1080/19440049.2019.1581380	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	2,10
Gonzales-Ballesteros N., Rodriguez-Arguelles MC., Prado-Lopez S., Lastra M., Grimaldi M., Cavazza A., Nasi L., Salviati G., Bigi F. (2019). Immunostimulant and biocompatible gold and silver nanoparticles synthesized using the <i>Ulva intestinalis</i> L. aqueous extract. <i>Journal of Material Chemistry B</i> 30, 4677-4691	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza A., Bignardi C., Grimaldi M., Salvadeo P., Corradini C. (2021). Oligomers: Hidden sources of bisphenol A from reusable food contact materials. <i>Food Research International</i> , 139, 109959.	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						13
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						54,5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Gianpiero Adami

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario o da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3	TOTALE
-------------------------------	---	---	--	--	---	---------------

				ne del medesimo a lavori in collaborazio ne	dell'art. 4 del DM	
Corradini C., Cavazza A., Canali G., Nicoletti I. (1998) Improved method for the analysis of alditols in confectionery products by capillary zone electrophoresis (CZE) - comparison with high-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD). <i>Italian Journal of Food Science</i> 10: 195-201	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	1,80
Cavazza A., Corradini C., Lauria A., Stancanelli R., Nicoletti I. (2000) Rapid analysis of essential and branched-chain amino acids in nutraceutical products by MEKC. <i>Journal Agric. and Food Chem.</i> 48: 3324-3329	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	2,10
Bartle K.D., Carney R.A., Cavazza A., Cikalo M.G., Myers P., Robson M.M., Roulin S.C.P., Sealey K. (2000) Capillary electrochromatography on silica columns: factors influencing performance. <i>J. Chromatogr. A</i> , 892: 279-290	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza, A., Bartle, K.D., Dugo, P., Mondello, L. (2001) Analysis of oxygen heterocyclic compounds in Citrus essential oils by capillary electrochromatography (CEC) and comparison with HPLC. <i>Chromatographia</i> , 53: 57-62	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	2,00
Merusi C., Corradini C., Cavazza A., Borromei C., Salvadeo P. (2010) Determination of nitrates, nitrites and oxalates in food products by capillary electrophoresis with pH-dependent electroosmotic flow reversal. <i>Food Chem.</i> , 120, 615-620	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Borromei C., Cavazza A., Corradini C., Vatteroni C., Bazzini A., Ferrari R., Merusi P. (2010) Validated HPAEC-PAD method for prebiotics determination in synbiotic fermented milks during shelf-life. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> , 397, 127-135	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza A., Corradini C., Marini M., Roda LG., Valenti A. (2011) Capillary electrophoresis coupled with mass spectrometry for the evaluation of substance P enzymatic degradation by SaOS-2 human osteosarcoma. <i>J. Chromatogr B</i> , 879, 2501-2506	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	2,00

Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2012) Determination of furosine in food products by capillary zone electrophoresis-tandem mass spectrometry. <i>Electrophoresis</i> , 33, 2382-2389. DOI: 10.1002/elps.201100582	0,6	0,6	0,3	0,2	0,3	2,00
Corradini C., Lantano C., Cavazza A. (2013) Innovative analytical tools to characterize prebiotic carbohydrates of functional food interest. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 405, 4591-4605. DOI: 10.1007/s00216-013-6731-6; WOS:000323693800025	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Bignardi C., Cavazza A., Marini M., Roda LG. (2014) Leu-enkephalin self-aggregation analyzed by liquid chromatography and mass spectrometry. <i>Int J. Mass Spectrometry</i> , 357, 22-28. DOI: 10.1016/j.ijms.2013.09.015; WOS:000329532700002	0,6	0,6	0,2	0,3	0,2	1,90
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2014) Selected product ion monitoring for quantification of 5-hydroxymethylfurfural in food products by capillary zone electrophoresis-tandem ion trap mass spectrometry. <i>Food Control</i> , 46, 41-48.	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Lantano C., Alfieri I., Cavazza A., Corradini C., Lorenzi A., Zucchetto N., Montenero A. (2014) Natamycin based sol-gel antimicrobial coatings on polylactic acid films for food packaging. <i>Food Chem.</i> , 165, 342-347. DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.05.066	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C., Salvadeo P. (2014). Targeted and untargeted data-dependent experiments for characterization of polycarbonate food-contact plastics by ultra-high performance chromatography coupled to quadrupole orbitrap tandem mass spectrometry <i>J. Chromatogr. A</i> , 1372, 133-144	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2015). UHPLC-high-resolution mass spectrometry determination of bisphenol A and plastic additives released by polycarbonate tableware: influence of ageing and surface damage. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 407, 7917-7924. DOI: 10.1007/s00216-015-	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20

8958-x						
Mattarozzi M., Milioli M., Bianchi F., Cavazza A., Pigozzi S., Milandri A., Careri M. (2016). Optimization of a rapid QuEChERS sample treatment method for HILIC-MS2 analysis of paralytic shellfish poisoning (PSP) toxins in mussels. <i>Food Control</i> , 60, 138-145	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Mattarozzi M., Bianchi F., Milioli M., Cavazza A., Careri M. (2016). An innovative method based on quick, easy, cheap, effective, rugged and safe extraction coupled to desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry for screening the presence of paralytic shellfish toxins in clams. <i>Talanta</i> , 147, 416-421.	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2018). Optimization of Mass Spectrometry acquisition parameters for determination of polycarbonate additives, degradation products, and colorants migrating from food contact materials to chocolate. <i>J. Mass Spectrometry</i> , 53, 83-90.	0,6	0,6	0,2	0,3	0,3	2,00
Mattarozzi M., Cavazza A., Calfapietra A., Cangini M., Pigozzi S., Bianchi F., Careri M. (2019). Analytical screening of marine algal toxins for seafood safety assessment in a protected Mediterranean shallow water environment. <i>Food Additive and Contaminants</i> , 36, 612-624. DOI: 10.1080/19440049.2019.1581380	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	2,10
Gonzales-Ballesteros N., Rodriguez-Arguelles MC., Prado-Lopez S., Lastra M., Grimaldi M., Cavazza A., Nasi L., Salviati G., Bigi F. (2019). Immunostimulant and biocompatible gold and silver nanoparticles synthesized using the <i>Ulva intestinalis</i> L. aqueous extract. <i>Journal of Material Chemistry B</i> 30, 4677-4691	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza A., Bignardi C., Grimaldi M., Salvadeo P., Corradini C. (2021). Oligomers: Hidden sources of bisphenol A from reusable food contact materials. <i>Food Research International</i> , 139, 109959.	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità						13

temporale		
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		54,5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Daniele Fabbri

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario o da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente e correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM	TOTALE
Corradini C., Cavazza A., Canali G., Nicoletti I. (1998) Improved method for the analysis of alditols in confectionery products by capillary zone electrophoresis (CZE) - comparison with high-performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD). <i>Italian Journal of Food Science</i> 10: 195-201	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2	1,80
Cavazza A., Corradini C., Lauria A., Stancanelli R., Nicoletti I. (2000) Rapid analysis of essential and branched-chain amino acids in nutraceutical products by MEKC. <i>Journal Agric. and Food Chem.</i> 48: 3324-3329	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	2,10
Bartle K.D., Carney R.A., Cavazza A., Cikalo M.G., Myers P., Robson M.M., Roulin S.C.P., Sealey K. (2000) Capillary electrochromatography on silica columns: factors influencing performance. <i>J. Chromatogr. A</i> , 892: 279-290	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza, A., Bartle, K.D., Dugo, P., Mondello, L. (2001) Analysis of oxygen heterocyclic compounds in Citrus essential oils by capillary electrochromatography (CEC) and comparison with HPLC. <i>Chromatographia</i> , 53: 57-62	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	2,00
Merusi C., Corradini C., Cavazza A., Borromei C., Salvadeo P. (2010) Determination of	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20

nitrites and oxalates in food products by capillary electrophoresis with pH-dependent electroosmotic flow reversal. <i>Food Chem.</i> , 120, 615-620						
Borromei C., Cavazza A., Corradini C., Vatteroni C., Bazzini A., Ferrari R., Merusi P. (2010) Validated HPAEC-PAD method for prebiotics determination in synbiotic fermented milks during shelf-life. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i> , 397, 127-135	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza A., Corradini C., Marini M., Roda LG., Valenti A. (2011) Capillary electrophoresis coupled with mass spectrometry for the evaluation of substance P enzymatic degradation by SaOS-2 human osteosarcoma. <i>J. Chromatogr B</i> , 879, 2501-2506	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	2,00
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2012) Determination of furosine in food products by capillary zone electrophoresis-tandem mass spectrometry. <i>Electrophoresis</i> , 33, 2382-2389. DOI: 10.1002/elps.201100582	0,6	0,6	0,3	0,2	0,3	2,00
Corradini C., Lantano C., Cavazza A. (2013) Innovative analytical tools to characterize prebiotic carbohydrates of functional food interest. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 405, 4591-4605. DOI: 10.1007/s00216-013-6731-6; WOS:000323693800025	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Bignardi C., Cavazza A., Marini M., Roda LG. (2014) Leu-enkephalin self-aggregation analyzed by liquid chromatography and mass spectrometry. <i>Int J. Mass Spectrometry</i> , 357, 22-28. DOI: 10.1016/j.ijms.2013.09.015; WOS:000329532700002	0,6	0,6	0,2	0,3	0,2	1,90
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C. (2014) Selected product ion monitoring for quantification of 5-hydroxymethylfurfural in food products by capillary zone electrophoresis-tandem ion trap mass spectrometry. <i>Food Control</i> , 46, 41-48.	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Lantano C., Alfieri I., Cavazza A., Corradini C., Lorenzi A., Zucchetto N., Montenero A. (2014) Natamycin based sol-gel antimicrobial coatings on polylactic acid films for food packaging. <i>Food Chem.</i> , 165, 342-347. DOI:	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10

10.1016/j.foodchem.2014.05.066						
Bignardi C., Cavazza A., Corradini C., Salvadeo P. (2014). Targeted and untargeted data-dependent experiments for characterization of polycarbonate food-contact plastics by ultra-high performance chromatography coupled to quadrupole orbitrap tandem mass spectrometry <i>J. Chromatogr. A</i> , 1372, 133-144	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2015). UHPLC-high-resolution mass spectrometry determination of bisphenol A and plastic additives released by polycarbonate tableware: influence of ageing and surface damage. <i>Anal Bioanal Chem</i> , 407, 7917-7924. DOI: 10.1007/s00216-015-8958-x	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Mattarozzi M., Milioli M., Bianchi F., Cavazza A., Pigozzi S., Milandri A., Careri M. (2016). Optimization of a rapid QuEChERS sample treatment method for HILIC-MS2 analysis of paralytic shellfish poisoning (PSP) toxins in mussels. <i>Food Control</i> , 60, 138-145	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Mattarozzi M., Bianchi F., Milioli M., Cavazza A., Careri M. (2016). An innovative method based on quick, easy, cheap, effective, rugged and safe extraction coupled to desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry for screening the presence of paralytic shellfish toxins in clams. <i>Talanta</i> , 147, 416-421.	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Bignardi C., Cavazza A., Laganà C., Salvadeo P., Corradini C. (2018). Optimization of Mass Spectrometry acquisition parameters for determination of polycarbonate additives, degradation products, and colorants migrating from food contact materials to chocolate. <i>J. Mass Spectrometry</i> , 53, 83-90.	0,6	0,6	0,2	0,3	0,3	2,00
Mattarozzi M., Cavazza A., Calfapietra A., Cangini M., Pigozzi S., Bianchi F., Careri M. (2019). Analytical screening of marine algal toxins for seafood safety assessment in a protected Mediterranean shallow water environment. <i>Food Additive and Contaminants</i> , 36, 612-624. DOI:	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	2,10

10.1080/19440049.2019.15813 80						
Gonzales-Ballesteros N., Rodriguez-Arguelles MC., Prado-Lopez S., Lastra M., Grimaldi M., Cavazza A., Nasi L., Salviati G., Bigi F. (2019). Immunostimulant and biocompatible gold and silver nanoparticles synthesized using the <i>Ulva intestinalis</i> L. aqueous extract. <i>Journal of Material Chemistry B</i> 30, 4677-4691	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3	2,10
Cavazza A., Bignardi C., Grimaldi M., Salvadeo P., Corradini C. (2021). Oligomers: Hidden sources of bisphenol A from reusable food contact materials. <i>Food Research International</i> , 139, 109959.	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	2,20
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						13
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						54,5

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica

$$1,5 + (54,5 + 54,5 + 54,5) / 3 = 56,0$$

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof.ssa Concetta De Stefano	Punteggi attribuiti dal prof. Gianpiero Adami	Punteggi attribuiti dal prof. Daniele Fabbri	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	3	3	3	
Altri compiti istituzionali, gestionali o organizzativi	3	3	3	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				18
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2 e 3 E DIVIDERE PER 3)				6

Punteggio totale conseguito: 87/100

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, nonché alla attività assistenziale, ove rilevante, esprime

i seguenti giudizi individuali e collegiale:

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Gianpiero Adami

La candidata, dott.ssa Antonella Cavazza è attualmente Ricercatore Universitario in Chimica Analitica (SSD CHIM/01) al Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Università di Parma).

Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica.

L'attività didattica si è svolta in modo ampio e continuativo in vari insegnamenti del SSC 03/A1 e del SSD CHIM/01 presso l'Università degli Studi di Parma, ed è quindi congruente con quanto indicato nel presente bando. Ha presieduto le Commissioni di esame degli insegnamenti che gli sono stati affidati. Dal 2009 al 2013 è stata componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie Alimentari e successivamente del Collegio del Dottorato in Scienze Chimiche. Dal 2015 ad oggi ha avuto l'incarico di tutor, coordinatore della didattica, e membro del Comitato Esecutivo del Master in Packaging e, dall'anno accademico 20/21, lo presiede.

L'attività di ricerca della candidata si è svolta nell'ambito dello sviluppo e della validazione di metodi analitici strumentali innovativi di tipo cromatografico ed elettroforetico con rivelatori ottici e spettrometria di massa e con specifiche applicazioni al controllo della qualità e della sicurezza di prodotti alimentari.

Tale attività è dimostrata da una buona produzione scientifica con 63 pubblicazioni su riviste internazionali e un capitolo di libro. L'attività congressuale è buona con oltre 20 partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali e sei interventi in qualità di relatore orale.

Complessivamente l'attività di ricerca è pienamente congruente con le tematiche del SC 03/A1 e SSD CHIM/01 e con la tipologia di impegno scientifico richiesto dal bando.

La produzione scientifica complessiva è continua con un buon apporto personale e la valutazione dei contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo sia per qualità che per rigore metodologico, innovatività e rilevanza scientifica della collocazione editoriale.

La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e con il profilo richiesto SSD CHIM/01 è complessivamente ottima, così come il giudizio sui risultati ottenuti in termini di impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, e la responsabilità o partecipazione a progetti con revisione tra pari è ottima.

Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono pienamente congruenti con le tematiche del SSD. Esse risultano originali e innovative e caratterizzate da un ottimo rigore metodologico con una collocazione editoriale e impatto sulla comunità scientifica più che buoni. Il contributo individuale nei lavori è buono.

La Dr.ssa Antonella Cavazza ha anche svolto un'ampia attività nell'ambito della terza missione con diversi incarichi di tipo organizzativo.

In considerazione di quanto sopra motivato, si ritiene che la candidata dott.ssa Antonella Cavazza sia pienamente idonea a ricoprire il posto di professore associato per il SC 03/A1- SSD CHIM/01 con un giudizio di merito più che positivo.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Concetta De Stefano

La Dott.ssa Antonella Cavazza, dal 2007, ricopre il ruolo di Ricercatore Universitario in Chimica Analitica (SSD CHIM/01) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Parma.

Nel settembre 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (ASN), ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, per la seconda fascia settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica.

La dott.ssa Cavazza presenta un ottimo profilo curricolare. L'attività didattica della candidata, che ha riguardato diversi insegnamenti del Settore Concorsuale 03/A1 e del SSD CHIM/01 presso l'Università degli Studi di Parma, è continua, intensa, è stata svolta sia nell'ambito di

corsi di studio triennale e magistrale che di master e risulta pienamente congruente con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando. Non è stato possibile prendere atto della valutazione da parte degli studenti, in quanto non allegata alla documentazione presentata dalla candidata. La dott.ssa Cavazza è stata presidente alle Commissioni di esame di tutti gli insegnamenti che gli sono stati affidati. Inoltre, è stata componente 2009/10 al 2012/13 del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Alimentari e 2018/19 al 2020/21 del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze Chimiche. Dall'anno accademico 2015/16 a tutt'oggi è Tutor, coordinatrice della didattica, e membro del Comitato Esecutivo del Master in Packaging Dip. SCVSA e dall'A.A. 2020/21 ne è il Presidente.

La dott.ssa Cavazza ha svolto un'ampia attività nell'ambito della terza missione ed ha ricoperto diversi incarichi organizzativi.

L'attività di ricerca della dott.ssa Cavazza, testimoniata da una buona produzione scientifica (n. 63 pubblicazioni su riviste internazionali e n. 1 capitolo di libro non censito ISI /Scopus) e da una buona attività congressuale, ha principalmente riguardato lo sviluppo e la validazione di metodi analitici strumentali innovativi (tecniche cromatografiche ed elettroforetiche con rivelatori ottici e spettrometria di massa) applicate al controllo della qualità e della sicurezza di prodotti alimentari. L'attività di ricerca risulta pienamente congruente con le tematiche del SC 03/A1 e SSD CHIM/01 e con la tipologia di impegno scientifico richiesto dal bando.

La produzione scientifica complessiva è caratterizzata da una ottima continuità con un buon apporto personale. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è mediamente ottimo per qualità e rigore metodologico, innovatività e più che buono per la rilevanza scientifica della collocazione editoriale. La coerenza delle pubblicazioni con le tematiche del Settore Concorsuale 03/A1 e con il profilo richiesto SSD CHIM/01 è complessivamente ottima, così come il giudizio sui risultati ottenuti dal candidato in termini di impatto sulla comunità scientifica di riferimento. Ottima è la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, buona la responsabilità o la partecipazione a progetti con revisione tra pari (tutti i progetti sono stati ammessi al finanziamento).

Le 20 pubblicazioni presentate dalla candidata, tutte pienamente congruenti sia con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica, sono originali e innovative e sono caratterizzate da un ottimo rigore metodologico. La collocazione editoriale è più che buona, così come l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento. Il contributo individuale della candidata nei lavori in collaborazione è buono.

In considerazione di quanto sopra motivato, si ritiene che la candidata dott.ssa Antonella Cavazza sia pienamente idonea a ricoprire il posto di professore associato per il SC 03/A1- SSD CHIM/01 con un più che positivo giudizio di merito.

3. Giudizio espresso dal Prof. Daniele Fabbri

La candidata, dott.ssa Antonella Cavazza, laureata *cum laude* in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 1995 presso l'Università degli Studi di Messina, dopo avere svolto negli anni successivi attività di ricerca in vari istituti, dal 2007 è ricercatore universitario CHIM/01 presso l'Università di Parma. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica.

La attività di ricerca della candidata è stata continuativa, intensa e coerente con l'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto del bando e ha riguardato lo sviluppo e validazione di metodi strumentali di separazione (cromatografici, elettroforetici) e rivelazione (ottici e spettrometria di massa). I campi di applicazione hanno interessato la scienza dell'alimentazione, dei materiali, dei cosmetici ed altri settori. I risultati dell'attività di ricerca sono stati oggetto di una consistente produzione scientifica, anche su riviste di elevato fattore d'impatto, in massima parte congruenti con il settore CHIM/01, per un totale di 66 articoli scientifici su riviste nazionali ed internazionali e di un'ampia divulgazione tramite partecipazione a 87 comunicazioni orali e poster e 23 proceedings in congressi nazionali ed internazionali. Inoltre, è stata autrice di 2 capitoli di monografie in lingua inglese su tematiche analitiche. La candidata ha lavorato in diversi progetti di ricerca competitivi sia come responsabile (PSR 2014/20 Regione Calabria; progetto "Giovani Ricercatori" bando d'Ateneo)

che come partecipante (PRIN 2012 e PRIN 2017). Il contenuto scientifico dei 20 articoli presentati per la valutazione è originale e innovativo, rilevante per la comunità scientifica di riferimento, di collocazione editoriale molto buona; inoltre, si evince un importante contributo individuale. Complessivamente il giudizio è ottimo data l'estesa produzione scientifica, l'intensa attività congressuale, la partecipazione a progetti di ricerca di rilevanza regionale e nazionale. Nel complesso molto buono il giudizio sull'attività didattica a livello universitario, per continuità, congruenza con il settore concorsuale oggetto del bando e consistenza. La candidata è stata docente di insegnamenti di Chimica Analitica in diversi corsi di laurea (dal 2008/09 al 2015/16) e di Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica (2018/19 e 2019/20); dal 2016/17 ad oggi è stata docente degli insegnamenti di Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale, di Laboratorio di Analisi Chimico-Bromatologiche, di Metodi Bioanalitici. Dal 2015/16 ad oggi è stata docente del corso di "Materiali a contatto con gli alimenti de Laboratorio" del Master in Packaging dell'Università di Parma. Inoltre, la candidata dichiara di avere svolto attività di supporto alla didattica in vari corsi di studio dal 2014/15 ad oggi. La candidata ha svolto attività in qualità di presidente del Master in Packaging (dal 2020/21), e membro del collegio dei docenti del dottorato in Scienze Chimiche (2018/19-2020/21) e del dottorato in Scienze e Tecnologie Alimentari (2009/10-2012/13). Inoltre, nell'ambito della terza missione ha curato l'organizzazione e realizzazione del corso MOCC "AB-Chimica".

In considerazione di quanto sopra motivato, si ritiene che la candidata dott.ssa Antonella Cavazza sia pienamente idonea a ricoprire il posto di professore associato per il SC 03/A1- SSD CHIM/01 con un giudizio di merito più che positivo.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione, all'unanimità, giudica molto positivamente il curriculum della Dott.ssa Cavazza, perché ricco di contenuti capaci di soddisfare i criteri precedentemente stabiliti, sia riguardo l'attività didattica che l'attività di ricerca scientifica.

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

La valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è stata effettuata seguendo i criteri riportati nel verbale n. 1 e di seguito riassunti:

- a. numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b. esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

La dott.ssa Cavazza ha svolto attività didattica nell'ambito delle discipline del settore scientifico disciplinare CHIMICA ANALITICA (CHIM/01) dall'AA 2008/2009 ad oggi, tenendo numerosi incarichi di insegnamento.

L'attività didattica della candidata, svolta nelle discipline del SCSSD CHIM/01-Chimica Analitica, è pienamente congruente con la tipologia di impegno didattico prevista dal bando ed è stata rivolta a studenti dei Corsi di Studio Triennale o a Ciclo Unico (Scienze e Tecnologie Alimentari, Farmacia) e di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali e Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali, ma anche a studenti del Master in Packaging nel corso di "Materiali a contatto con gli alimenti e Laboratorio" dell'Università di Parma. Dall'anno accademico 2020/21 è Presidente del Master in Packaging promosso dal Dip. SCVSA.

Dall'anno accademico 2009/10 al 2012/13 è stata membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Alimentari e dall'anno accademico 2018/19 al 2020/21 del Collegio Docenti del corso di Dottorato in Scienze Chimiche. Attualmente è componente della

Commissione Orientamento del Dipartimento di Chimica.

La dott.ssa Cavazza ha partecipato alle Commissioni di esame di tutti gli insegnamenti che gli sono stati affidati.

La Commissione giudica l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti della candidata articolata, particolarmente intensa, continua nel tempo, pienamente congruente con gli insegnamenti del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica e con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando.

Valutazione complessiva dell'attività di ricerca e della Produzione scientifica

L'attività di ricerca scientifica complessiva della Dott.ssa Antonella Cavazza, valutata secondo i criteri riportati nel verbale n.1, ha riguardato sostanzialmente le seguenti tematiche: a) Sviluppo e la validazione di metodi analitici strumentali innovativi (tecniche cromatografiche ed elettroforetiche con rivelatori ottici e spettrometria di massa) applicate al controllo della qualità e della sicurezza di prodotti alimentari; b) Applicazione di tecniche analitiche per l'Individuazione di marker di prodotto e di processo tecnologico in prodotti alimentari. Studi di shelf-life; c) Implementazione di metodi di analisi per la valutazione di migrazione di additivi e contaminanti da packaging a contatto con gli alimenti e cosmetici; d) Studio della stabilità di materiali plastici in seguito a processi di invecchiamento e e) Sviluppo e caratterizzazione di sistemi innovativi di packaging attivo e biodegradabile

La dott.ssa Cavazza è stata responsabile scientifico o ha partecipato a progetti di ricerca regionali e nazionali. Il livello di partecipazione a progetti di ricerca risulta buono.

La produzione è quantitativamente ampia, caratterizzata da ottima continuità temporale e contributi originali, e presenta un buon numero di pubblicazioni su riviste del settore di buon prestigio e un valore medio di *impact factor molto buono*. La produzione scientifica della dott.ssa Cavazza è pienamente congruente con le tematiche del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica e con il profilo di professore di II fascia per il quale è stata bandita la procedura. La dott.ssa Cavazza è coautrice di n. **55** pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale peer reviewed, su accreditate riviste di chimica analitica, n. **3** conference papers (censiti da scopus), n. 3 review, n. **2** capitoli di libro con ISBN a diffusione internazionale e n.1 capitolo di libro non censito ISI/scopus. I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di n. **23** partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali di cui n. **6** come relatore.

Molti di questi prodotti sono frutto di collaborazioni con colleghi di università italiane o straniere.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici della produzione scientifica complessiva del candidato (fonti WOS e Scopus), riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) numero totale delle citazioni: 1181
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 18.7
- c) IF totale =267.6
- d) Impact Factor medio per pubblicazione: 4.61
- e) indice di Hirsch: 20

Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico, buona rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il giudizio sui risultati ottenuti dalla candidata in termini di impatto e continuità della sua attività scientifica è molto buono per impact factor totale, per il numero totale delle citazioni, per l'indice di Hirsch e per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica. L'apporto individuale della candidata complessivamente è stato ritenuto buono.

La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica complessiva della Dott.ssa Antonella Cavazza, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e sulla base dei dati sull'attività scientifica riassunti nel profilo sintetico, di buona rilevanza internazionale e pienamente congruente rispetto alle specifiche funzione che dovrà svolgere.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate

La dott.ssa Cavazza ha presentato per la valutazione n. 20 pubblicazioni scientifiche, pubblicate per la maggior parte su ottime riviste internazionali di chimica analitica e/o interdisciplinari. In base ai criteri di valutazione esplicitati nel verbale n. 1, la Commissione giudica ottima l'originalità dei risultati delle ricerche ed eccellente il rigore metodologico, ottima la rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento. I contenuti scientifici delle 20 pubblicazioni presentate, sono pienamente congruenti con le tematiche del SC 03/A1 e SSD CHIM/01 e con la tipologia di impegno scientifico richiesta dal bando. L'apporto individuale della candidata, nei lavori in collaborazione, è buono.

La Commissione giudica ottimo l'impatto sulla comunità scientifica, come dimostrato dai valori degli indicatori numerici calcolati sulle 20 pubblicazioni presentate dalla candidata (fonti WOS e Scopus), che riferiti alla data di inizio della valutazione, sono:

- a) numero totale delle citazioni: 384
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 19.7
- c) IF totale 88.93
- d) Impact Factor medio per pubblicazione: 4.45
- e) indice di Hirsch: 11

In considerazione dei criteri di valutazione espressi nel verbale n. 1, la Commissione, all'unanimità, esprime per la valutazione delle pubblicazioni presentate dalla candidata un giudizio ottimo.

Valutazione dei compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

La dott.ssa Cavazza è stata responsabile scientifico o ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e regionali. Il livello di partecipazione a progetti di ricerca risulta buono. Buona l'attività gestionale e organizzativa. La dott.ssa Cavazza ha svolto un'ampia attività nell'ambito della terza missione (contratti con aziende del comparto packaging, alimentare e cosmetico; seminari e attività di orientamento per studenti delle scuole superiori, corredate da laboratori didattici; attività di divulgazione scientifica in eventi promossi dall'ateneo e all'interno di iniziative regionali e fiere nazionali e internazionali, anche in collaborazione con il Tecnopolo di Parma; organizzazione e realizzazione del corso MOOC "AB-Chimica" su piattaforma Eduopen).

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, nonché dopo aver espresso i giudizi individuali e collegiali, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di **Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale**, per il settore concorsuale **03/A1: Chimica Analitica - Settore scientifico-disciplinare CHIM/01: Chimica Analitica** risulta essere la **dott.ssa Antonella CAVAZZA**.

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, datata e firmata digitalmente da ciascun componente, alle ore 17:00, dichiara conclusi i lavori.

I Verbali della seconda riunione e della presente Relazione Finale, in formato pdf e firmati digitalmente da tutti i commissari sono trasmessi via mail dal Presidente della Commissione al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

Rimini, lì 9/11/2021

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Concetta DE STEFANO

(Presidente) _____

Prof. Gianpiero ADAMI

(Componente) _____

Prof. Daniele FABBRI

(Segretario) _____