

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 571/2022 - 4 PROT. 88567 del 1.4.2022, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 11.4.2022, per la chiamata della Prof.ssa Monica MATTAROZZI, Ricercatrice a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, 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", ai sensi dell'art. 24, comma 5, 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.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. Marco VINCENTI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Torino - settore concorsuale 03/A1 - "Chimica Analitica", settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - "Chimica Analitica"

Prof. Emilio MARENGO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale - settore concorsuale 03/A1 - "Chimica Analitica", settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - "Chimica Analitica"

Prof.ssa Maria MINUNNI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Firenze - settore concorsuale 03/A1 - "Chimica Analitica", settore scientifico-disciplinare CHIM/01 - "Chimica Analitica"

si è riunita, salvo rikusazioni per via telematica, il giorno 24.5.2022, alle ore 9:00.

In apertura di seduta, 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.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, 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 artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, 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 procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Marco Vincenti e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Maria Minunni, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:
- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
per l'individuazione del Segretario:
- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;



La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.
2. La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.
3. La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.
4. Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
5. La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.
6. La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito 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.
7. Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.
8. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.
9. 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 atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.

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 summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- 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 procede quindi ad esaminare la documentazione che la candidata ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.



Candidata Monica MATTAROZZI

Profilo curriculare:

Dal Nov 2019, la candidata è Ricercatore universitario a Tempo Determinato di tipologia b) - SSD CHIM/01, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università di Parma, dopo aver ricoperto il ruolo RTDa) nel SSD CHIM/01 presso lo stesso dipartimento dal Dicembre 2015 al Novembre 2019. Ha inoltre usufruito di un assegno di ricerca (Febbraio 2014 - Novembre 201), di un contratto in qualità di Ricercatore (Dicembre 2010 - Dicembre 2013) e di una borsa di studio (Agosto 2007 - Dicembre 2007).

Dal 2018 è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica.

Dal CV si evince che la candidata è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (XXIII ciclo), conseguito presso Università degli Studi di Parma nel 2011, con una tesi dal titolo "Development and application of new materials and devices for sample treatment and MS-based analytical methods", svolta presso il Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, il cui contenuto è completamente riconducibile al SSD CHIM/01. Durante il dottorato ha svolto un periodo negli USA (Ottobre 2009 - Aprile 2010) presso la Purdue University, West Lafayette, Indiana nel gruppo del Prof. R.G. Cooks. Nel 2007 ha conseguito la Laurea specialistica in Chimica presso l'Università degli Studi di Parma, nel 2005 la Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche, entrambe con il massimo dei voti.

Riguardo ai riconoscimenti ricevuti, la Candidata risulta vincitrice della medaglia intitolata "Divisione di Chimica Analitica - Premio Giovane Ricercatore" conferita dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (2018); di due riconoscimenti come migliore presentazione orale e poster, rispettivamente a un Workshop e a una Summer School.

Riporta, infine, intensa attività di progettazione, partecipazione a progetti di ricerca e responsabilità scientifiche; nello specifico è Responsabile scientifico di Unità Operativa Locale del progetto finanziato un progetto PRIN 2017 MIUR (Codice progetto: 2017YER72K); Principal Investigator nell'ambito di due bandi di Ateneo per l'assegnazione di fondi locali per la ricerca di Ateneo "Bando 2019 e 2016", oltre che partecipante ad altri 4 progetti finanziati.

Ha ricoperto diversi incarichi istituzionali in qualità di Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche (dal 2018), Membro della Commissione dipartimentale per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2015-2019 (dal 2021), Membro della Giunta dipartimentale (dal 2020), Membro del Comitato Scientifico di Area 03 - Scienze Chimiche (dal 2018 al 2021).

Relativamente all'attività didattica, la Candidata ha svolto continuativamente un consistente numero di corsi di insegnamento e i relativi esami di profitto, tutti nel SSD CHIM/01, elencati di seguito con i relativi CFU e la continuità temporale degli stessi negli anni accademici (a.a.):

- Tecniche e Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa (6 CFU per 3 a.a.)
- Chimica Analitica di Processo (6 CFU per 5 a.a.)
- Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale (1 CFU per 2 a.a.)


Ha svolto attività di didattica integrativa per i corsi:

- Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale" (1 a.a.)
- Laboratorio di validazione di metodi di analisi (1 a.a.)
- Metodologie analitiche in spettrometria di massa (3 a.a.)

Dal 2007 è Relatore o Correlatore di circa 40 elaborati di tirocinio o tesi di Laurea.

Inoltre è stata Relatore di una tesi di Dottorato in Scienze Chimiche (XXXVI ciclo); ha svolto anche attività di docenza nella Scuola Nazionale "Metodologie Analitiche e Bioanalitiche in Spettrometria di Massa" (in due edizioni), nella Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi (in tre edizioni) e in altre Scuole, nazionali ed internazionali e Master.

Riporta partecipazioni a commissioni per l'esame finale per il conseguimento del titolo di "Dottore di Ricerca" in Italia e all'estero (Università di Barcellona) ed è stata Revisore di una Tesi di Dottorato.



4

La Commissione, valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

**Attività Didattica
(massimo 30 punti)**

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. M.Vincenti	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa M.Minunni	Punteggi attribuiti dal prof. E.Marengo	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;	14/15	15/15	13/15	14/15
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	Non riportato nella domanda	Non riportato nella domanda	Non riportato nella domanda	0/3
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	4/6	4/6	4/6	4/6
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;	6/6	6/6	6/6	6/6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	24/30	25/30	23/30	24/30
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO				24

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

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 dal prof. M.Vincenti	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa M.Minunni	Punteggi attribuiti dal prof. E.Marengo	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti	0/1	0/1	0/1	0/1
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	15/15	15/15	15/15	15/15
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4/4	4/4	4/4	4/4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	19/20	19/20	19/20	19/20
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO				19

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. M.Vincenti

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione e 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 partecipazioni e 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 344 del 2011	TOTALE MAX 4.0 punti per ogni pubblicazione
Distinctive glycerophospholipid profiles of human seminoma and adjacent normal tissues by desorption electrospray ionization imaging mass spectrometry. Journal of the American Society for Mass Spectrometry 22 (2011) 1326-1333	0.8	0.8	0.6	0.4	0.7	3.3
Rapid desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry method for the analysis of melamine migration from melamine tableware. Talanta 101 (2012) 453-459	0.6	0.8	0.7	0.8	0.5	3.4
Liquid chromatography-full scan-high resolution mass spectrometry-based method towards the comprehensive analysis of migration of primary aromatic amines from food packaging. Journal of Chromatography A 1320 (2013) 96-102	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	3.8
Piezoelectric immunosensor based on antibody recognition of immobilized Open-tissue transglutaminase: an innovative perspective on diagnostic devices for celiac disease. Sensors and Actuators B: Chemical 201 (2014) 300-307	0.7	0.8	0.7	0.8	0.4	3.4
Multiplex liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the detection of wheat, oat, barley and rye prolamins towards the assessment of gluten-free product safety. Analytica Chimica Acta, 895 (2015) 62-70	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	3.9
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. Talanta 147 (2016) 416-421	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	3.5



ESEM-EDS-based analytical approach to assess nanoparticles for food safety and environmental control. Talanta 196 (2019) 429-435	0.6	0.8	0.7	0.8	0.5	3.4
Electrochemical immunomagnetic assay as biosensing strategy for determination of ovarian cancer antigen HE4 in human serum. Talanta 217 (2020) 120991	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	3.7
Reversed-phase and weak anion-exchange mixed-mode stationary phase for fast separation of medium-, long- and very long chain free fatty acids by ultra-high-performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. Journal of Chromatography A 1648 (2021) 462209	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	3.4
Aptamer-based assays: Strategies in the use of aptamers conjugated to magnetic micro- and nanobeads as recognition elements in food control. Analytical and Bioanalytical Chemistry 414 (2022) 63-74	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	3.3
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	La consistenza complessiva della produzione scientifica da parte della Candidata presenta qualità di elevata intensità, costante rigore scientifico e metodologico e piena continuità temporale.					
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						54.1 (35.1+19)

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa M.Minunni

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione e 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 344 del 2011	TOTALE MAX 4.0 punti per ogni pubblicazione
Distinctive glycerophospholipid profiles of human seminoma and adjacent normal tissues by desorption electrospray ionization imaging mass spectrometry. Journal of the American Society for Mass Spectrometry 22 (2011) 1326-1333	0,8	0.8	0,6	0,4	0,6	3,2
Rapid desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry method for the analysis of melamine migration from melamine tableware. Talanta 101 (2012) 453-459	0,6	0.8	0,7	0,8	0,5	3,5

Liquid chromatography-full scan-high resolution mass spectrometry-based method towards the comprehensive analysis of migration of primary aromatic amines from food packaging. Journal of Chromatography A 1320 (2013) 96-102	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	3.7
Piezoelectric immunosensor based on antibody recognition of immobilized Open-tissue transglutaminase: an innovative perspective on diagnostic devices for celiac disease. Sensors and Actuators B: Chemical 201 (2014) 300-307	0.8	0.8	0.5	0.8	0.6	3.5
Multiplex liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the detection of wheat, oat, barley and rye prolamins towards the assessment of gluten-free product safety. Analytica Chimica Acta, 895 (2015) 62-70	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	3.8
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. Talanta 147 (2016) 416-421	0.5	0.8	0.7	0.7	0.6	3.3
ESEM-EDS-based analytical approach to assess nanoparticles for food safety and environmental control. Talanta 196 (2019) 429-435	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	3.5
Electrochemical immunomagnetic assay as biosensing strategy for determination of ovarian cancer antigen HE4 in human serum. Talanta 217 (2020) 120991	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	4.0
Reversed-phase and weak anion-exchange mixed-mode stationary phase for fast separation of medium-, long- and very long chain free fatty acids by ultra-high-performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. Journal of Chromatography A 1648 (2021) 462209	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	3.4
Aptamer-based assays: Strategies in the use of aptamers conjugated to magnetic micro- and nanobeads as recognition elements in food control. Analytical and Bioanalytical Chemistry 414 (2022) 63-74	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	3.3

Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	La consistenza complessiva della produzione scientifica da parte della Candidata presenta qualità di elevata intensità, costante rigore scientifico e metodologico e piena continuità temporale.	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		53.5 (34.5+19)

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. E.Marengo

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazioni e 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 344 del 2011	TOTALE MAX 4.0 punti per ogni pubblicazione
Distinctive glycerophospholipid profiles of human seminoma and adjacent normal tissues by desorption electrospray ionization imaging mass spectrometry. Journal of the American Society for Mass Spectrometry 22 (2011) 1326-1333	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	3.6
Rapid desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry method for the analysis of melamine migration from melamine tableware. Talanta 101 (2012) 453-459	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	3.2
Liquid chromatography-full scan-high resolution mass spectrometry-based method towards the comprehensive analysis of migration of primary aromatic amines from food packaging. Journal of Chromatography A 1320 (2013) 96-102	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	3.8
Piezoelectric immunosensor based on antibody recognition of immobilized Open-tissue transglutaminase: an innovative perspective on diagnostic devices for celiac disease. Sensors and Actuators B: Chemical 201 (2014) 300-307	0.8	0.8	0.4	0.6	0.8	3.4
Multiplex liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the detection of wheat, oat, barley and rye prolamins towards the assessment of gluten-free product safety. Analytica Chimica Acta, 895 (2015) 62-70	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	3.4
An innovative method based on quick, easy, cheap, effective, rugged, and safe extraction	0.4	0.6	0.5	0.6	0.8	2.9

coupled to desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry for screening the presence of paralytic shellfish toxins in clams. Talanta 147 (2016) 416-421						
ESEM-EDS-based analytical approach to assess nanoparticles for food safety and environmental control. Talanta 196 (2019) 429-435	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	3.4
Electrochemical immunomagnetic assay as biosensing strategy for determination of ovarian cancer antigen HE4 in human serum. Talanta 217 (2020) 120991	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	3.8
Reversed-phase and weak anion-exchange mixed-mode stationary phase for fast separation of medium-, long- and very long chain free fatty acids by ultra-high-performance liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. Journal of Chromatography A 1648 (2021) 462209	0.7	0.8	0.6	0.6	0.8	3.5
Aptamer-based assays: Strategies in the use of aptamers conjugated to magnetic micro- and nanobeads as recognition elements in food control. Analytical and Bioanalytical Chemistry 414 (2022) 63-74	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	3.4
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	La consistenza complessiva della produzione scientifica da parte della Candidata presenta qualità di elevata intensità, costante rigore scientifico e metodologico e piena continuità temporale.					
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						53.4 (34.4+19)

VALUTAZIONE COMPLESSIVA della Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

La media delle valutazioni complessive effettuate numericamente dai tre Commissari determina un punteggio finale (arrotondato all'unità) pari a:

PUNTI 54

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. M.Vincenti	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa M.Minunni	Punteggi attribuiti dal prof. E.Marengo	TOTALE
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	8/10	7/10	9/10	8/10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	8/10	7/10	9/10	8/10
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO				8

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca)

Punti **24** (didattica) + **54** (ricerca) + **8** (compiti organizzativi)

PUNTI 86

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. M. Vincenti

La carriera scientifica e didattica della Candidata si è sviluppata negli anni in maniera progressiva e continua, durante i quali le sue competenze si sono via via allargate a nuovi ambiti della chimica analitica, comprendendo sia i pretrattamenti di micro-estrazione e purificazione dei campioni, sia lo sviluppo e validazione di tecniche strumentali avanzate, con particolare riguardo alla spettrometria di massa e alla microscopia elettronica, sia la sensoristica in ambito bioanalitico. Tali competenze, spesso integrate con metodiche chemiometriche di disegno sperimentale e analisi dei dati, hanno consentito alla Candidata di guidare o partecipare attivamente ad un considerevole numero di studi e pubblicazioni scientifiche, costantemente caratterizzate da rigore metodologico e significativa innovatività, come confermato dal prestigio delle riviste scientifiche che le hanno ospitate.

Anche l'attività didattica della Candidata è stata intensa e costante e si è articolata nella responsabilità di corsi di insegnamento a lei affidati e di numerose tesi di laurea. La Candidata ha inoltre svolto attività didattica in Scuole, Dottorati e Masters, anche di respiro internazionale, nonché in attività seminariale.

Infine, la Candidata ha ricoperto alcuni significativi incarichi istituzionali, a lei affidati dal Dipartimento di afferenza e dalla Scuola di Dottorato.

In conclusione, si ritiene che la Candidata sia totalmente matura per l'assunzione del ruolo di Professore Associato, con riguardo a tutti i compiti che tale ruolo comporta e in ragione dell'**ottimo giudizio** che si può esprimere sul suo operato e sulla sua maturità scientifica.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa M. Minunni

La candidata è molto attiva nella presentazione di progetti, per i quali riceve finanziamenti pubblici di rilievo. L'attività di ricerca spazia da metodi spettrometrici a quelli biosensoristici, utilizzando trasduzione sia piezoelettrica che elettrochimica. Nelle pubblicazioni presentate il numero di autori medio è di 5.1, di cui il 70% sono a primo nome e il 60% come autore di riferimento, da cui emerge il ruolo rilevante di responsabilità scientifica dei lavori da parte della Candidata.

E' vincitrice di un premio conferito dalla Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica; ha svolto intensa attività didattica nel settore SSD CHIM/01, di cui al bando, oltre ad attività di docenza a Scuole, nazionali ed internazionali. Ricopre ruoli istituzionali presso l'ateneo parmense. Nel complesso l'attività sia di ricerca che di docenza è ottima.

Il giudizio sulla candidata è quindi ottimo.

3. Giudizio espresso dal Prof. E. Marengo

La candidata presenta una variegata ed intensa attività scientifica di eccellente qualità, ben inserita nei temi della Chimica Analitica con sviluppo, validazione ed applicazione di metodi analitici alla soluzione di importanti problemi in ambito medico. Ottimo il quadro dei finanziamenti conseguiti e dei progetti di ricerca cui ha preso parte o in cui è stata *principal investigator*. Ottima la produzione scientifica, tutta su riviste ad alto fattore di impatto e ben inserite nel settore CHIM/01, nella maggior parte delle quali è stata primo autore e/o *corresponding author*. Elevato il numero di presentazioni a congressi nazionali ed internazionali. Ha conseguito un premio della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Analitica. La candidata ha inoltre svolto un'intensa e continuativa attività didattica pertinente al SSD CHIM/01 ed ha ricoperto svariati compiti istituzionali.

Il giudizio complessivo sulla candidata è quindi eccellente.



Motivato giudizio collegiale:

La Commissione **all'unanimità** esprime il seguente giudizio:

Nel corso dello sviluppo della carriera scientifica e didattica della Candidata, ivi compreso il triennio in cui la Candidata ha ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo determinato tipo b), sono state affrontate tematiche di rilevante interesse e impatto nel settore CHIM/01 - Chimica Analitica - sia in ambito di scienza delle separazioni e di metodi strumentali, sia in ambito sensoristico. Tali competenze, spesso integrate con metodiche chemiometriche di disegno sperimentale e analisi dei dati, hanno consentito alla Candidata di guidare o partecipare attivamente ad un considerevole numero di studi e pubblicazioni scientifiche, costantemente caratterizzate da rigore metodologico e significativa innovatività, come confermato dal prestigio delle riviste scientifiche che le hanno ospitate.

L'attività didattica della Candidata è stata intensa e continuativa, con numerose responsabilità di corsi di insegnamento a lei affidati e tesi di laurea. La Candidata ha svolto ulteriore attività didattica in Scuole, Dottorati e Masters, anche di respiro internazionale e in attività seminariale. L'attività di ricerca della Candidata è stata supportata da importanti finanziamenti pubblici conseguiti in bandi competitivi. Alla Candidata sono stati inoltre conferiti alcuni riconoscimenti e premi per la qualità della ricerca svolta.

Infine, la Candidata ha ricoperto significativi incarichi istituzionali, a lei affidati dal Dipartimento di afferenza e dalla Scuola di Dottorato.

In conclusione, si ritiene che la Candidata sia totalmente matura per l'assunzione del ruolo di Professore Associato, con riguardo a tutti i compiti che tale ruolo comporta.

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 organizzativi connessi, con deliberazione assunta **all'unanimità** dei componenti, dichiara che la candidata è valutata 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"**.

Il presente Verbale, redatto dal Presidente della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato 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.

La riunione viene sciolta alle ore 10:40.

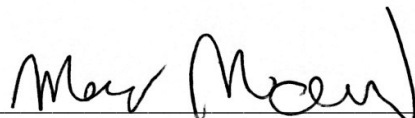
Torino, 24.05.2022

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Marco VINCENTI

(Presidente)



Prof. Emilio MARENCO

(Componente)

Prof. Maria MINUNNI

(Segretario)

Al Segretario
della Commissione di valutazione
per la chiamata della Prof.ssa **Monica MATTAROZZI**
settore concorsuale **03/A1**
settore scientifico-disciplinare **CHIM/01**
nominata con Decreto Rettorale, pubblicato sul sito web
istituzionale dell'Università degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Marco VINCENTI,

in qualità di Presidente della Commissione di valutazione, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, del Professore citato in indirizzo,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 24-05-2022 per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Torino, 24-05-2022

firma



Al Responsabile
del Procedimento Amministrativo
Dott.ssa Scapuzzi Marina
Università degli Studi di Parma
Unità Organizzativa (UO) – Amministrazione
Personale Docente
Area Dirigenziale Personale e Organizzazione
Via Università, 12
43121 – PARMA (PR)

Oggetto: Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, per la chiamata della Prof.ssa **Monica MATTAROZZI**, quale professore universitario di ruolo di seconda fascia, per il settore concorsuale **03/A1** – settore scientifico-disciplinare **CHIM/01** – Trasmissione Verbale telematico.

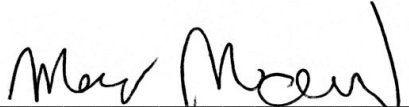
In riferimento alla procedura valutativa di cui all'oggetto, si trasmette, accluso alla presente, il Verbale della riunione telematica tenutasi il giorno 24-05-2022 unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura del medesimo Verbale.

Distinti saluti

Torino, 24.05.2022

La Commissione

Prof. Marco VINCENTI

(Presidente)  _____

Prof. Emilio MARENGO

(Componente) _____

Prof. Maria MINUNNI

(Segretario) _____