

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14/06/2022

### **Allegato al Verbale n. 4**

#### **PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE**

Per quanto riguarda l'attribuzione dei punteggi alle pubblicazioni presentate, come da Verbale 1, il punteggio massimo previsto per ogni pubblicazione (inclusa la tesi di dottorato se presentata) è di 5 punti (60/12) assegnati sulla base dei seguenti criteri:

a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione in relazione alla comunità scientifica del SSD CHIM/01: pienamente originale, innovativo, rigoroso e rilevante 2 punti; parzialmente originale, innovativo, rigoroso e rilevante max 1.5 punti; limitatamente originale, innovativo, rigoroso e rilevante max 1 punto; non originale, non innovativo, non rigoroso, non rilevante 0 punti.

b. congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Fattore moltiplicativo da applicare ai criteri a, c, d: pienamente congruente punti 1, parzialmente congruente max punti 0.75, limitatamente congruente max punti 0.5, per nulla congruente punti 0.

c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento per il SSD e affini: molto rilevante (rivista in Q1) punti 1, rilevante (rivista in Q2) punti 0.7, poco rilevante (rivista in Q3) punti 0.3, non rilevante (rivista in Q4) punti 0.

d. determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: primo autore e corresponding author punti 2, corresponding author punti 1.75, primo autore punti 1.5, altra posizione punti 1

Il punteggio di ogni pubblicazione è ottenuto da:  $P = (a+c+d)*b$

**Candidata Francesca Bellagambi**

**Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:**

		a	b	c	d	(a+c+d)*b
	BELLAGAMBI FRANCESCA					
P1	Determination and stability of N-terminal pro-brain natriuretic peptide in saliva samples for monitoring heart failure.  Francesca G. Bellagambi, Christina Petersen, Pietro Salvo, Silvia Ghimenti, Maria Franzini, Denise Biagini, Marie Hangouët, Maria Giovanna Trivella, Fabio Di Francesco, Aldo Paolicchi, Abdelhamid Errachid, Roger Fuoco, Tommaso Lomonaco  Scientific Reports	2	0,75	0,7	2	3.53
P2	Saliva sampling: Methods and devices. An overview  Francesca G. Bellagambi, Tommaso Lomonaco b, Pietro Salvo, Federico Vivaldi, Marie Hangouët, Silvia Ghimenti, Denise Biagini, Fabio Di Francesco, Roger Fuoco, Abdelhamid Errachid  Trends in Analytical Chemistry	1,5	1	1	2	4.50
P3	A silicon nitride ISFET based immunosensor for tumor necrosis factor alpha detection in saliva. A promising tool for heart failure monitoring  Hamdi Ben Halima, Francesca G. Bellagambi, Albert Alcacer, Norman Pfeiffer, Albert Heuberger, Marie Hangouët, Nadia Zine, Joan Bausells, Abdelhamid Elaissari, Abdelhamid Errachid  Analytica Chimica Acta	2	1	1	1,75	4.75
P4	Determination of peppermint compounds in breath by needle trap micro-extraction coupled with gas chromatography–tandem mass spectrometry  Francesca G Bellagambi, Tommaso Lomonaco, Silvia Ghimenti, Denise Biagini, Roger Fuoco, Fabio Di Francesco  Jaournal of breath research	2	1	0,7	1,5	4.20
P5	Determination of salivary $\alpha$ -amylase and cortisol in psoriatic subjects undergoing the Trier Social Stress Test  F.G. Bellagambi, I. Degano, S. Ghimenti, T. Lomonaco, V. Dini, M. Romanelli, F.Mastorci, A. Gemignani, P. Salvoa, R. Fuoco, F. Di Francesco  Microchemical Journal	2	1	1	2	5.00
P6	Electrochemical biosensor platform for TNF- cytokines detection inboth artificial and human saliva: Heart failure  Francesca G. Bellagambi, Abdoullatif Baraket, Alessia Longo, Monica Vatteroni, Nadia Zine, Joan Bausells, Roger Fuoco, Fabio Di Francesco, Pietro Salvoa,Georgia S. Karanasiou, Dimitrios I. Fotiadis, Arianna Menciassi, Abdelhamid Errachid  Sensors and Actuators B: Chemical	2	1	1	1,5	4.50

P7	Salivary lactate and 8-isoprostaglandin F2 $\alpha$ as potential non-invasive biomarkers for monitoring heart failure: a pilot study  Silvia Ghimenti, Tommaso Lomonaco, Francesca G. Bellagambi, Denise Biagini, Pietro Salvo, Maria G. Trivella, Maria C. Scali, Valentina Barletta, Mario Marzilli, Fabio Di Francesco, Abdelhamid Errachid, Roger Fuoco  Scientific Reports	2	0,75	0,7	1,5	3.15
P8	Chemical biomarkers in human breath and oral fluid: Methods development and their applications in non-invasive clinical analyses  TESI DI DOTTORATO	2	1	0	2	4.00
P9	Sport in Town: The Smart Healthy ENV Project, a Pilot Study of Physical Activity with Multiparametric Monitoring  Marco Laurino, Tommaso Lomonaco, Francesca G Bellagambi, Silvia Ghimenti, Alessandro Messeri, Marco Morabito, Elena Marrucci, Lorenza Pratali, Maria Giovanna Trivella  International Journal of Environmental Research and Public Health	2	0,75	0,7	1	2.78
P10	A Novel Electrochemical Strategy for NT-proBNP detection using IMFET for monitoring heart failure by saliva analysis  Hamdi Ben Halima, Francesca G Bellagambi, Marie Hangouët, Albert Alcacer, Norman Pfeiffer, Albert Heuberger, Nadia Zine, Joan Bausells, Abdelhamid Elaissari, Abdelhamid Errachid  Talanta	2	1	1	1,75	4.75
P11	Comparison of sampling bags for the analysis of volatile organic compounds in breath  S Ghimenti, T Lomonaco, F G Bellagambi, S Tabucchi, M Onor, M G Trivella, A Ceccarini, R Fuoco, F Di Francesco  Journal of breath research	2	1	0,7	1	3.70
P12	Electrochemical sensors for cortisol detections: Almost there  Miguel Zea, Francesca G. Bellagambi, Hamdi Ben Halima, Nadia Zine, Nicole Jaffrezic-Renault, Rosa Villa, Gemma Gabriel, Abdelhamid Errachid  Trends in Analytical Chemistry	1,5	1	1	1	3.50
	Totale pubblicazioni					<b>48.35</b>

Totale punti: 48.35

### Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE (FRANCESCA BELLAGAMBI)	PUNTEGGI Max	PUNTEGGI Ottenuti	PUNTEGGI Assegnati
<b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	<b>Punti 15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e/o dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:	<b>Max Punti 10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
- per ciascun insegnamento a livello universitario verranno assegnati fino ad un massimo di punti 4/insegnamento per ogni insegnamento di min 3 CFU, ovvero 24 ore, in funzione della coerenza con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;	Max Punti 10	0	0
- per ciascuna attività didattica coerente con il SSD CHIM/01 nell'ambito di Scuole di Dottorato 1 punti/attività per ogni attività superiore o uguale a 2 CFU ovvero 16 ore.	Max Punti 2	0	0
Per il volume e la continuità dell'attività didattico-integrativa a livello universitario e di servizio agli studenti:	<b>Max Punti 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
- per ciascuna attività/modulo di didattica integrativa coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate di almeno 20 ore max 0.5 punti per attività/modulo;	Max 3 punti	0	0
- per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 0.7;	max 2 punti	0	0
- per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea/laurea magistrale punti 0.5;	max 2 punti	0	0
- Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati per ogni valutazione positiva (>7/10) max 0.1 punti	Max Punti 0.1	0	0

Totale punti: 0

**Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE (FRANCESCA BELLAGAMBI)	PUNTEGGI Max	PUNTEGGI Ottenuti	PUNTEGGI Assegnati
<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo</b>	<b>Punti 25</b>	<b>15.75</b>	<b>15.75</b>
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste	<b>Max Punti 13</b>	<b>6.75</b>	<b>6.75</b>
- per ogni anno di titolarità di contratti a tempo determinato, borse o assegni di ricerca post-dottorato per attività di ricerca coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando max 1 punto	Max Punti 8	4.75 4 anni 9 mesi assegni	4.75
- Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private e coerenti con il SSD CHIM/01 con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando: per ogni responsabilità internazionale max punti 2.0 per ogni responsabilità nazionale e regionale max punti 1.5	Max Punti 3	0	0
- Partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private e coerenti con il SSD CHIM/01 con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando: per ogni partecipazione max punti 1.0	Max Punti 2	2 progetti	2
Per titolarità o sviluppo di brevetti: per ogni brevetto approvato punti 0.5, per ogni domanda di brevetto punti 0.25 coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.	<b>Max Punti 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca attribuite da Società scientifiche riconosciute. Per ogni premio/riconoscimento individuale per premi/riconoscimenti nazionali max punti 0.2, internazionali punti 0.5. Sono esclusi premi per poster e per i "travel grant"	<b>Max Punti 1</b>	<b>1</b> <b>2 seals of excellence</b>	<b>1</b>
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale e nazionale coerenti con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate:	<b>Max Punti 4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
- per ogni relazione orale a congressi/convegni nazionali o internazionali su invito punti 2	Max Punti 4	2 1 Su invito	2
- per ogni relazione orale a congressi/convegni internazionali punti 1	Max Punti 4	0	0

- per ogni relazione orale a congressi/convegni nazionali punti 0.5	Max Punti 4	0	0
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici normalizzati: 1) numero totale di pubblicazioni coerenti con il settore scientifico-disciplinare o affini, normalizzato per età accademica; 2) numero di citazioni normalizzato per età accademica; 3) "impact factor" medio per pubblicazione; 4) h-index normalizzato per età accademica.	<b>Max Punti 4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
1. Numero di pubblicazioni normalizzato per età accademica (x): $x \geq 3$ punti 1; $2 \leq x < 3$ punti 0.8; $1 \leq x < 2$ punti 0.4; $x < 1$ punti 0.		1	1
2. Numero di citazioni normalizzato per età accademica (x): $x \geq 40$ punti 1; $20 \leq x < 40$ punti 0.8; $10 \leq x < 20$ punti 0.3; $x < 10$ punti 0		1	1
3. Impact Factor medio normalizzato sul totale delle pubblicazioni (x): $x \geq 4.5$ punti 1; $3 \leq x < 4.5$ punti 0.8; $2 \leq x < 3$ punti 0.4; $x < 2$ punti 0.		1	1
4. H-index normalizzato per età accademica (x): $x \geq 1.5$ punti 1; $1.0 \leq x < 1.5$ punti 0.8; $0.5 \leq x < 1.0$ punti 0.3; $x < 0.5$ punti 0		1	1
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità: per ogni attività max punti 1	<b>Max Punti 2</b>	<b>2</b> 1 Membro comitato, 1 guest editor	<b>2</b>

Totale punti: 15.75

**Punteggio totale: 64.10**

### Giudizio sulla prova orale

La candidata espone la sua attività di ricerca in modo adeguato e con buona padronanza della lingua inglese.

Candidato Marco Roverso

**Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:**

		a	b	c	d	(a+c+d)*b
	ROVERSO					
P1	Some preliminary matrix-assisted laser desorption/ionization imaging experiments on maternal and fetal sides of human placenta  M. Roverso, A. Lapolla, C. Cosma, R. Seraglia, E. Galvan, S. Visentin, E. Cosmi, G. Desoye and P. Traldi European Journal of Mass Spectrometry	2	1	0.3	2	4.30
P2	Mass spectrometry-based “omics” technologies for the study of gestational diabetes and the discovery of new biomarkers.  M. Roverso, R. Dogra, S. Visentin, S. Pettenuzzo, L. Cappellin, P. Pastore, S. Bogialli. Mass Spec Rev	1.5	1	1	2	4.50
P3	Single-Walled Carbon Nanohorns as Boosting Surface for the Analysis of Low-Molecular-Weight Compounds by SALDI-MS.  M. Roverso, R. Seraglia, R. Dogra, D. Badocco, S. Pettenuzzo, L. Cappellin, P. Pastore, S. Bogialli  Int J Mol Sci	2	1	0.7	2	4.70
P4	Derivatization, an Applicable Asset for Conventional HPLC Systems without MS Detection in Food and Miscellaneous Analysis.  R. Dogra, M. Kumar, A. Kumar, M. Roverso, S. Bogialli, P. Pastore, U. Kumar Mandal  Crit Rev Anal Chem.	1.5	1	1	1	3.50
P5	New insights in the slow ligand exchange reaction between Cr(III)-EDTA and Fe(III), and direct analysis of free and complexed EDTA in tannery wastewaters by liquid chromatography - Tandem mass spectrometry  Marco Roverso, Valerio Di Marco, Gabriella Favaro, Iole Maria Di Gangi, Denis Badocco, Mirco Zerlottin, Daniele Refosco, Andrea Tapparo, Sara Bogialli, Paolo Pastore  CHEMOSPHERE	2	1	1	1.5	4.50
P6	Methiocarb metabolites are systemically distributed throughout corn  Andrea Lentola, Chiara Giorio, Sara Bogialli, Marco Roverso, Matteo Marzaro, Vincenzo Girolami, Andrea Tapparo  Environmental Chemistry Letters	2	1	1	1	4.00
P7	Use of a Mixed Cationic-Reverse Phase Column for Analyzing Small Highly Polar Metabolic Markers in Biological Fluids for Multiclass LC-HRMS Method  Marco Roverso, Iole Maria Di Gangi, Gabriella Favaro, Paolo Pastore and Sara Bogialli  Applied Sciences	2	1	0.3	2	4.30

P8	Direct Injection Liquid Chromatography High-Resolution Mass Spectrometry for Determination of Primary and Secondary Terrestrial and Marine Biomarkers in Ice Cores  Amy C. F. King, Chiara Giorio, Eric Wolff, Elizabeth Thomas, Marco Roverso, Margit Schwikowski, Andrea Tapparo, Sara Bogialli, Markus Kalberer  Analytical Chemistry	2	1	1	1	4.00
P9	Maternal, placental and cordonal metallomic profiles in gestational diabetes mellitus  Marco Roverso, Valerio Di Marco, Denis Badocco, Paolo Pastore, Marilia Calanducci, Erich Cosmi, Silvia Visentin  Metallomics	2	1	0.7	1.5	4.20
P10	A new method for the determination of primary and secondary terrestrial and marine biomarkers in ice cores using liquid chromatography high-resolution mass spectrometry  Amy C.F.Kinga, ChiaraGiorio, EricWolff, ElizabethThomasa, Ornela Karroc, Marco Roverso, Margit Schwikowski, Andrea Tapparo, Andrea Gambaro, Markus Kalberer  TALANTA	2	1	1	1	4.00
P11	A preliminary study on human placental tissue impaired by gestational diabetes: a comparison of gel-based versus gel-free proteomics approaches  Marco Roverso, Maura Brioschi, Cristina Banfi, Silvia Visentin, Silvia Burlina, Roberta Seraglia, Pietro Traldi, Annunziata Lapolla  European Journal of Mass Spectrometry	2	1	0.3	2	4.30
P12	The metallome of the human placenta in gestational diabetes mellitus  Marco Roverso, Chiara Berte', Valerio Di Marco, Annunziata Lapolla, Denis Badocco, Paolo Pastore, Silvia Visentinc and Erich Cosmic  Metallomics	2	1	0.7	1.5	4.20
	Totale pubblicazioni					<b>50.50</b>

Totale punti: 50.50



## Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

<b>ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE (MARCO ROVERSO)</b>	<b>PUNTEGGI Max</b>	<b>PUNTEGGI Ottenuti</b>	<b>PUNTEGGI Assegnati</b>
<b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	<b>Punti 15</b>	<b>13.50</b>	<b>12.50</b>
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e/o dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:	<b>Max Punti 10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
- per ciascun insegnamento a livello universitario verranno assegnati fino ad un massimo di punti 4/insegnamento per ogni insegnamento di min 3 CFU, ovvero 24 ore, in funzione della coerenza con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;	Max Punti 10	8 2 moduli univ.	8
- per ciascuna attività didattica coerente con il SSD CHIM/01 nell'ambito di Scuole di Dottorato 1 punti/attività per ogni attività superiore o uguale a 2 CFU ovvero 16 ore.	Max Punti 2	0	0
Per il volume e la continuità dell'attività didattico-integrativa a livello universitario e di servizio agli studenti:	<b>Max Punti 5</b>	<b>5.5</b>	<b>4.5</b>
- per ciascuna attività/modulo di didattica integrativa coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate di almeno 20 ore max 0.5 punti per attività/modulo;	Max 3 punti	4.0 8 attività	3.0
- per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 0.7;	max 2 punti	0	0
- per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea/laurea magistrale punti 0.5;	max 2 punti	1.5 3 tesi laurea	1.5
- Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati per ogni valutazione positiva (>7/10) max 0.1 punti	Max Punti 0.1	0	0

Totale punti: 12.50

**Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

<b>ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE (MARCO ROVERSO)</b>	<b>PUNTEGGI Max</b>	<b>PUNTEGGI Ottenuti</b>	<b>PUNTEGGI Assegnati</b>
<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo</b>	<b>Punti 25</b>	<b>29.55</b>	<b>20.05</b>
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste	<b>Max Punti 13</b>	<b>12.25</b>	<b>10.75</b>
- per ogni anno di titolarità di contratti a tempo determinato, borse o assegni di ricerca post-dottorato per attività di ricerca coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando max 1 punto	Max Punti 8	5.75 5 anni e 9 mesi	5.75
- Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private e coerenti con il SSD CHIM/01 con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando: per ogni responsabilità internazionale max punti 2.0 per ogni responsabilità nazionale e regionale max punti 1.5	Max Punti 3	4.5 3 progetti nazionali	3
- Partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private e coerenti con il SSD CHIM/01 con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando: per ogni partecipazione max punti 1.0	Max Punti 2	2 2 progetti	2
Per titolarità o sviluppo di brevetti: per ogni brevetto approvato punti 0.5, per ogni domanda di brevetto punti 0.25 coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.	<b>Max Punti 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca attribuite da Società scientifiche riconosciute. Per ogni premio/riconoscimento individuale per premi/riconoscimenti nazionali max punti 0.2, internazionali punti 0.5. Sono esclusi premi per poster e per i "travel grant"	<b>Max Punti 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale e nazionale coerenti con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate:	<b>Max Punti 4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
- per ogni relazione orale a congressi/convegni nazionali o internazionali su invito punti 2	Max Punti 4	0	0
- per ogni relazione orale a congressi/convegni internazionali punti 1	Max Punti 4	3 3 internaz.	3
- per ogni relazione orale a congressi/convegni nazionali punti 0.5	Max Punti 4	1 2 nazionali	1
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici normalizzati: 1) numero totale di pubblicazioni coerenti con il	<b>Max Punti 4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>

settore scientifico-disciplinare o affini, normalizzato per età accademica; 2) numero di citazioni normalizzato per età accademica; 3) "impact factor" medio per pubblicazione; 4) h-index normalizzato per età accademica.			
1. Numero di pubblicazioni normalizzato per età accademica (x): $x \geq 3$ punti 1; $2 \leq x < 3$ punti 0.8; $1 \leq x < 2$ punti 0.4; $x < 1$ punti 0.		1	1
2. Numero di citazioni normalizzato per età accademica (x): $x \geq 40$ punti 1; $20 \leq x < 40$ punti 0.8; $10 \leq x < 20$ punti 0.3; $x < 10$ punti 0		0.8	0.8
3. Impact Factor medio normalizzato sul totale delle pubblicazioni (x): $x \geq 4.5$ punti 1; $3 \leq x < 4.5$ punti 0.8; $2 \leq x < 3$ punti 0.4; $x < 2$ punti 0.		1	1
4. H-index normalizzato per età accademica (x): $x \geq 1.5$ punti 1; $1.0 \leq x < 1.5$ punti 0.8; $0.5 \leq x < 1.0$ punti 0.3; $x < 0.5$ punti 0		0.5	0.5
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità: per ogni attività max punti 1	<b>Max Punti 2</b>	<b>10</b> <b>10 attività</b>	<b>2</b>

Totale punti: 20.05

**Punteggio totale: \_83.05\_**

**Giudizio sulla prova orale:**

Il candidato espone la sua attività di ricerca in modo adeguato e con buona padronanza della lingua inglese.

**Candidato Marco Vecchiato**

**Publicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:**

		a	b	c	d	(a+c+d)*b
	VECCHIATO MARCO					
P1	Organic pollutants in protected plain areas: The occurrence of PAHs, musks, UV-filters, flame retardants and hydrocarbons in woodland soils. Marco Vecchiato, Tiziano Bonato, Carlo Barbante, Andrea Gambaro, Rossano Piazza Science of the Total Environment	2	1	1	2	5.00
P2	The Great Acceleration of fragrances and PAHs archived in an ice core from Elbrus, Caucasus. Marco Vecchiato, Andrea Gambaro, Natalie M. Kehrwald, Patrick Ginot, Stanislav Kutuzov, Vladimir Mikhalenko, Carlo Barbante Scientific Reports	2	1	0.7	2	4.70
P3	Lake sediment fecal and biomass burning biomarkers provide direct evidence for prehistoric human-lit fires in New Zealand.  E. Argiriadis, D. Battistel, D. B. McWethy, M. Vecchiato, T. Kirchgeorg, N. M. Kehrwald, C. Whitlock, J. M. Wilmshurst, C. Barbante  Scientific Reports	2	1	0.7	1	3.70
P4	Fragrances and PAHs in snow and seawater of Ny-Ålesund (Svalbard): Local and long-range contamination.  Marco Vecchiato, Elena Barbaro, Andrea Spolaor, Francois Burgay, Carlo Barbante, Rossano Piazza, Andrea Gambaro  Environmental Pollution	2	1	1	2	5.00
P5	Distribution of fragrances and PAHs in the surface seawater of the Sicily Channel, Central Mediterranean.  Marco Vecchiato, Clara Turetta, Bernardo Patti, Carlo Barbante, Rossano Piazza, Tiziano Bonato, Andrea Gambaro  Science of the Total Environment	2	1	1	2	5.00
P6	Development of a method for simultaneous analysis of PCDDs, PCDFs, PCBs, PBDEs, PCNs and PAHs in Antarctic air.  R. Piazza, A. Gambaro, E. Argiriadis, M. Vecchiato, S. Zambon & P. Cescon, C. Barbante  Anal. Bioanal. Chem.	2	1	0.7	1	3.70
P7	Plant Residues as Direct and Indirect Sources of Hydrocarbons in Soils: Current Issues and Legal Implications.  Marco Vecchiato, Tiziano Bonato, Andrea Bertin, Elena Argiriadis,† Carlo Barbante, Rossano Piazza  Environmental Science & Technology Letters	2	1	1	2	5.00
P8	Fragrances in the seawater of Terra Nova Bay, Antarctica.  Marco Vecchiato, Elena Gregoris, Elena Barbaro, Carlo Barbante, Rossano Piazza, Andrea Gambaro  Science of the Total Environment	2	1	1	2	5.00

P9	Fragrances as new contaminants in the Venice lagoon.  Marco Vecchiato , Simone Cremonese a, Elena Gregoris, Elena Barbaro, Andrea Gambaro, Carlo Barbante  Science of the Total Environment	2	1	1	2	5.00
P10	Polychlorinated biphenyls (PCBs) and polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in Antarctic ice-free areas: Influence of local sources on lakes and soils.  Marco Vecchiato, Stefano Zambon, Elena Argiriadis, Carlo Barbante, Andrea Gambaro, Rossano Piazza  Microchemical Journal	2	1	1	2	5.00
P11	Persistent Organic Pollutants (POPs) in Antarctica: Occurrence in continental and coastal surface snow.  Marco Vecchiato a, Elena Argiriadis, Stefano Zambon, Carlo Barbante, Giuseppa Toscano, Andrea Gambaro, Rossano Piazza  Microchemical Journal	2	1	1	2	5.00
P12	Gas-particle distributions, sources and health effects of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), polychlorinated biphenyls (PCBs) and polychlorinated naphthalenes (PCNs) in Venice aerosols.  Science of the Total Environment	2	1	1	1	4.00
	Totale pubblicazioni					<b>56.10</b>

Totale punti: 56.10

### **Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

<b>ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE (MARCO VECCHIATO)</b>	<b>PUNTEGGI Max</b>	<b>PUNTEGGI Ottenuti</b>	<b>PUNTEGGI Assegnati</b>
<b>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti</b>	<b>Punti 15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Per il volume e la continuità degli insegnamenti e/o dei moduli di cui si è assunta la responsabilità:	<b>Max Punti 10</b>		
- per ciascun insegnamento a livello universitario verranno assegnati fino ad un massimo di punti 4/insegnamento per ogni insegnamento di min 3 CFU, ovvero 24 ore, in funzione della coerenza con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;	Max Punti 10	0	0
- per ciascuna attività didattica coerente con il SSD CHIM/01 nell'ambito di Scuole di Dottorato 1 punti/attività per ogni attività superiore o uguale a 2 CFU ovvero 16 ore.	Max Punti 2	0	0
Per il volume e la continuità dell'attività didattico-integrativa a livello universitario e di servizio agli studenti:	<b>Max Punti 5</b>		
- per ciascuna attività/modulo di didattica integrativa coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate di almeno 20 ore max 0.5 punti per attività/modulo;	Max 3 punti	0	0

- per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 0.7;	max 2 punti	0	0
- per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea/laurea magistrale punti 0.5;	max 2 punti	0	0
- Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati per ogni valutazione positiva (>7/10) max 0.1 punti	Max Punti 0.1	0	0

Totale punti: 0

**Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE (MARCO VECCHIATO)	PUNTEGGI Max	PUNTEGGI Ottenuti	PUNTEGGI Assegnati
<b>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo</b>	<b>Punti 25</b>	<b>28.35</b>	<b>19.35</b>
Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste	<b>Max Punti 13</b>	<b>21.25</b>	<b>12.25</b>
- per ogni anno di titolarità di contratti a tempo determinato, borse o assegni di ricerca post-dottorato per attività di ricerca coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando max 1 punto	Max Punti 8	7.25 7 anni e 3 mesi	7.25
- Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private e coerenti con il SSD CHIM/01 con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando: per ogni responsabilità internazionale max punti 2.0 per ogni responsabilità nazionale e regionale max punti 1.5	Max Punti 3	3 2 progetti	3
- Partecipazione a progetti di ricerca internazionali, nazionali e regionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi o affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private e coerenti con il SSD CHIM/01 con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate e con le funzioni specificate nel bando: per ogni partecipazione max punti 1.0	Max Punti 2	11 11 progetti	2
Per titolarità o sviluppo di brevetti: per ogni brevetto approvato punti 0.5, per ogni domanda di brevetto punti 0.25 coerente con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.	<b>Max Punti 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca attribuite da Società scientifiche riconosciute. Per ogni premio/riconoscimento individuale per premi/riconoscimenti nazionali max punti 0.2, internazionali punti 0.5. Sono esclusi premi per poster e per i "travel grant"	<b>Max Punti 1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale e nazionale coerenti con il SSD CHIM/01 o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate:	<b>Max Punti 4</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>
- per ogni relazione orale a congressi/convegni nazionali o internazionali su invito punti 2	Max Punti 4	0	0
- per ogni relazione orale a congressi/convegni internazionali punti 1	Max Punti 4	3 3 internaz.	3
- per ogni relazione orale a congressi/convegni nazionali punti 0.5	Max Punti 4	0.5 1 naz.	0.5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici normalizzati: 1) numero totale di pubblicazioni coerenti con il settore scientifico-disciplinare o affini, normalizzato per età accademica; 2) numero di citazioni normalizzato per età accademica; 3) "impact factor" medio per pubblicazione; 4) h-index normalizzato per età accademica.	<b>Max Punti 4</b>	<b>3.6</b>	<b>3.6</b>
1. Numero di pubblicazioni normalizzato per età accademica (x): $x \geq 3$ punti 1; $2 \leq x < 3$ punti 0.8; $1 \leq x < 2$ punti 0.4; $x < 1$ punti 0.		0.8	0.8
2. Numero di citazioni normalizzato per età accademica (x): $x \geq 40$ punti 1; $20 \leq x < 40$ punti 0.8; $10 \leq x < 20$ punti 0.3; $x < 10$ punti 0		1	1
3. Impact Factor medio normalizzato sul totale delle pubblicazioni (x): $x \geq 4.5$ punti 1; $3 \leq x < 4.5$ punti 0.8; $2 \leq x < 3$ punti 0.4; $x < 2$ punti 0.		1	1
4. H-index normalizzato per età accademica (x): $x \geq 1.5$ punti 1; $1.0 \leq x < 1.5$ punti 0.8; $0.5 \leq x < 1.0$ punti 0.3; $x < 0.5$ punti 0		0.8	0.8
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità: per ogni attività max punti 1	<b>Max Punti 2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Totale punti: 19.35

**Punteggio totale: 75.45**

**Giudizio sulla prova orale:**

Il candidato espone la sua attività di ricerca in modo adeguato e con buona padronanza della lingua inglese.

La Commissione individua quale candidato vincitore Marco Roverso per le motivazioni sotto riportate.

Il dr. Marco Roverso ha presentato titoli riguardanti il curriculum, l'attività didattica e le pubblicazioni che descrivono nel complesso il suo profilo come comparativamente più meritevole.

Ha presentato pubblicazioni pienamente congruenti e rilevanti per la comunità scientifica del SSD CHIM/01, e valutate, nel complesso, di ottima originalità/innovatività e rigore metodologico. La produzione scientifica risulta caratterizzata complessivamente da una buona collocazione editoriale su riviste internazionali di rilievo per il SSD CHIM/01.

Il ruolo del candidato è sempre enucleabile, e riconoscibile nella maggior parte delle pubblicazioni presentate.

La sua attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti risulta ottima in riferimento al ruolo e incentrata sulle tematiche proprie del SSD CHIM/01.

Ottimo è il volume delle sue attività istituzionali e organizzative che includono, tra le altre, la presenza nel direttivo di società scientifiche e in comitati organizzativi di congressi di riferimento per il SSD CHIM/01.

Anche il suo curriculum scientifico è pregevole, con indicatori bibliometrici che evidenziano una consistenza complessiva della produzione scientifica molto buona per numero di lavori e rilevanza. La sua attività scientifica è supportata anche dalla partecipazione e supervisione di diversi progetti e dalla partecipazione a congressi nazionali ed internazionali.

In conclusione, il dr. Marco Roverso ha presentato complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare di essere meritevole di ricoprire il ruolo di posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 16/01/2023

Prof. Paolo Pastore presso l'Università degli Studi Padova (Presidente)

(FIRMA)

Prof. Alberto Cavazzini presso l'Università degli Studi Ferrara

(FIRMA) 

Prof. Maria Minunni presso l'Università degli Studi Firenze (Segretario)

(FIRMA)