

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 952 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

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

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1029 del 28/10/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 2/11/2021, alle ore 12.30, avvalendosi della piattaforma Google.meet ed ha designato quale Presidente la Prof.ssa Domenica Tonelli e quale Segretario il Prof. Salvatore Daniele; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4/11/2021 alle ore 15.00, avvalendosi della piattaforma Google.meet per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei documenti presentati dall'unica candidata, a verificare la corrispondenza delle pubblicazioni presentate dai candidati con l'elenco delle pubblicazioni allegate alla domanda di partecipazione, ad esaminare i titoli, il curriculum e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati dalla candidata e a formulare un motivato giudizio analitico.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8/11/2021 alle ore 9.15, in modalità di teleconferenza per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dell'unica candidata, avvalendosi della piattaforma Google.meet. Alle 9.30, si procede al collegamento con la candidata, di cui viene accertata l'identità, e vengono lette le linee guida per le modalità della discussione. Alla fine della discussione, la Commissione procede all'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni.

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

Svigelj Rossella

Punteggio **83.5**

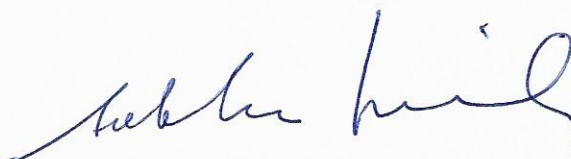
Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

08-11-2021

Prof.ssa Domenica Tonelli
Prof. Gianpiero Adami
Prof. Salvatore Daniele

Presidente
Componente
Segretario



VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 952 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

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

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

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

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) "impact factor" totale;

La commissione ritiene che gli indicatori sopra riportati siano sufficienti per la valutazione oggettiva delle pubblicazioni presentate dai candidati.



La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

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

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

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo in data 5 novembre 2021.

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

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

- titoli 40... punti
- pubblicazioni 60... punti

Letto, approvato e sottoscritto.

02/11/2021

Prof.ssa Domenica Tonelli
Prof. Gianpiero Adami
Prof. Salvatore Daniele

Presidente
Componente
Segretario



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

- **Candidata:** Svigelj Rossella

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	02/11/2015 - 31/10/2018 Dottorato di ricerca in Alimenti e Salute Umana, conseguito presso l'Università degli studi di Udine. Titolo della tesi: "Development of innovative extraction and detection methods for gluten based on deep eutectic solvents and aptamers"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	-2021 –Tutor di laboratorio di Chimica Analitica nel CdL di Scienze e tecnologie alimentari, presso l'Università di Udine (16 h, titolare del corso: Prof.ssa Toniolo). -2020 - 8 h di didattica frontale nel corso di Chimica analitica strumentale avanzata nel CdL di Scienze e tecnologie alimentari, presso l'Università di Udine (titolare del corso: Prof.ssa Rosanna Toniolo) 2018 - Assistente del laboratorio di Biochimica nel CdL di Scienze e tecnologie alimentari, presso l'Università di Udine (30 h, titolare del corso: Prof. Franco Tubaro)
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	-15/10/2020 – Presente. Assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Udine, nel locale gruppo di chimica analitica. -02/01/2019 – 31/12/2019. Assegnista di ricerca presso le Università di Udine e di Oviedo (Spagna) (6 mesi di attività) in qualità di Visiting Postdoc fellow. - 10 mesi come visiting PhD student presso l'Università di Oviedo (Spagna) -01/10/2014 - 30/10/2015. Attività di ricerca svolta presso la Bracco Imaging SpA – Trieste (Area Science Park. - 01/03/2013 - 04/09/2014. Attività di ricerca svolta presso Bruker Italia – in collaborazione con Bracco Imaging SpA e Università di Udine
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non prevista
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non prevista
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuno
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Partecipazione a 10 congressi e convegni nazionali e internazionali. Degni di nota i seguenti in cui ha partecipato in qualità di oratore -4th International Conference on Biosensors and Bioelectronics (May 21-22, 2021) Deep Eutectic Solvents: from biocompatibility to application in biosensors development R. Svigelj* (Invited speaker), Dossi, N., Grazioli, C., & Toniolo, R. (2021) - XXVII Congress of the Analytical Chemistry Division of the Italian Chemical Society (16-20 September 2018, Bologna, Italy), A competitive aptamer assay for gluten detection in deep eutectic solvent, R. Svigelj*, N. Dossi,



	R. Toniolo, R. Miranda-Castro, N. de-los-Santos-Álvarez, M. J. Lobo-Castañón, Flash Oral Communication
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	-"Premio PhD Award 2020" assegnato dall'Università di Udine per la tesi di dottorato: "Development of innovative extraction and detection methods for gluten based on deep eutectic solvents and aptamers". -"Premio Best Flash Oral Communication Award" assegnato al XXVII Congresso di Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (Bologna, 16-20 settembre 2018).
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuno

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate: <i>(riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)</i>	
Svigelj, R.*, Dossi, N., Grazioli, C., & Toniolo, R. (2021). Paper-based aptamer-antibody biosensor for gluten detection in DES. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> , 1-8. Impact Factor: 4.142; citazioni: 1	
Faura, G., Grazioli, C., Dossi, N., Svigelj, R., Toniolo, R., & Bontempelli, G. (2021). Transmittance measurements on paper soaked with deep eutectic solvents. <i>Microchemical Journal</i> , 170, 106690. Impact Factor: 4.82; citazioni: 0	
Svigelj, R.*, Dossi, N., Grazioli, C., & Toniolo, R. (2021). Deep Eutectic Solvents (DESs) and Their Application in Biosensor Development. <i>Sensors</i> , 21(13), 4263. Impact Factor: 3.576; citazioni: 0	
Svigelj, R., Dossi, N., Pizzolato, S., Toniolo, R., Miranda-Castro, R., de-los-Santos-Álvarez, N., & Lobo-Castañón, M. J. (2020). Truncated aptamers as selective receptors in a gluten sensor supporting direct measurement in a deep eutectic solvent. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 112339. Impact Factor: 10.61; citazioni: 6	
Dossi, N., Toniolo, R., Terzi, F., Grazioli, C., Svigelj, R., Gobbi, F., & Bontempelli, G. (2020). A Simple Strategy for Easily Assembling 3D Printed Miniaturized Cells Suitable for Simultaneous Electrochemical and Spectrophotometric Analyses. <i>Electroanalysis</i> , 32(2), 291-300. Impact Factor: 3.223; citazioni: 0	
Toniolo, R., Dossi, N., Giannilivigni, E., Fattori, A., Svigelj, R., Bontempelli, G., Giacomino, A. & Daniele, S. (2020). Modified Screen Printed Electrode Suitable for Electrochemical Measurements in Gas Phase. <i>Analytical Chemistry</i> , 92(5), 3689-3696. Impact Factor: 6.986; citazioni: 2	
Svigelj, R., Dossi, N., Toniolo, R., Miranda-Castro, R., de-Los-Santos-Álvarez, N., & Lobo-Castañón, M. J. (2018). Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent. <i>Angewandte Chemie (International ed. in English)</i> , 57(39), 12850. Impact Factor: 15.336; citazioni: 14	
Svigelj, R., Bortolomeazzi, R., Dossi, N., Giacomino, A., Bontempelli, G., & Toniolo, R. (2017). An effective gluten extraction method exploiting pure choline chloride-based deep eutectic solvents (ChCl-DESs). <i>Food analytical methods</i> , 10(12), 4079- 4085. Impact Factor: 3.366; citazioni: 10	
Dossi, N., Petrazzi, S., Toniolo, R., Tubaro, F., Terzi, F., Piccin, E., Svigelj, R., & Bontempelli, G. (2017). Digitally Controlled Procedure for Assembling Fully Drawn Paper-Based Electroanalytical Platforms. <i>Analytical chemistry</i> , 89(19), 10454-10460. Impact Factor: 6.986; citazioni: 21	
Toniolo, R., Bortolomeazzi, R., Svigelj, R., Dossi, N., Casella, I. G., Bragato, C., & Daniele, S. (2017). Use of an electrochemical room temperature ionic liquid-based microprobe for measurements in gaseous atmospheres. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 240, 239-247. Impact Factor: 7.46; citazioni: 12	
Toniolo, R., Dossi, N., Svigelj, R., Pigani, L., Terzi, F., Abollino, O., & Bontempelli, G. (2016). A Deep Eutectic Solvent-based Amperometric Sensor for the Detection of Low Oxygen Contents in Gaseous Atmospheres. <i>Electroanalysis</i> , 28(4), 757-763. Impact Factor: 3.223; citazioni: 12	
Toniolo, R., Dossi, N., Svigelj, R., Susmel, S., Casella, I. G., & Bontempelli, G. (2014). Amperometric Sniffer for Volatile Amines Based on Paper-Supported Room Temperature Ionic Liquids Enabling Rapid Assessment of Fish Spoilage. <i>Electroanalysis</i> , 26(9), 1966-1974. Impact Factor: 3.223; citazioni: 14	

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

La candidata Svigelj Rossella ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Alimenti e Salute Umana, presso l'Università degli studi di Udine, discutendo la tesi dal titolo: "Development of innovative extraction and



detection methods for gluten based on deep eutectic solvents and aptamers". E' attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università di Udine.

La candidata ha svolto attività didattica in qualità di tutor in corsi di laurea universitari in discipline legate alla chimica analitica.

L'attività di ricerca ha riguardato principalmente il settore dell'elettroanalitica. In particolare, gli studi sono stati rivolti alla progettazione di sensori anche miniaturizzati, basati sull'impiego di liquidi ionici a temperatura ambiente (RTILs) e solventi eutettici profondi (DES) quali elettroliti. Tali sistemi sono stati applicati, previa messa a punto di protocolli analitici e opportuna standardizzazione, a numerose matrici reali di natura alimentare, ambientale e farmaceutica. Più recentemente, la candidata ha rivolto il suo interesse allo sviluppo di aptasensori a trasduzione elettrochimica per la determinazione di allergeni alimentari e contaminanti emergenti. La ricerca svolta è coerente con il settore concorsuale e del particolare SSD oggetto del bando.

La candidata ha partecipato a un numero significativo di congressi e convegni nazionali e internazionali, anche in qualità di oratore. Ha ricevuto due premi uno assegnato dall'Università di Udine per la tesi di dottorato, un altro ricevuto in occasione del XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, come migliore "Flash Oral Communication".


La candidata ai fini della valutazione ha presentato 12 pubblicazioni. Gli articoli sono pubblicati su riviste mediamente ad elevato fattore d'impatto (IF 2021), per un valore complessivo di 72,958 (6.079 medio per pubblicazione) e hanno ricevuto un adeguato numero di citazioni (in totale 92, valore medio per pubblicazione 7,7). Tutte le pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale. L'apporto della candidata è chiaramente enucleabile in tutti i lavori pubblicati. Inoltre, la candidata appare in due articoli come autore di riferimento e primo autore, e in altri 3 come primo autore.

Sulla base dei titoli riportati, del curriculum e delle 12 pubblicazioni presentati dalla candidata, la commissione unanime ammette la candidata Svirgelj Rossella alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

04-11-2021

Prof.ssa Domenica Tonelli
Prof. Gianpiero Adami
Prof. Salvatore Daniele

Presidente
Componente
Segretario



ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- **Candidata:** Svigelj Rossella

Titoli	punti	30
Publicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Svigelj, R.*, Dossi, N., Grazioli, C., & Toniolo, R. (2021). Paper-based aptamer-antibody biosensor for gluten detection in DES. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> , 1-8. Impact Factor: 4.142; citazioni:1	punti	4
Faura, G., Grazioli, C., Dossi, N., Svigelj, R., Toniolo, R., & Bontempelli, G. (2021). Transmittance measurements on paper soaked with deep eutectic solvents. <i>Microchemical Journal</i> , 170, 106690. Impact Factor: 4.82;citazioni: 0	punti	4.5
Svigelj, R.*, Dossi, N., Grazioli, C., & Toniolo, R. (2021). Deep Eutectic Solvents (DESs) and Their Application in Biosensor Development. <i>Sensors</i> , 21(13), 4263. Impact Factor: 3.576; citazioni: 0	punti	4
Svigelj, R., Dossi, N., Pizzolato, S., Toniolo, R., Miranda-Castro, R., de-los-Santos-Álvarez, N., & Lobo- Castañón, M. J. (2020). Truncated aptamers as selective receptors in a gluten sensor supporting direct measurement in a deep eutectic solvent. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 112339. Impact Factor: 10.61; citazioni 6	punti	5
Dossi, N., Toniolo, R., Terzi, F., Grazioli, C., Svigelj, R., Gobbi, F., & Bontempelli, G. (2020). A Simple Strategy for Easily Assembling 3D Printed Miniaturized Cells Suitable for Simultaneous Electrochemical and Spectrophotometric Analyses. <i>Electroanalysis</i> , 32(2), 291-300. Impact Factor: 3.223; citazioni: 0	punti	4
Toniolo, R., Dossi, N., Giannilivigni, E., Fattori, A., Svigelj, R., Bontempelli, G., Giacomino, A. & Daniele, S. (2020). Modified Screen Printed Electrode Suitable for Electrochemical Measurements in Gas Phase. <i>Analytical Chemistry</i> , 92(5), 3689-3696. Impact Factor: 6.986; citazioni: 2	punti	5
Svigelj, R., Dossi, N., Toniolo, R., Miranda-Castro, R., de-Los-Santos-Álvarez, N., & Lobo-Castañón, M. J. (2018). Selection of Anti-gluten DNA Aptamers in a Deep Eutectic Solvent. <i>Angewandte Chemie (International ed. in English)</i> , 57(39), 12850. Impact Factor: 15.336; citazioni 14	punti	5
Svigelj, R., Bortolomeazzi, R., Dossi, N., Giacomino, A., Bontempelli, G., & Toniolo, R. (2017). An effective gluten extraction method exploiting pure choline chloride-based deep eutectic solvents (ChCl-DESs). <i>Food analytical methods</i> , 10(12), 4079- 4085. Impact Factor: 3.366; citazioni: 10	punti	4
Dossi, N., Petrazzi, S., Toniolo, R., Tubaro, F., Terzi, F., Piccin, E., Svigelj, R., & Bontempelli, G. (2017). Digitally Controlled Procedure for Assembling Fully Drawn Paper-Based Electroanalytical Platforms. <i>Analytical chemistry</i> , 89(19), 10454-10460. Impact Factor: 6.986; citazioni: 21	punti	5
Toniolo, R., Bortolomeazzi, R., Svigelj, R., Dossi, N., Casella, I. G., Bragato, C., & Daniele, S.(2017). Use of an electrochemical room temperature ionic liquid-based microprobe for measurements in gaseous atmospheres. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 240, 239-247. Impact Factor: 7.46; citazioni 12	punti	5
Toniolo, R., Dossi, N., Svigelj, R., Pigani, L., Terzi, F., Abollino, O., & Bontempelli, G. (2016). A Deep Eutectic Solvent-based Amperometric Sensor for the Detection of Low Oxygen Contents in Gaseous Atmospheres. <i>Electroanalysis</i> , 28(4), 757-763. Impact Factor: 3.223; citazioni 12	punti	4
Toniolo, R., Dossi, N., Svigelj, R., Susmel, S., Casella, I. G., & Bontempelli, G. (2014). Amperometric Sniffer for Volatile Amines Based on Paper-Supported Room Temperature Ionic Liquids Enabling Rapid Assessment of Fish Spoilage. <i>Electroanalysis</i> , 26(9), 1966-1974. Impact Factor: 3.223; citazioni 14	punti	4
Totale pubblicazioni	punti	53.5
TOTALE	PUNTI	83.5



Data, 08-11-2021

Prof.ssa Domenica Tonelli
Prof. Gianpiero Adami
Prof. Salvatore Daniele

Presidente
Componente
Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Salvatore Daniele', written in a cursive style.