

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB06 - Allegato n. 5 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle tecnologie (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 5123 del 05/12/2022.

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 449/2023 prot.n. 0017994 del 02/02/2023 composta da:

Prof.ssa Laura Eleonora Depero, professoressa di I fascia dell'Università degli Studi di Brescia

Prof. Andrea Melchior, professore di II fascia dell'Università degli Studi di Udine

Prof.ssa Roberta Bertani, professoressa di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 24 maggio 2023 alle ore 9.00 in forma telematica, utilizzando la piattaforma zoom (<https://unipd.zoom.us/j/89050010534>; Meeting ID: 890 5001 0534) per procedere allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

L'accesso dei candidati avviene tramite piattaforma zoom.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, per via telematica. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

- 1) FEDERICO BRIVIO
- 2) CARLOS FRANCO PUJANTE
- 3) GIOELE PAGOT

La Commissione mette a disposizione dei candidati copia dell'allegato al verbale 3, già consegnato all'Ufficio Personale docente dell'Ateneo e precisamente l'Allegato - Giudizi analitici, che è stato pubblicato in data 23 maggio 2023. I candidati ne hanno preso compiuta visione.

Alle ore 9.15 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Laura Eleonora Depero	GIOELE PAGOT
Prof. Andrea Melchior	GIOELE PAGOT
Prof. Roberta Bertani	GIOELE PAGOT

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore il Dr. GIOELE PAGOT per le seguenti motivazioni: valutazione molto buona per le pubblicazioni presentate che sono perfettamente congruenti con le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07; valutazione ottima per l'attività didattica svolta con la responsabilità di insegnamenti incardinati nel Settore Scientifico disciplinare CHIM/07 e valutazione ottima del CV caratterizzato da una notevole produzione scientifica, numerose collaborazioni nazionali e internazionali, partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali e a progetti di ricerca rilevanti anche a livello internazionale. (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale)

La Prof.ssa Roberta Bertani membro della presente Commissione si impegna a consegnare all'Ufficio Personale docente la copia originale di tutti i verbali, corrispondenti ai pdf inviati all'Ufficio suddetto per email.

La seduta termina alle ore 11.30.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 24/05/2023

Il Presidente/Segretario della commissione

Prof.. presso l'Università degli Studi (FIRMA)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB06 - Allegato n. 5 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle tecnologie (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 5123 del 05/12/2022.

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato FEDERICO BRIVIO

Pubblicazioni

Pubblicazione n. 1: *Doping isolated one-dimensional antiferromagnetic semiconductor vanadium tetrasulfide (VS₄) nanowires with carriers induces half-metallicity*, J.Mater.Chem.C,9(2021)3122

punti tot 4.284

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(3 cit) 1 punto	6 punti	(IF 8.067) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 2: *Control of spintronic and electronic properties of bimetallic and vacancy ordered vanadium carbides MXenes via surface functionalization*, Phys.Chem.Chem.Phys.21(2019)25802

punti tot 4.284

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(61 cit) 2 punti	6 punti	(IF 3.945) 3.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 3: *Magneto-structural correlations of novel kagomè-type metal organic frameworks*

J. Mater. Chem. C, 7(2019)6692--6697

punti tot 3.686

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(5 cit) 1 punto	6 punti	(IF 8.067) 4.5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 4: *Fundamental carrier lifetime exciting 1 μ s in Cs₂AgBiBr₆*

Adv. Mater. Interfaces 5(2018)1800464

punti tot 3.886

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(134 cit) 2 punti	6 punti	(IF 6.389) 4.5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 5: *Relativistic quasiparticle self-consistent electronic structure of hybrid halide perovskite photovoltaic*

Absorber, Phys.Rev.89(2014)155204

punti tot 3.288

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
4 punti	(518 cit) 2 punti	3 punti (parzialmente attinente SSD)	(IF 3.736) 3.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 6: *[Am]Mn(H₂POO)₃: a new family of hybrid perovskites based on the hypophosphite ligand*

JACS, 139(2017)16999-17002

punti tot 4.184

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(66 cit) 2 punti	6 punti	(IF 16.383) 5 punti	2 punti

Pubblicazione n. 7: *Atomistic origins of high-performance in hybrid halide perovskite solar cells*

Nano Letters, 14(2014)2584-2590

punti tot 4.184

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(1801 cit) 2 punti	6 punti	(IF 12.262) 5 punti	2 punti

Pubblicazione n. 8: *Lattice dynamics and vibrational spectra of the orthorhombic, tetragonal, and cubic phases of methylammonium lead iodide*, Phys.RevB 2015, 344308**punti tot 3.886**

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
4 punti	(403 cit) 2 punti	6 punti	(IF 3.808) 3.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 9: *Thermodynamic origin of photoinstability in the $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Pb}(\text{I}_{1-x}\text{Br}_x)_3$ hybrid halide perovskite alloy.*
J.Phys.Chem.Lett. 7(2016)1083-1987

punti tot 4.483

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(252 cit) 2 punti	6 punti	(IF 6.888) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 10: *Dynamic disorder, phonon lifetimes, and the assignment of modes to the vibrational spectra of methylammonium lead halide perovskites,* Phys.Chem.Chem.Phys.18(2016)27051

punti tot 3.686

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(271 cit) 2 punti	6 punti	(IF 3.945) 3.5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 11: *Structural and electronic properties of hybrid perovskites for high-efficiency thin-film photovoltaics from first-principles,* APL Mater.1(2013)042111

punti tot 4.483

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(467 cit) 2 punti	6 punti	(IF 6.635) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 12: *Synthesis and characterization of the rare-earth hybrid double perovskites (CH₃NH₃)₂KGdCl₆ and (CH₃NH₃)₂KYCl₆*, J.Phys.Chem.Lett.8(2017)5015-5020

punti tot 4.085

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(50 cit) 2 punti	6 punti	(IF 6.888) 4.5 punti	2 punti

Totale punti: 48.419

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (come indicato in verbale 1) 2018-2021 - Lecturer Insegnamento "Digital-age tools for research" Charles University, Praga; Responsabile Prof. P.Nachtigall, 2 CFU, Non pertinente SSD, punti 0 -Coteacher, Insegnamento "Quantum Chemistry" Charles University, Praga; Responsabile Prof. P.Nachtigall, 3 CFU, punti 4 -Coteacher, Insegnamento "Electrochemical Structures of complex molecular systems" Charles University, Praga; Responsabile Prof. P.Nachtigall, 5 CFU, punti 4	Punti 8
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti (come indicato in verbale 1) Supervisor students 1° year in Material Sciences Univ. Cambridge, punti 1 Supervisor master students in Computational Chemistry and programming lab, Univ. Bath, punti 1	Punti 2
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (come indicato in verbale 1) Non presente	Punti 0

Totale punti: 10

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

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali (come indicato in verbale 1) Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali Gruppo di ricerca prof. Pacchioni/Di Valentin – UNI-Milano-Bicocca, punti 0.5 Gruppo di ricerca prof. De Angelis – UNI-Perugia, punti 0.5 Gruppo di ricerca prof. A.Cheetham e P. Bristowe – UNI-Cambridge, punti 1 Gruppo di ricerca prof. A.Walsh e A. Walker – UNI-Bath, punti 1	Punti 5
---	---------

Partecipazione a Dyesol group, Manchester, punti 1 Gruppo di ricerca del prof. Dan Ritter - Technion Institute of Technology (Haifa, Israel) punti 1 Gruppo di ricerca del prof. Leor Kronik - Weizmann Institute of science (Rehovot, Israel) punti 1 Gruppo di ricerca del prof. Jiri Ceika (Univ. St. Andrews, UK) punti 1 Gruppo di ricerca del prof. P. Nachtigall (Charles Univ. Praga) punti 1 Partecipazione a comitati editoriali di riviste: Member of projects for review panel for the Deutsche Forschungsgemeinschaft, punti 1	
Per conseguimento della titolarità di brevetti nazionali o internazionali (come indicato in verbale 1)	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (come indicato in verbale 1) -Main investigator PRACE-DECI award to grant access to the European Supercomputer, punti 2 -Best Talk, 2nd International Conference on Perovskite Solar Cells (PSCO), Genova, 26-28 settembre 2018, punti 2	Punti 4
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (come indicato in verbale 1) -2nd International Conference on Perovskite Solar Cells (PSCO), Genova, 26-28 settembre 2018, punti 1 -Invited speaker, Workshop on low dimensional materials, Liblize Castle CZ, 8-11 Settembre 2020, punti 2 -14th International conference on material chemistry (MC14), Birmingham, 8-11 luglio 2019, punti 2 -2016 MRS fall meeting and Exhibit, Boston, 27 nov-2 dic, punti 2 -12th International Conference on Material Chemistry (MC12), York 20-23 luglio 2015, punti 2 -ITN meeting: midterm review meeting, Brussels, 21 Oct. 2014, punti 2 -Invited speaker Summer School: Computational Project for condensed phase physics, Manchester, 21-30 luglio 2013, punti 2 .	Punti 4
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti criteri: (come indicato in verbale 1) Numero totale di citazioni: 4066 > 500, punti 1 Numero medio di citazioni per pubblicazione: $4066/16 = 254 > 10$, punti 1 Impact factor totale: 113.201, punti 0 Impact factor medio per pubblicazione $113.201/16 = 7.07$, punti 0.5 H-Index da WEB of science, HI = 13, punti 1 H-index normalizzato per età accademica: $HI_{norm} = \frac{13}{\sqrt{10}} = 13/3.16 = 4.11$ (dalla prima pubblicazione del 2013 al 2022), punti 0.5	Punti 4
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 0

Totale punti: 17

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni)

48.419 + 10 + 17 = 75.419

Candidato CARLOS FRANCO PUJANTE

Pubblicazioni

Pubblicazione n. 1: *MoSBOTs: magnetically driven biotemplated MoS₂-based microrobots for biomedical applications*, Small 18(2022)2203821

punti tot 4.384

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(2 cit) 1 punto	6 punti	(IF 15.153) 5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 2: *Biotemplating of Metal-organic framework nanocrystals for applications in small-scale robotics*, Adv. Funct. Mat. 32(2022)2107421

punti tot 3.985

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(9 cit) 2 punti	6 punti	(IF 19.924) 5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 3: *Synthesis of 2D porous crystalline materials in simulated microgravity*, Adv.Mater. 33(2021)2101777.

punti tot 3.985

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(6 cit) 2 punti	6 punti	(IF 32.086) 5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 4: CANDYBOTS: a new generation of 3D-printed sugar based transient small scale robots.

Adv.Mater. 32(2020)2005652

punti tot 3.985

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(19 cit) 2 punti	6 punti	(IF 32.086) 5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 5: Biomimetic synthesis of sub-20 nm covalent organic framework in water.

JACS, 142(2020)3540-3547.

punti tot 4.583

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(37 cit) 2 punti	6 punti	(IF 16.383) 5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 6: In-flow MOF Lithography. Adv.Mater. Technol. 4(2019) 1800666

punti tot 4.284

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(11 cit) 2 punti	6 punti	(IF 8.856) 4.5 punti	3 punti

Pubblicazione n. 7: *On the operative mechanisms of hole assisted negative charge motion in ground states of radical-anion molecular wires.* JACS 139(2017)686-692

punti tot 4.583

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(23 cit) 2 punti	6 punti	(IF 16.383) 5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 8: *Chemical control over the energy-level alignment in a two-terminal junction,* Nature communications, 7(2016)12066.

punti tot 4.384

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(44 cit) 2 punti	6 punti	(IF 17.694) 5 punti	3 punti

Pubblicazione n. 9: *Kondo effect in a neutral and stable all organic radical single molecule break junction,* Nano Letters, 15(2015)3109-3114

punti tot 4.184

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(93 cit) 2 punti	6 punti	(IF 12.262) 5 punti	2 punti

Pubblicazione n. 10: *Pyrene-based dyad and triad leading to a reversible chemical and redox optical and magnetic switch.*
Chem. A European Journal, 21(2015)5504-5509.

punti tot 4.085

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(5 cit) 0 punti	6 punti	(IF 5.02) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 11: *Redox divergent conversion of a [2]rotaxane into two distinct degenerate partners with different shuttling dynamics,* Chemical Science 3(2012)2314-2320.

punti tot 4.483

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(41 cit) 2 punti	6 punti	(IF 9.969) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 12: *Biodegradable metal-organic framework-based microrobots (MOFBOTs)*
Adv.Healthcare mater. 9(2020)2001031

punti tot 3.985

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(38 cit) 2 punti	6 punti	(IF 11.092) 5 punti	1 punto

Totale punti: 50.910

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (come indicato in verbale 1) Lecturing and supervision, Master of microfluidic synthetic techniques (2018-2019), Experimental Microfluidic Laboratory; Non pertinente SSD	Punti 0
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (come indicato in verbale 1) Supervisione e/o cosupervisione di 3 tesi magistrali e 9 tesi di dottorato	Punti 6
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (come indicato in verbale 1) Non presente	Punti 0

Totale punti: 6

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

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali (come indicato in verbale 1) Co-PI del Progetto Europeo FET Open (ultra-versatile structural PRINTing of amorphous and tunel crystalline matter on multiple substrates). H2020, 2018-2022. Punti 1 Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali -Participation research group Prof. Concepcio Rovira , CSIC-ICMAB Barcelona; Punti 0.5 -Participation research group of prof. A. Cabellero, Murcia University, Punti 0.5 Participation research group of prof. J.Casado, Murcia University, Punti 0.5 -Participation research group Multi scale Robotic Labs, Prof. Salvador Pane I Vidal, ETH, punti 1 -Participation research group Supramolecular Nanomaterials and Interface Laboratory,Ecole Polytechnique federale de Lausanne; Prof. F. Sterlacci, Punti 1 -Participation research group Electrochemical Nanoscience, prof. T Wandlowski, Bern University; Punti 1 -Participation research group prof. A.de Mello, ETH-Zurich. Punti 1 Partecipazione a comitati editoriali di riviste	Punti 5
Per conseguimento della titolarità di 1 brevetto nazionale e 2 brevetti internazionali (come indicato in verbale 1) -Nanoreactors for the synthesis of porous crystalline materials. Josep Puigmarti-luis, Felix Juan Zamora Abanades, Carlos Franco, David Rodriguez San Miguel, Alessandro Sorrenti. Patent Publication Number: 20210246148. Publicaion Date: 12/08/2021, punti 1	Punti 4

-System and method for integrated blood vessel embolization and localized drug delivery. Said Farha, Carlos Franco, Markus Grob, Salvador Pane i Vidal, Kamal Farha, Bradley Nelson, Mark Farha, Patent Application Number: PCT/US21/50686. (WO2022060993A1) Punti 2 - Antiviral and antibacterial composition. Kamal Farha, Said Farha, Gerald Hutchinson, Bradley Nelson, Salvador Pane i Vidal, Alexeis Ermakov, Carlos Franco. Patent Application Number: PCT/EP2021/06058 (WO2021214249A1) . Punti 2* <i>*per mero errore materiale, il brevetto "Antiviral and antibacterial composition. Kamal Farha, Said Farha, Gerald Hutchinson, Bradley Nelson, Salvador Pane i Vidal, Alexeis Ermakov, Carlos Franco. Patent Application Number: PCT/EP2021/06058" è stato indicato come nazionale nel verbale 3".</i>	
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (come indicato in verbale 1) - Poster Prize at Zing Conference on Organic Semiconductors, Dubrovnik, CroatiaERC Grant (2016), punti 2 - Poster Prize at 13th European Conference of Molecular Electronics (ECME), Strasbourg, France. (2015) , punti 2	Punti 4
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (come indicato in verbale 1) - Organic Electronic Meeting (ORGI), Barcelona, Spain, November 2015. Orale: Carlos Franco Pujante, "Transport properties through organic molecule based on Poly-chlorinated triphenylmethyl radicals". Punti 1 - Annual Meeting of Doctoral Students in Materials Science at the UAB, Barcelona, Spain, June 2015. Orale : Carlos Franco Pujante, "Transport properties through organic molecule based on Poly-chlorinated triphenylmethyl radicals". Punti 1 - Novena Trobaja de joves investigadors dels països catalans, Perpignan, Francia, febbraio 2016, Punti 1 - Materials Research Society® fall meeting. Boston, USA, November 2022. Orale Carlos Franco, "Biotemplating of Functional Nanomaterials into Magnetically Driven Microrobots for Biomedical Applications". Punti 2 - Materials Research Society® fall meeting. Boston, USA, December 2019. Orale Carlos Franco, "Synthesis of COF and MOF Colloids in Confined Bioinspired Conditions". Punti 2 - European School of Molecular Nanoscience, Cuenca, Spain, November 2012. Orale: Carlos Franco Pujante, "Intramolecular Electron Transfer in a Mixed-Valence Di-ThiopheneVinylene Polychlorinated Bis(Triphenylmethyl) Radical-Anion". Punti 2	Punti 4
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti criteri: (come indicato in verbale 1) Numero totale di citazioni: 710 > 500, punti 1 Numero medio di citazioni per pubblicazione: $710/28 = 25.36 > 10$, punti 1 Impact factor totale: 450.832 > 300, punti 1 Impact factor medio per pubblicazione $450.832/28 = 16.10$, punti 0.8 H-Index da WEB of science, HI = 15, punti 1 H-index normalizzato per età accademica: $HI_{norm} = \frac{15}{\sqrt{9}} = 15/3 = 5$ (dalla prima pubblicazione del 2015 al 2023), punti 1	Punti 5.8
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 0

Totale punti: 22.8

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni):

50.910 + 6 + 22.8 = 79.710

Candidato GIOELE PAGOT

Pubblicazioni

Pubblicazione n. 1: *Quantum view of Li-ion High mobility at carbon-coated cathode interfaces*, iScience26(2023)105794
punti tot 4.284

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(0 cit) 1 punto	6 punti	(IF 5.08) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 2: *A formalism to compare electrocatalysts for the oxygen reduction by cyclic voltammetry with the thin-film rotating ring-disk electrode measurements*, Current Opinion in Electrochemistry, 21(2022)100839.

punti tot 3.886

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
4 punti	(8 cit) 2 punti	6 punti	(IF 7.664) 4.5 punti	3 punti

Pubblicazione n. 3: *Hybrid twin-metal-magnesium electrolytes for rechargeable batteries*, J.Power Sources 493(2021)229681

punti tot 4.483

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(6 cit) 2 punti	6 punti	(IF 9.794) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 4: *Magnesium Batteries: current picture and missing pieces of the puzzle*

J.Power Sources, 478(2020)229027

punti tot 4.085

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(57 cit) 2 punti	6 punti	(IF 9.794) 4.5 punti	2 punti

Pubblicazione n. 5: *High Valence transition ,etal-doped olivine cathodes for superior energy and fast cycling lithium batteries*, J.Mat.Chem.A, 8(2020)25727-25738

punti tot 4.384

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(8 cit) 1 punto	6 punti	(IF 14.511) 5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 6: *Lithiated nanoparticles doped with ionic liquids as quasi-solid electrolytes for lithium batteries* Electrochimica Acta, 307(2019)51-63

punti tot 4.085

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(10 cit) 1 punto	6 punti	(IF 7.336) 4.5 punti	3 punti

Pubblicazione n. 7: Hybrid inorganic-organic proton-conducting membranes based on SPEEK doped with WO₃ nanoparticles for application in vanadium redox flow batteries, *Electrochimica Acta*, 309(2019)311-325

punti tot 4.085

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(118 cit) 2 punti	6 punti	(IF 7.336) 4.5 punti	2 punti

Pubblicazione n. 8: Correlation between properties and conductivity mechanism in poly(vinyl alcohol based lithium solid electrolytes, *Solid state Ionics* 320(2018)177-185

punti tot 4.284

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(30 cit) 2 punti	6 punti	(IF 3.699) 3.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 9: Effect of Graphite and copper oxide on the performance of high potential Li[Fe_{1/3}Ni_{1/3}Co_{1/3}]PO₄ olivine cathodes for lithium batteries, *Electrochimica Acta*, 225(2017)533-542

punti tot 4.284

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(13 cit) 1 punto	6 punti	(IF 7.336) 4.5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 10: *A key concept in magnesium secondary battery electrolytes*, CHEMSUSCHEM, 8(2015)3069-3076
punti tot 3.886

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(46 cit) 2 punti	6 punti	(IF 9.14) 4.5 punti	1 punto

Pubblicazione n. 11: *High-performance olivine for lithium batteries: effects of Ni/Co doping on the properties of $\text{LiFe}_{0.4}\text{Ni}_{0.6}\text{Co}_x\text{PO}_4$ cathodes*, Adv.Functional Materials, 25(2015)4032-4037
punti tot 4.583

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
6 punti	(25 cit) 2 punti	6 punti	(IF 19.924) 5 punti	4 punti

Pubblicazione n. 12: *Toward a magnesium-iodine battery*, Adv.Functional Materials, 26(2016)4860-4865
punti tot 4.184

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione (come indicato in verbale 1)	N° citazioni (come indicato in verbale 1)	congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate (come indicato in verbale 1)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come indicato in verbale 1)	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 (come indicato in verbale 1)
---	---	--	--	---

6 punti	(45 cit) 2 punti	6 punti	(IF 19.924) 5 punti	2 punti
---------	---------------------	---------	------------------------	---------

Totale punti: 50.513

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità (come indicato in verbale 1) Titolarità insegnamento Elementi di chimica, 6 CFU AA2020-21 per IM, CHIM/07, punti 4 Titolarità insegnamento Elementi di chimica, 6 CFU AA 2021-22 per IM, CHIM/07, punti 4 Titolarità insegnamento Elementi di chimica, 6 CFU AA 2022-23 per IM, CHIM/07, punti 4 Fondamenti di Chimica per Bioingegneria, AA 2019-20, 3CFU, CHIM/07, punti 4	Punti 12
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti (come indicato in verbale 1) -Lezione: 2 ore nel Corso di dottorato di Industrial Engineering, insegnamento "Green Chemistry and Technology", AA2020-21, punti 1 - Parte pratica nell'insegnamento "Dynamic Mechanical Analysis and Modulated Differential Scanning Calorimetry" per il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienza ed Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture, UNIPD, A.A. 2019/2020, punti 1. -Supervisione e/o cosupervisione di 10 tesi magistrali e 3 tesi di dottorato,	Punti 6
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (come indicato in verbale 1) Non presente	Punti 0

Totale punti: 18

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

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali (come indicato in verbale 1) Responsabile Scientifico del progetto di ricerca, <i>AdvanCed Hybrld soLid polymer eLEctrolytes for Sodium batteries - ACHILLES</i>. Progetto numero BIRD219831-DII-UNIPD da 25/08/2021 a 24/07/2023, punti 0.5 Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali - Partecipazione al progetto PRIN 2017MIUR "Towards sustainable, high-performing, all-solid-state sodium-ion batteries - TRUST", progetto numero PRIN 2017, Prot. 2017MCEEY4. PI Prof. Piercarlo Mustarelli (Università di Milano-Bicocca). Punti 0.5 - Partecipazione al progetto DII-UNIPD "Interplay between structure, properties, relaxations and conductivity mechanism in new electrolytes for secondary Magnesium batteries", BIRD187913. PI del progetto Prof. Enrico Negro (UNIPD). Punti 0.5 - Partecipazione al progetto MIUR "Alkaline membranes and (platinum group metals)-free catalysts enabling innovative, open electrochemical devices for energy storage and conversion-AMPERE", progetto FIS2019_01294. PI Prof. Vito Di Noto. Punti 0.5 - Partecipazione al progetto "Sviluppo di assemblaggi membrana-elettrodo per celle a combustibile a scambio protonico ad alta temperatura (HT-PEMFC) comprendenti materiali funzionali innovativi" finanziato dal Fondo Sociale Europeo in Veneto, progetto numero 2105/1/25/1148/2013. Punti 0.5 - Partecipazione al progetto dell'Army Research Office "Interplay between structure, properties, relaxations and conductivity mechanism in new electrolytes for secondary Magnesium batteries", progetto numero W911NF-21-1-0347. PI Prof. Vito Di Noto (UNIPD). Punti 1	Punti 5
--	---------

- Partecipazione al progetto "Versatile ionomers for divalent calcium batteries - VIDICAT", progetto numero VIDICAT H2020-FET OPEN (829145) 2019-2023. PI del progetto Prof. Jean-Yves Sanchez (Universidad Carlo III de Madrid, Spagna). Punti 1 - Partecipazione al progetto dell'EIT Raw Materials, "Advanced low-platinum hierarchical electrocatalysts for low-T fuel cells-ALPE", progetto KAVA numero 19247. PI Prof. Vito Di Noto (UNIPD). Punti 1 - Partecipazione al progetto Horizon 2020, "CORE 3", progetto numero 881603. PI locale del progetto Prof. Vito Di Noto (UNIPD). Punti 1 - Partecipazione al progetto "Materiali elettrocatalizzatori supportati su grafene-Caratterizzazione chimico-fisica e test in cella" in progetto GRAFUS nel WP9 "Energy Applications" del progetto "GRAPHENE", progetto numero 696656. PI locale Prof. Vito Di Noto (UNIPD). Punti 1 - Partecipazione al progetto "Sintesi e studio di materiali elettrocatalizzatori supportati su grafene", H2020 Graphene Flagships Core 2, progetto numero 785219. PI locale Prof. Vito Di Noto (UNIPD). Punti 1 Partecipazione a comitati editoriali di riviste: 2020-present: Topic Editor for <i>Crystals</i>, IF: 2.670; Punti 1	
Per conseguimento della titolarità di 3 brevetti internazionali (come indicato in verbale 1) - V. Di Noto, E. Negro, A. Nale, Y.H. Bang, K. Vezzù, G. Pagot. (2019) Membrane-electrode assembly (MEA) and methods of producing the same. Priority Data: 102019000018182 filed on 08 October 2019. International Application Number PCT/IB2020/059401 filed on 07 October 2020. Published as WO 2021/070071 (A1). Punti 2 - L. Toncelli, S. Zeggio, F. Bassetto, M. Casarin, V. Di Noto, E. Negro, A. Nale, Y.H. Bang, K. Vezzù, G. Pagot. (2019) Method and plant for activating catalysts. Priority Data: 102019000018008 filed on 04 October 2019. International Application Number: PCT/IB2020/059249 filed on 02 October 2020. Published as WO 2021/064662 (A1). Punti 2 - V. Di Noto, E. Negro, A. Bach Delpeuch, F. Bertasi, G. Pagot, K. Vezzù. (2017) Graphene and other 2D materials as layered "shells" supported on "core" nanoparticle carriers. Priority Data: 102017000000211 filed on 02 January 2017. International Application Number: PCT/EP2017/084801 filed on 29 December 2017. Published as WO 2018/122368 (A1). Punti 2	Punti 4
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (come indicato in verbale 1) - Premio per la Miglior Tesi di Dottorato 2020 conferito dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana (2020); Punti 1 - Premio per la Miglior Tesi di Dottorato 2019 conferito dalla Divisione di Chimica Industriale della Società Chimica Italiana (2019); Punti 1 - Premio per il Miglior Poster: G. Pagot, V. Di Noto <i>et al.</i>, Hybrid Inorganic-Organic Proton-Conducting Membranes based on SPEEK doped with WO₃ Nanoparticles for VRFBs (Poster), presentato al Congresso GEI 2019, Padova, Italy. Punti 1 - "Electro Travel Award 2017" per la Partecipazione al Congresso SCI 2017, Divisione di Elettrochimica, svoltosi a Paestum, Italy, 2017; Punti 1 - Premio Primo Levi 2015 della Società Chimica Italiana: finalista tra i migliori 10 articoli scientifici pubblicati nel 2015 nel campo delle Scienze Chimiche da un Giovane Ricercatore (Adv. Funct. Mater. 25 (2015) 4032-4037); Punti 1 - Cover nel giornale <i>Journal of Materials Chemistry A</i> per l'articolo: "G. Pagot <i>et al.</i>, High valence transition metal-doped olivine cathodes for superior energy and fast cycling lithium batteries, J. Mater. Chem. A 8 (2020) 25727". Punti 2 - EIT RawMaterials Future Mobility Thesis Award 2019, conferito da European Institute of Innovation and Technology for RawMaterials, corpo dell'Unione Europea (2019); Punti 2 - Cover nel giornale <i>Advanced Functional Materials</i> per l'articolo: "F. Bertasi <i>et al.</i>, Toward a Magnesium-Iodine Battery, Adv. Funct. Mater., 26 (2016) 4859". Punti 2 - Cover nel giornale <i>ChemSusChem</i> per l'articolo: "F. Bertasi <i>et al.</i>, A Key Concept in Magnesium Secondary Battery Electrolytes, ChemSusChem, 8 (2015) 3176". Punti 2	Punti 4

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (come indicato in verbale 1)

- G. Pagot, K. Vezzù, F. Brombin, F. Lorandi, J.Y. Sanchez, V. Di Noto, Correlation Between Composition, Dynamics and Ion Conductivity in Solid State Polymer Electrolytes for Multivalent Metal Batteries, XIII Convegno INSTM, Sestriere, Italy, 23-26 January 2022. (Oral Presentation), **Punti 1**
- G. Pagot, M. Garaga, A.L. Jadhav, L.F. O'Donnell, K. Vezzù, B. Itin, R.J. Messinger, E. Negro, S.G. Greenbaum, V. Di Noto, Ion Coordination and Dynamics in Ionic Liquid-based Electrolytes for Hybrid Al/Mg Batteries, SCI 2021, Online, 14-23 September 2021. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, M. Garaga, A.L. Jadhav, L.F. O'Donnell, K. Vezzù, B. Itin, R.J. Messinger, E. Negro, S.G. Greenbaum, V. Di Noto, Electrolytes for Hybrid Multivalent Metal Batteries: Insight on Ion Coordination and Dynamics, AICIng 2021, Reggio Calabria, Italy, 5-8 September 2021. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, Electrode and electrolyte materials for the development of high voltage lithium-ion batteries and secondary batteries based on alkali and alkaline-earth ions, Elettrochimica Italiana the Next Generation, Online, 14 September 2020. (Award Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, K. Vezzù, E. Negro, A. Nale, V. Di Noto, Lithium- and Multivalent Metal-based Systems for Advanced Rechargeable Batteries, Nano Innovation 2020, Rome, Italy, 15-18 September 2020. (Invited Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, F. Fauri, V. Di Noto, Iodoaluminate Ionic Liquid Electrolytes for Advanced Multivalent Twin Metals Secondary Batteries, Enerchem2, Padova, Italy, 12-14 February 2020. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, S. Greenbaum, V. Di Noto, Recent progresses in ionic liquid-based electrolytes for hybrid multivalent metals secondary batteries, GEI2019, Padova, Italy, 8-12 September 2019. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, V. Di Noto, Electrode and Electrolyte Materials for the Development of Advanced Lithium and Magnesium Secondary Batteries, XXI Congresso Divisione Chimica Industriale, Salerno, Italy, 27 August 2019. (Award Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, V. Di Noto, A Boron-based Ionic Liquid Electrolyte for Magnesium Batteries: Structure and Conductivity Mechanism, ILED-6, Rome, Italy, 9-11 September 2018. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, F. Bertasi, K. Vezzù, G. Nawn, C. Sun, A. Nale, E. Negro, V. Di Noto, $[EMImCl]/(TiCl_4)_{1.4}/(\delta-MgCl_2)_x$ Ionic Liquid Electrolyte for Mg-ion Batteries, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum, Italy, 10-14 September 2017. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, F. Bertasi, V. Di Noto, Secondary Magnesium Batteries: an Overview on Ionic Liquid -based Electrolytes, XXVI Congresso Nazionale della SCI, Paestum, Italy, 10-14 September 2017. (Oral Presentation). **Punti 1**
- G. Pagot, F. Bertasi, K. Vezzù, E. Negro, G. Nawn, A. Nale, C. Sun, Y.H. Bang, A. Zlotorowicz, V. Di Noto, Poly(vinyl alcohol)-based Electrolytes for Lithium Batteries, 21st International Conference on Solid State Ionics, Padova, Italy, 18-23 June 2017. (Oral Presentation) **Punti 1**
- G. Pagot, M. Garaga, A.L. Jadhav, L.F. O'Donnell, K. Vezzù, B. Itin, R.J. Messinger, E. Negro, S.G. Greenbaum, V. Di Noto, Conductivity Mechanism and Electrochemical Performance of Al^{3+} - and Mg^{2+} -conducting Ionic Liquid-based Electrolytes, 17th International Symposium on Polymer Electrolytes (ISPE-17), Niagara-on-the-Lake, Canada, 2-7, October 2022. (Oral Presentation). **Punti 2**
- G. Pagot, M. Garaga, A.L. Jadhav, L.F. O'Donnell, K. Vezzù, B. Itin, R.J. Messinger, E. Negro, S.G. Greenbaum, V. Di Noto, Conductivity Mechanism and Ion Dynamics in Ionic Liquid-Based Hybrid Magnesium-Aluminum Batteries, 4th International Symposium on Magnesium Batteries, Ulm, Germany, 6-8 September 2022. (Oral Presentation) **Punti 2**
- G. Pagot, J. Kieser, F. Brombin, K. Vezzu, F. Lorandi, E. Negro, J. Janek, V. Di Noto, Magnesium- and Tin-Based Ionic Liquid Electrolytes for Advanced Multivalent Metal Batteries, 241st ECS Meeting, Vancouver (BC), Canada, 29 May-2 June 2022. (Oral Presentation) **Punti 2**
- G. Pagot, K. Vezzù, C.S. Martinez, C. Antonelli, B. Levenfeld, A. Varez, J.Y. Sanchez, V. Di Noto, Correlations between Composition, Matrix Dynamics and Ca Conductivity in Ca-Polyoxyethylene Polymer Electrolytes, 240th ECS Meeting, Online, 10-14 October 2021. (Oral Presentation) **Punti 2**
- G. Pagot, M. Garaga, A.L. Jadhav, L.F. O'Donnell, K. Vezzù, B. Itin, R.J. Messinger, E. Negro, S.G. Greenbaum, V. Di Noto, Effect of Ion Coordination on the Long-Range Charge Migration Processes in Ionic Liquid-Based Hybrid Al/Mg Batteries, 239th ECS Meeting, Online, 30 May-3 June 2021. (Invited Oral Presentation) **Punti 2**
- G. Pagot, V. Di Noto, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, G. Pace, A New Glass Forming Electrolyte Based on Lithium Glycerolate, PRIME 2020 - 238th ECS, Online, 4-9 October 2020. (Oral Presentation) **Punti 2**

Punti 4

- G. Pagot, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, S. Greenbaum, V. Di Noto, Recent Progresses in Ionic Liquid-Based Electrolytes for Hybrid Multivalent Metals Secondary Batteries, 236th ECS Meeting, Atlanta, Georgia, 13-17 October 2019. (Oral Presentation) Punti 2 - V. Di Noto, G. Pagot, M. Bandiera, K. Vezzù, F. Brombin, A. Nale, G. Crivellaro, A. Migliori, R. Bertinello, V. Morandi, E. Negro, Superior Doped Olivine Cathodes for Fast Charge/Discharge Lithium Batteries, 236th ECS Meeting, Atlanta, Georgia, 13-17 October 2019. (Oral Presentation) Punti 2 - G. Pagot, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, V. Di Noto, Electrode and Electrolyte Materials for the Development of Advanced Lithium and Magnesium Secondary Batteries, EIT RawMaterials Expert Forum in Sustainable Materials for Future Mobility, Turin, Italy, 7-9 October 2019. (Award Oral Presentation). Punti 2 - G. Pagot, K. Vezzù, F. Bertasi, E. Negro, V. Di Noto, Recent Advances on Magnesium Batteries Based on Ionic Liquids and δ-MgCl₂, 2nd International Symposium on Magnesium Batteries, Ulm, Germany, 27-28 September 2018. (Invited Oral Presentation) Punti 2 - G. Pagot, E. Donà, F. Bertasi, K. Vezzù, A. Nale, E. Negro, V. Di Noto, Structure and Conductivity Mechanism of a Boron-based Ionic Liquid Electrolyte for Magnesium Batteries, ISPE-16, Yokohama, Japan, 24-29 June 2018. (Oral Presentation) Punti 2 - G. Pagot, F. Bertasi, G. Nawn, A. Bach Delpeuch, E. Negro, S. Tonello, R. Rigato, S. Polizzi, V. Di Noto, Effects of Ni/Co Doping on the Properties of LiFe_{0.8}Ni_{0.2}Co_{0.2}PO₄ High-Performance Olivine Cathodes for Lithium Batteries, 229th ECS Meeting, San Diego, California (USA), 29 May-2 June 2016. (Oral Presentation) Punti 2	
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti criteri: (come indicato in verbale 1) Numero totale di citazioni: 705 > 500, punti 1 Numero medio di citazioni per pubblicazione: 705/46 = 15.33 > 10, punti 1 Impact factor totale: 355.567 > 300, punti 1 Impact Factor medio per pubblicazione : 355.567/46 = 7.73, punti 0.5 H-Index da WEB of science, HI = 15, punti 1 H-index normalizzato per età accademica: $H_{norm} = 15/\sqrt{9} = \frac{15}{3} = 5$ (dalla prima pubblicazione del 2015 al 2023), punti 1	Punti 5.5
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità - Partecipazione comitato organizzatore workshop internazionale svoltosi su piattaforma OnLine: "First Italian workshop on energy storage (IWES 2021)", dal 24 al 26 Febbraio 2021 (http://www.giselnetwork.it/workshop-2021); Punti 1 - Partecipazione comitato organizzatore locale del convegno internazionale svoltosi in Italia 7th German-Italian-Japanese Meeting of Electrochemists (7th GIJME), svoltosi a Padova (Italia) dal 14 al 16 Giugno 2014 (http://www.chimica.unipd.it/7gijme/index.html); Punti 1 - Partecipazione comitato organizzatore locale del convegno internazionale 21th Solid State Ionics International Conference, svoltosi a Padova dal 18 al 23 Giugno 2017 (http://www.disc.chimica.unipd.it/ssi21/). Punti 1 - Partecipazione comitato organizzatore locale del convegno internazionale 2nd Congress of the Interdivisional Group on Chemistry for Renewable Energy of the Italian Chemical Society (ENERCHEM2), svoltosi a Padova dal 12 al 14 Febbraio 2020 (https://enerchem-2.icmate.cnr.it/). Punti 1	Punti 2

Totale punti: 24.5

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni)

50.513 + 18 + 24.5 = 93.013

Giudizio sulla prova orale:

Candidato FEDERICO BRIVIO: La Commissione accerta una ottima conoscenza della lingua inglese

Candidato CARLOS FRANCO PUJANTE: La Commissione accerta una ottima conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana

Candidato GIOELE PAGOT: La Commissione accerta una ottima conoscenza della lingua inglese

La Commissione individua quale candidato vincitore il DR. GIOELE PAGOT per le seguenti motivazioni: valutazione molto buona per le pubblicazioni presentate che sono perfettamente congruenti con le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07; valutazione ottima per l'attività didattica svolta con la responsabilità di insegnamenti incardinati nel Settore Scientifico disciplinare CHIM/07 e valutazione ottima del curriculum caratterizzato da una notevole produzione scientifica, numerose collaborazioni nazionali e internazionali, partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali e a progetti di ricerca rilevanti anche a livello internazionale.

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

Padova, 24 maggio 2023

Il Presidente/Segretario della commissione

Prof.. presso l'Università degli Studi (FIRMA)