



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2016RUA01 – Allegato 3 per l'assunzione di n° 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DISC, per il settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n° 1851/2016 del 14 luglio 2016, con avviso pubblicato nella G.U. n. 59 del 26 luglio 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

**Allegato F) al Verbale n. 4**

**PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE**

Candidato Carlotto Silvia

Categorie di titoli	Descrizione		Punti	Max
Dottorato:		20	20	20
attività didattica: contributi significativi nell'ambito di insegnamenti in corsi di laurea istituzionali, svolti anche all'estero. Per ogni singola attività nella stessa sede in cui è stato conseguito il dottorato: 0.5 punti per un numero di ore (h) ≤ 30, 1 punto per h > 30. Per ogni singola attività fuori dalla sede in cui è stato conseguito il dottorato: 1 punto.	Did. in Sede 50h Did. in Sede 50h Did. in Sede 50h Did. in Sede 50h Did. in Sede 50h Did. in Sede 25h Did. in Sede 25h Did. in Sede 25h Did. in Sede 25h Did. in Sede 25h Did. fuori Sede	1 1 1 1 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	8.5	10
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri tenendo conto della durata, continuità e rilevanza dell'attività scientifica svolta presso riconosciute istituzioni universitarie e/o di ricerca in ambito nazionale o internazionale. Per ogni singola attività nella sede in cui è stato conseguito il dottorato: 0.5 punti; 1 punto per ogni singola attività in sede differente da quella in cui è stato conseguito il dottorato.	Form: MSSC2013 (UK) Form: Comp. Mat. Sci. 2006 (USA) Form: EMFCSC (I) Form: Scuola Naz. Biofisica (I) Form: Stage Napoli Ric: CoCoCo (02/01-29/02/2008) Ric: Assegno (01/03/2008-28/02/2009) Ric: Assegno (01/03/2009-28/02/2011) Ric: Borsa (01/03/2011-30/10/2011) Ric: Assegno (01/11/2011-31/10/2012) Ric: Assegno (01/11/2012-31/10/2014) Ric: Assegno (01/11/2014-31/10/2015) Ric. Prestazion Lavoro Autonomo Occ. (11/2015-02/2016)	1 1 1 1 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	4	4
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali		0	0	1
organizzazione di gruppi di ricerca, o partecipazione agli stessi, tenendo conto del ruolo: 1 punto per l'organizzazione (0.5 punti per la partecipazione) a progetti nazionali; 2 punti per l'organizzazione (1.0 punti per la partecipazione) a progetti internazionali	PRIN 2006 FIRB 2005 Progetto di Eccellenza 2007-2008 Cariparo Misha PRIN 2008 Progetto Strategico di Ateneo Helios Progetto Europeo NEXGENCAT PRAT 2013	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5	4	4

titolarità di brevetti: punti 0.5 per brevetti nazionali, punti 1 per brevetti internazionali		0	0	1
relazioni a congressi/convegni nazionali/internazionali: fino a punti 1 per ciascuna relazione a congressi/convegni nazionali, fino a punti 2 per ciascuna relazione a congressi/convegni internazionali	XLIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Camerino 2015) 1 Forum Nazionale Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali (Brixen 2008) 4 Forum Nazionale Giovani Ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali (Padova 2012) XXIV Congresso Nazionale Società Chimica Italiana (Lecce 2011) From Molecules to Nanosystems, Samic 2009 7 <sup>th</sup> European Conference on Computational Chemistry (Venezia) 2008 VI Convegno Nazionale sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali (Perugia 2007)	1    1 1 2		
premi e riconoscimenti da istituzioni riconosciute nel campo della ricerca per attività scientifica svolta dal candidato			0	1
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista			0	1
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240			0	4
			40.5	50

Punteggio totale titoli 40.5

Publicazioni presentate

N.	Titolo	Rivista	IF	Aut.	C/P/U	Ment.	Punti
1	Electronic structure of CuTPP and CuTPP(F) complexes: a combined experimental and theoretical study II.	PCCP	4.449	10	No	No	1.445
2	Electronic structure of CuTPP and CuTPP(F) complexes: a combined experimental and theoretical study I.	PCCP	4.449	8	No	No	1.556
3	Adsorption of CO and formation of carbonates at steps of pure and Co-doped SrTiO <sub>3</sub> surfaces by DFT calculations	Appl.Surf.Sci.	3.150	4	Si	No	3.788
4	Reaction of Copper(II) Chloroacetate with Pyrazole. Synthesis of a One-Dimensional Coordination Polymer and Unexpected Dehydrochlorination Reaction	Cryst.Grow.Des.	4.425	7	Si	No	3.632
5	Theoretical Investigation of the Open Circuit Voltage: P3HT/9,9'-Bisfluorenylidene Derivative Devices	J.Phys.Chem. A	2.883	1	Si	No	5.883
6	Multipolar symmetric squaraines with large two-photon absorption cross-sections in the NIR region	PCCP	4.449	10	No	Si	0.445
7	Dimers of polar chromophores in solution: role of excitonic interactions in one- and two-photon absorption properties	PCCP	4.449	10	No	No	1.445
8	In Silico Interpretation of cw-ESR at 9 and 95 GHz of Mono- and bis- TOAC-Labeled Aib-Homopeptides in Fluid and Frozen Acetonitrile	J.Phys.Chem. B	3.187	9	Si	Si	2.354
9	Integrated Approach for Modeling the Emission Fluorescence of 4-(N,N-Dimethylamino)benzonitrile in Polar Environments	J.Phys.Chem. B	3.187	5	Si	Si	2.637
10	Unraveling Solvent-Driven Equilibria between $\alpha$ - and 310-Helices through an Integrated Spin Labeling and Computational Approach	J.Am.Chem.Soc.	13.04	10	Si	Si	3.304
11	Ab initio modeling of CW-ESR spectra of the double spin labeled peptide Fmoc-(Aib-Aib-TOAC) 2-Aib-OMe in acetonitrile	J.Phys.Chem. B	3.187	9	No	Si	0.354
12	Theoretical modeling of the L2,3-edge X-ray absorption spectra of Mn(acac) <sub>2</sub> and Co(acac) <sub>2</sub> complexes	PCCP	4.449	4	Si	No	4.112

Punteggio totale pubblicazioni 30.955

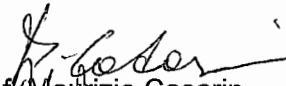
**Punteggio totale 71.455**

Giudizio sulla prova orale: il candidato ha presentato, in inglese, in modo convincente i risultati conseguiti nel corso della sua carriera scientifica; l'esposizione è stata chiara ed esaustiva anche dal punto di vista delle prospettive di sviluppo.


La commissione individua quale candidato vincitore Carlotta Silvia per le seguenti motivazioni: il candidato presenta un curriculum di buona qualità, una adeguata preparazione scientifica, ed ha conseguito un punteggio superiore a 70.

Luogo: Padova, data 21 Dicembre 2016

LA COMMISSIONE

  
Prof. Maurizio Casarin,

professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova

  
Prof. Antonino Martorana,

professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Palermo

  
Prof. Alberto Albinati,

professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Milano