



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

ALLEGATO B

**Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: Pavlo Solokha**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'estero	punti 8
	<i>Ambito nazionale o internazionale</i>	punti 4
	<i>Attinenza al settore scientifico-disciplinare del bando</i>	punti 4

Il Dott. Solokha ha conseguito nel 2008 un Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche con specializzazione in Chimica Inorganica presso l'Università Nazionale Ivan Franko di Lviv (Ucraina) con una tesi dal titolo: "Interaction of the components in Tb-{Fe, Ni, Cu}-{Zn, Mg} ternary systems and related to them (phase equilibria, crystal structures and physical properties of compounds)". Nell'ambito del Dottorato ha trascorso un periodo di durata totale di 18 mesi presso l'Institut Charles Gerhardt, Montpellier, Francia, dove sono stati condotti studi su alcuni aspetti relativi alla cristallografia di leghe ternarie delle terre rare.

Gli argomenti oggetto della ricerca condotta durante il Dottorato, svolto in ambito internazionale, sono pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Vengono pertanto attribuiti 8 punti.

<b>2</b>	attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	punti 8
----------	-------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato svolge attività didattica presso la Scuola di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Genova dall'a.a. 2013/2014. Tiene l'insegnamento di "Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio" (9 CFU) per il corso di laurea triennale in "Scienze Geologiche" dall'anno accademico 2015/2016. Negli a.a. 2013/2014 e 2014/2015 ha tenuto un modulo (3 CFU) dell'insegnamento "Chimica generale e inorganica" per il Corso di Laurea Triennale in "Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro". A questa attività si è affiancata quella di docente di supporto per il corso di "Complementi di Chimica Inorganica" negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016.

E' stato inoltre tutor accademico di laureandi in "Chimica e Tecnologie Chimiche" e correlatore di tesi di laurea magistrale in "Scienze Chimiche".

L'attività didattica svolta è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Vengono pertanto attribuiti 8 punti.

<b>3</b>	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, fino a punti 6 per attività solo in ambito nazionale, fino a punti 10 per attività anche in ambito internazionale	punti 9
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato è ricercatore a tempo determinato di tipo A nel settore scientifico disciplinare CHIM/03-Chimica Generale e Inorganica presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova dal 31/12/2012, attualmente in proroga. L'attività di ricerca svolta riguarda lo studio di nuove leghe binarie, ternarie e multicomponente, la determinazione sperimentale di equilibri di fase dei corrispondenti sistemi intermetallici, e la caratterizzazione cristallografica e del legame chimico di fasi

Handwritten signatures and initials: a blue 'P', a blue 'B', and a black 'AS'.

intermetalliche. Alcuni aspetti di questa ricerca sono stati approfonditi nel corso di periodi di formazione all'estero, presso istituti altamente qualificati, quali l'Institute of Inorganic Chemistry, RWTH Aachen University, Germania, il Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids, Dresda, Germania e il Samara Center for Theoretical Materials Science (SCTMS), Samara State University, Russia. Vengono attribuiti 9 punti.

4	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi tenendo conto del ruolo: fino a punti 6 per l'organizzazione, fino a punti 4 per la partecipazione	punti 4
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il Dott. Solokha partecipa all'attività di ricerca di alcuni gruppi sia nazionali che internazionali. Come si può evincere dalle pubblicazioni, oltre che con il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova, collabora con il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano per la risoluzione ed analisi strutturale di composti intermetallici, con l'Institute of Inorganic Chemistry at RWTH Aachen University, Germania e il Max Planck Institute for Chemical Physics of Solids di Dresda, Germania per lo svolgimento di calcoli di struttura elettronica applicati ai composti intermetallici, con il Samara Center for Theoretical Materials Science, Samara State University, Russia, per l'analisi topologica di strutture e ricerca di frammenti simili tramite il software TOPOS. Vengono pertanto attribuiti 4 punti.

5	titolarità di brevetti, fino a punti 2 per brevetti nazionali, fino a punti 4 per brevetti internazionali	punti 0
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato non presenta titolarità di brevetti, pertanto non vengono attribuiti punti.

6	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, fino a punti 2 per congressi nazionali, fino a punti 3 per congressi internazionali	punti 2
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato ha presentato alcune comunicazioni orali in Congressi internazionali. Vengono attribuiti 2 punti.

7	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti 0
---	---------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato non presenta premi o riconoscimenti, pertanto non vengono attribuiti punti.

8	Valutazione della produttività scientifica totale, anche sulla base degli indicatori bibliometrici sopra riportati	punti 7
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato è coautore di 35 pubblicazioni a stampa su riviste peer-reviewed internazionali di ottima qualità nell'ambito di ricerca specifico e di 44 comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali. La produzione scientifica, congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura, appare continua e rilevante dal punto di vista quali e quantitativo. L'apporto individuale del candidato, oltre che dalla continuità delle tematiche, è evidente anche dall'elevato numero di pubblicazioni in cui risulta essere primo autore o autore di riferimento. Vengono attribuiti 7 punti.

TOTALI PUNTI (titoli) 38

**Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12)**

Pubblicazione	Anno	Rivista	IF	punti	incremento primo/corresponding author	totale

1	2006	J. Solid State Chem.	2,107	3	0,3	3,3
2	2007	J. Solid State Chem.	2,149	3	0,3	3,3
3	2008	Intermetallics	2,034	3	0	3
4	2009	Inorg. Chem.	4,657	4	0,3	4,3
5	2010	J. Solid State Chem.	2,261	3	0,3	3,3
6	2011	Intermetallics	1,649	2	0	2
7	2012	Eur. J. Inorg. Chem.	3,12	4	0,3	4,3
8	2012	Inorg. Chem.	4,593	4	0,3	4,3
9	2014	J. Solid State Chem.	2,133	3	0	3
10	2015	Inorg. Chem.	4,82	4	0,3	4,3
11	2016	Inorg. Chem.	4,82	4	0	4
12	2016	J. Solid State Chem.	2,265	3	0,3	3,3

TOTALI PUNTI (produzione scientifica): **42,4**

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 80,4**

Discussione collegiale dei titoli e della produzione scientifica:

la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante l'esposizione in lingua inglese dell'attività svolta; su invito della Commissione il candidato ha continuato l'esposizione in lingua italiana. L'esposizione è ben organizzata e ha evidenziato in modo chiaro gli aspetti più significativi dell'attività scientifica del candidato, riguardante la chimica dei composti intermetallici; il candidato ha dimostrato ottima padronanza dei metodi sperimentali e teorici impiegati e un'approfondita conoscenza delle tematiche della ricerca. La qualità dell'esposizione in lingua inglese è molto buona.

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha espresso il giudizio di **altamente meritevole** ai fini della procedura in oggetto.

AS  
