



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE ING-IND/21 METALLURGIA - SETTORE CONCORSUALE 09/A3 PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA D.R. N.4635 DEL 28/11/2017**

### VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

Il giorno 15/02/2018 alle ore 11:30 presso aula 107 del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi nonché della rinuncia al preavviso.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

I candidati sono stati inoltre informati che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott. Roberto SPOTORNO

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.

Al termine della discussione con ciascun candidato, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, indica vincitore il Dott. Roberto SPOTORNO

La seduta è tolta alle ore 13:00.

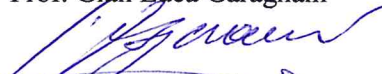
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

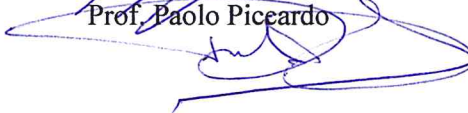
Prof. Giovina Marina La Vecchia (presidente)



Prof. Gian Luca Garagnani



Prof. Paolo Piccardo





## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

### ALLEGATO B

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

**Candidato: Roberto SPOTORNO**

**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, su tematiche congruenti con il ssd ING-IND/21 - Metallurgia	Punti 23
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Il candidato ha conseguito il dottorato nel 2015 discutendo la tesi dal titolo *Development of stack components fro new generation Solid Oxide Fuel Cells*. Tale attività è congruente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/21 Metallurgia. Nel periodo di dottorato il candidato ha svolto attività di ricerca presso i laboratori del German Aerospace Center (DLR) di Stoccarda, in qualità di *visiting scientist*.

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, congruente con il ssd ING-IND/21 - Metallurgia	Punti 5
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Genova negli anni accademici 2012/13, 2016/17 e 2017/18 in qualità di assistente alla didattica per i corsi di Metallurgia 1 e Metallurgia 2. E' stato inoltre co-relatore di 4 tesi di laurea magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali. La sopra menzionata attività didattica è congruente con il settore scientifico disciplinare ING-IND/21 Metallurgia.

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri, congruente con il ssd ING-IND/21 - Metallurgia	Punti 5
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Il candidato, come indicato nel curriculum, ha svolto un assegno di ricerca presso l'Istituto per l'Energetica e le Interfasi (IENI) del CNR, sede di Genova; ha svolto un assegno di ricerca presso il DCCI dell'Università di Genova. Ha inoltre svolto attività di ricerca presso DLR di Stoccarda su tematiche relative all'ottimizzazione di materiali per contatti elettrici di pile a combustibile a ossido solido

<b>4</b>	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi, su tematiche congruenti con il ssd ING-IND/21 - Metallurgia	Punti 6
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Dal Curriculum si desumono i seguenti punti su cui si basa la valutazione:

- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca: Scientific Manager progetto ENDURANCE
- Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali; partecipazione in gruppi di istituti CNR (ICMATE, IENI)

<b>5</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche proprie del ssd ING-IND/21 - Metallurgia	Punti 7
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Dal Curriculum si desume che il candidato ha partecipato a 12 congressi di cui 2 nazionali e 10 internazionali



6	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca proprie del ssd ING-IND/21 - Metallurgia	Punti 1
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Due premi sono riconosciuti nell'ambito di congressi internazionali in qualità di Best Young Scientist

TOTALI PUNTI (titoli) 47/50.

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

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 17.5
---	-----------------------------------------------------	------------

Pubblicazione dal titolo: *Microstructural and Electrical Characterization of Plasma Sprayed Cu-Mn Oxide Spinel as Coating on Metallic Interconnects for Stacking Solid Oxide Fuel Cells*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e scritta con rigore scientifico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor pari a 3.149

punti 2

Pubblicazione dal titolo: *K44M ferritic stainless steel as possible interconnect material for SOFC stack operating at 600°C: Characterization of the oxidation behaviour at early working stages*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e scritta con rigore scientifico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor pari a 3.582

punti 2

Pubblicazione dal titolo: *Interaction between Crofer 22 APU Current Collector and LSCF Cathode Contacting Layer under Cell Operation*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e redatta con rigore metodologico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor nella fascia medio bassa: 0.457

punti 1

Pubblicazione dal titolo: *Aging of Materials at Inlet and Outlet Fuel Manifolds in a SOFC Stack*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e redatta con rigore metodologico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor nella fascia medio bassa: 0.457

punti 1

Pubblicazione dal titolo: *Effect of Cathode Contacting on Anode Supported Cell Performances*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e scritta con rigore scientifico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor pari a 3.259

punti 2

Pubblicazione dal titolo: *Application of the differential impedance analysis on the microbiologically induced corrosion of bronze*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e redatta con rigore metodologico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor nella fascia medio bassa: 0.349

punti 1

Pubblicazione dal titolo: *Influence of Surface Finishing on High-Temperature Oxidation of AISI Type 444 Ferritic Stainless Steel Used in SOFC Stacks*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e redatta con rigore metodologico. La

rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor nella fascia media: 1.292

punti 1.5

Pubblicazione dal titolo: *LaNi<sub>0.6</sub>Fe<sub>0.4</sub>O<sub>3</sub> as Cathode Contacting Material: Effect on Anode Supported Cell Performances*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e redatta con rigore metodologico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor nella fascia medio bassa: 0.457

punti 1

Pubblicazione dal titolo: *Effect of YSZ Coatings as Diffusion Barrier between Glass Sealing and Steel*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e redatta con rigore metodologico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor nella fascia medio bassa: 0.457

punti 1

Pubblicazione dal titolo: *Differential Resistance Analysis – a New Tool for Evaluation of Solid Oxide Fuel Cells Degradation*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e scritta con rigore scientifico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor pari a 3.010

punti 2

Pubblicazione dal titolo: *Effect of electrical current on the oxidation behavior of electroless nickel-plated ferritic stainless steel in solid oxide fuel cell operating conditions*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e scritta con rigore scientifico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza internazionale con impact factor pari a 3.582

punti 2

Pubblicazione dal titolo: *La corrosione di leghe Cu-Al utilizzate nel settore alimentare*

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: la pubblicazione risulta originale, innovativa e scritta con rigore scientifico. La rivista su cui il lavoro è stato pubblicato risulta di rilevanza nazionale con basso impact factor pari a 0.286

punti 1

2	Tesi di dottorato o dei titoli equipollenti	Punti 8
---	---------------------------------------------	---------

La Tesi di dottorato *Development of stack components fro new generation Solid Oxide Fuel Cells* riguarda tematiche sulla produzione di pile basate sulla tecnologia SOFC in cui la presenza di materiale metallico strutturale (Acciaio inossidabile ferritico) risulta di fondamentale importanza. La trattazione presenta carattere innovativo e rigore metodologico. I risultati acquisiti hanno consentito al candidato di presentare numerose pubblicazione e lectures a congressi internazionali.

punti 8

3	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Punti 8
---	----------------------------------------------------	---------

Da curriculum risultano 15 partecipazioni a convegno con atti internazionali ( punteggio attribuito 5) e 5 con atti nazionali (punteggio attribuito 3). Tutti i lavori rientrano nelle tematiche proprie del ssd ING-IND/21.

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 33.5/50

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 80.5/100**



Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante lettura e traduzione di un testo scientifico attinente al settore, e ha espresso il giudizio di più che buona conoscenza della lingua inglese.

Three handwritten signatures in blue ink, positioned at the bottom right of the page. The first signature is a stylized 'D' with a horizontal line. The second is a more complex, cursive signature. The third is a shorter, simpler signature.