



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/02/2020, N. 1442 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 17/03/2020, N. 22 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - S.S.D. ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" (COD. PROCEDURA 2020\_PRO\_DCMC\_1).

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3022 prot. N. 61785 del 17/04/2020, composta dai seguenti professori:

Prof. MASI Maurizio - Politecnico di Milano;  
Prof. MAZZOTTI Marco - ETH Zürich;  
Prof. PERALE Giuseppe - SUPSI - Lugano,

si è riunita il giorno 25 maggio 2020 alle ore 15, per la prima riunione telematica. Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MARCO MAZZOTTI, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO ETHZ, Presidente;  
MAURIZIO MASI, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO POLITECNICO DI MILANO, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 17 giugno alle ore 14, la Commissione si è riunita telematicamente per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) MAGAGNIN Luca
- 2) SIRONI Selena

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

MM

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

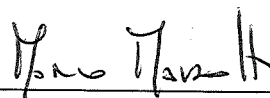
Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

#### LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Mazzotti*

*(Presidente)*



*Prof. Giuseppe Perale*

*(Componente)*

*Prof. Maurizio Masi*

*(Segretario)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/02/2020, N. 1442 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 17/03/2020, N. 22 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - S.S.D. ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" (COD. PROCEDURA 2020\_PRO\_DCMC\_1).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: MAGAGNIN Luca

### Curriculum Vitae and Pubblicazioni Scientifiche

*Istruzione:* Laurea (5 anni) in Ingegneria Nucleare al Politecnico di Milano nel 1997, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrochimica al Politecnico di Milano nel 2001.

*Principali esperienze post diploma:* 6 anni post doc nel gruppo del prof. Pietro Luigi Cavallotti al Politecnico di Milano, (2001-2007).

*Passate posizioni accademiche:* Ricercatore in Metallurgia (SSD ING-IND/21) al Politecnico di Milano dal 2008 al 2015.

*Corrente posizione accademica:* professore associato in Chimica Fisica Applicata (SSD ING-IND/23) al Politecnico di Milano dal 2015.

*Rilevanti esperienze internazionali:* 24 mesi visiting PhD student presso University of California at Berkeley (USA), con la supervisione della Prof. Roya Maboudian; 4 mesi visting professor presso la Keio University (Japan).

*Attività didattica:* docente presso il Politecnico di Milano con titolarità di corso in Facoltà/Scuola d'Ingegneria a livello di Laurea e Laurea Magistrale dal 2006. Tutti i corsi classificati a manifesto in ING-IND/21, ING-IND/22 e ING-IND/23, per una media di circa 15 CFU/anno.

*Lezioni su invito e scuole:* 12 lezioni su invito

*Supervisione di studenti e dottorandi:* 7 PhD, 160 tesisti magistrali e 60 tesisti di laurea in scuola d'ingegneria presso il Politecnico di Milano.

*Attività di ricerca scientifica:* Sostanzialmente completamente dedicata alle all'ingegneria elettrochimica applicata allo studio dei materiali e delle superfici, con sostanziale focalizzazione all'ambito energetico e sensoristico e che può essere riassunta nelle parole chiave: processi elettrochimici per trattamento di finitura superficiale, processi elettrochimici per l'energia e l'ambiente, chimica fisica delle superfici e delle interfasi. Fondatore di due laboratori di ricerca presso il Politecnico di Milano (SEE Lab – Surface and Electrochemical Engineering Lab, e-lite Lab – Electrochemical Innovative Technologies for Energy Lab).

*Produzione scientifica:* **co-autore di 115 articoli, 50 comunicazioni a congresso, 1 editore di libro e 4 capitoli di libro, di cui 147 indicizzati WoS dal 2001 al 2020, h-index 17, g-index 0.89, numero medio di citazioni/lavoro/anno 0.52, numero medio di lavori per anno 7.4.**

#### *Responsabilità scientifica in progetti finanziati:*

- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da industrie o enti privati per circa 1500 keuro in 10 anni,
- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da ibandi competitivi nazionali o europei per circa 3600 keuro in 13 anni, in particolare:
  - 2 progetti EU H2020 quale coordinatore di progetto e PI dell'unità POLIMI
  - 3 progetti EU H2020 e FP7 quale PI dell'unità POLIMI

MM

- 8 progetti Cariplo, POR, PON quale PI dell'unità POLIMI
- Globalmente il candidato ha raccolto finanziamenti per circa 0.427 Meuro/anno

*Premi durante la carriera accademica:* 4 tra medaglie e best paper in ambito elettrochimico

*Comitati editoriali di rivista:* 1 editor in chief della rivista dell'AIFM Associazione Italiana Finitura Metalli, membro del comitato editoriale di 7 riviste (6 internazionali, 1 nazionale)

*Attività di trasferimento tecnologico:* 17 brevetti internazionali e 3 brevetti nazionali, fondatore di due spin-off del Politecnico di Milano (Captive Technologies e Generbox)

*Attività didattica:* titolarità di insegnamenti di Laurea e laurea Magistrale in Facoltà/Scuola d'Ingegneria del Politecnico di Milano dal 2006. Insegnamenti a Manifesto relativi ai SSD ING-IND/21-22-23.

*Attività Gestionale e di Servizio alla Comunità Scientifica:* attualmente presidente di AIFM e membro dei comitati direttivi dell'ECS e di EAST. Membro di Giunta e presidente della commissione scientifica del dipartimento CMIC del Politecnico di Milano, membro del collegio di dottorato di ricerca in ingegneria dei materiali del Politecnico di Milano.

*Pubblicazioni scelte presentate dal candidato:* le 20 pubblicazioni selezionate riguardano il periodo 2002-2019. Tutte e 20 sono pubblicate su riviste di rilievo accreditate nella comunità scientifica (IF medio 4.9). In tutte e 20 il candidato è il primo o l'autore di riferimento. 19 di queste pubblicazioni sono state giudicate perfettamente congruenti con il profilo di ricerca definito dal SSD ING-IND/23 (Chimica Fisica Applicata). 1 è stata giudicata pertinente come argomento ma pubblicata su riviste tipiche di settori attigui o più generali. La loro qualità è sicuramente buona e evidenzia una continua dedizione alla ricerca con una metodologia rigorosa.

In dettaglio, seguendo la regola di assegnare:

- massimo 20 o 15 punti, rispettivamente, se la rivista è completamente pertinente al SSD ING-IND/23 e se il candidato è l'autore di riferimento o meno
- massimo 10 o 5 punti se la rivista è tipica di un settore attiguo o più generale e se il candidato è l'autore di riferimento o meno

i punteggi assegnati ad ogni pubblicazione sono riportati in dettaglio nella successiva **Tabella**, per un totale di **298 punti**.

### **Giudizio Collegiale Complessivo**

Dopo una ponderata discussione, in accordo con i criteri stabiliti, la commissione definisce i seguenti giudizi collegiali complessivi e punteggi al candidato **Luca MAGAGNIN**:

**QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:**

Le 20 pubblicazioni scelte coprono con continuità il periodo 2002-2019 così come meglio specificato nella valutazione analitica sopra riportata, il candidato ottiene un punteggio di **298 punti**. Passando ad un giudizio globale sulla produzione complessiva nell'ambito dell'intera carriera accademica si rileva che le attività di ricerca hanno permesso una considerevole mole di pubblicazioni (**147** indicizzate WoS in 19 anni, corrispondenti a circa **7.7 pubblicazioni/anno**) che sono state citate 1457 volte portando ad un **h-index di 17**. Ciò indica una completa maturità e indipendenza scientifica, tenendo conto dell'essere stato autore di riferimento per sostanzialmente la totalità dei casi. Rilevante numero di riconoscimenti ricevuti. La commissione assegna quindi 180 ulteriori punti alla valutazione globale della produzione scientifica. In conclusione, **il punteggio totalizzato dal candidato in questa sezione è pari a 298+180=478 punti su un massimo ammissibile di 500.**

MM

**ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:**

Comprovata attività di docenza in scuole/facoltà d'ingegneria a livello di laurea magistrale in insegnamenti indicati a manifesto pertinenti ai SSD ING-IND/21-22-23 presso il Politecnico di Milano. Nessuna titolarità di corso in altro ateneo esperienza internazionale evidenziata dal CV. Notevole la mole di tesisti seguiti. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio possibile di **90 punti**.

**Tabella analitica pubblicazioni presentate da Luca Magagnin**

#	autori	titolo	rivista	IF	coerenza SSD	autori	1° o autore di riferimento	WoS citazioni	mark
1	G. Panzeri, R. Dell'Oro, V. Triffietti, J. Parravicini, M. Acciarri, S. Binetti, L. Magagnin*	Copper electrodeposition onto zinc for the synthesis of kesterite Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> from a Mo/Zn/Cu/Sn precursor stack	<i>Electrochemistry Communications</i> 109 (2019) 106580	4.197	1	7	1	0	15
2	R. Bernasconi, E. Carrara, M. Hoop, F. Mushtaq, X. Chen, B. J. Nelson, S. Pané, C. Credi, M. Levi, L. Magagnin*	Magnetically navigable 3D printed multifunctional microdevices for environmental applications	<i>Additive Manufacturing</i> 28 (2019) 127-135	8.060	0.5	10	1	0	8
3	G. Panzeri, A. Accogli, E. Gibertini, S. Varotto, C. Rinaldi, L. Nobili, L. Magagnin*	Electrodeposition of cobalt thin films and nanowires from ethylene glycol-based solution	<i>Electrochemistry Communications</i> 103 (2019) 31-36	4.197	1	7	1	0	15
4	G. Panzeri, D. Muller, A. Accogli, E. Gibertini, E. Mauri, F. Rossi, L. Nobili, L. Magagnin*	Zinc electrodeposition from a chloride-free non-aqueous solution based on ethylene glycol and acetate salts	<i>Electrochim Acta</i> , 296 (2019) 465-472	5.383	1	8	1	7	15
5	R. Bernasconi, F. Cuneo, E. Carrara, G. Chatzipirpiridis, M. Hoop, X. Chen, B. J. Nelson, S. Pané, C. Credi, M. Levi, L. Magagnin*	Hard-magnetic cell microscavoids from electroless coated 3D printed architectures	<i>Materials Horizons</i> 5 (2018) 699-707	14.356	1	11	1	8	20
6	G. Panzeri, A. Accogli, E. Gibertini, C. Rinaldi, L. Nobili, L. Magagnin*	Electrodeposition of high-purity nanostructured iron films from Fe(II) and Fe(III) non-aqueous solutions based on ethylene glycol	<i>Electrochim Acta</i> , 271 (2018) 576-581	5.383	1	6	1	13	15
7	R. Bernasconi, A. Mangogna, L. Magagnin*	Low cost inkjet fabrication of glucose electrochemical sensors based on copper oxide	<i>J Electrochem Soc</i> , 165 (2018) B3176-B3183	3.120	1	3	1	11	15
8	G. Panzeri, L. Pedrazzetti, C. Rinaldi, L. Nobili, L. Magagnin*	Electrodeposition of nanostructured cobalt films from choline chloride-ethylene glycol Deep Eutectic Solvent	<i>J Electrochem Soc</i> , 165 (2018) D580-D583	3.120	1	5	1	3	15
9	R. Bernasconi, L. Magagnin*	Electrodeposition of nickel from DES on aluminium for corrosion protection	<i>Surface Engineering</i> 33 (2017) 131-135	2.229	1	2	1	9	10
10	G. Panzeri, M. Tresoldi, C. Rinaldi, L. Magagnin	Electrodeposition of magnetic SmCo films from deep eutectic solvents and choline chloride-ethylene glycol mixtures	<i>J Electrochem Soc</i> , 164 (2017) D930-D933	3.120	1	4	1	6	15
11	R. Bernasconi, C. Credi, M. Tironi, M. Levi, L. Magagnin	Electroless metallization of stereolithographic photocurable resins for 3D printing of functional microdevices	<i>J Electrochem Soc</i> , 164 (2017) B3059-B3066	3.120	1	5	1	16	15
12	M. I. Khalil, R. Bernasconi, L. Pedrazzetti, A. Lucotti, A. Le Donne, S. Binetti, L. Magagnin*	Co-electrodeposition of metallic precursors for the fabrication of CZTSe thin films solar cells on flexible Mo foil	<i>J Electrochem Soc</i> , 164 (2017) D302-D306	3.120	1	7	1	7	15
13	M. I. Khalil, O. Atici, A. Lucotti, S. Binetti, A. Le Donne, L. Magagnin*	CZTS absorber layer for thin film solar cells from electrodeposited metallic stacked precursors (Zn/Cu-Sn).	<i>Appl Surf Sci</i> , 379 (2016) 91-97	5.270	1	6	1	29	15
14	R. Bernasconi, G. Natale, M. Levi, L. Magagnin*	Electroless plating of NiP and Cu on poly(lactic acid) and poly(ethylene terephthalate) glycol-modified for 3D printed flexible substrates	<i>J Electrochem Soc</i> , 163 (2016) D526-D531	3.120	1	4	1	6	15
15	R. Bernasconi, M. Zebajadi, L. Magagnin*	Copper electrodeposition from a chloride free deep eutectic solvent	<i>J Electroanal Chem</i> , 758 (2015) 163-169	3.218	1	3	1	12	15
16	L. Magagnin, L. Nobili, P. L. Cavallotti	Metastable zinc-nickel alloys deposited from an alkaline electrolyte	<i>J Alloys Compounds</i> , 615 (2015) S663-S666	4.175	1	3	1	4	15
17	M. I. Khalil, R. Bernasconi, L. Magagnin*	CZTS layers for solar cells by an electrodeposition-annealing route	<i>Electrochim Acta</i> , 145 (2014) 154-158	5.383	1	3	1	19	15
18	N. Ballarin, C. Carraro, R. Maboudian, L. Magagnin*	Electropolishing of n-type 3C-polycrystalline silicon carbide	<i>Electrochemistry Communications</i> 40 (2014) 17-19	4.197	1	4	1	7	15
19	C. Carraro, R. Maboudian, L. Magagnin*	Metallization and nanostructuring of semiconductor surfaces by galvanic displacement processes	<i>Surface Science Reports</i> 62 (2007) 499-525	14.880	1	3	1	114	20
20	L. Magagnin, R. Maboudian, C. Carraro	Gold deposition by galvanic displacement on semiconductor surfaces: Effect of substrate on adhesion	<i>J Phys Chem B</i> , 106 (2002) 401-407	2.950	1	3	1	118	15
				5.130		5.2	20	tot	298

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:**

Il candidato dimostra una eccellente capacità di attrarre supporto finanziario alla sua ricerca, sia da fonti nazionali e internazionale competitive che da finanziamenti diretti ottenuti da enti pubblici o privati. Principalmente il suo ruolo è quello di responsabile di unità operativa e anche di coordinatore di progetto internazionale. I finanziamenti complessivi raccolti superano i 5 milioni di euro (circa 427 keuro/anno) dimostrando maturità nell'attrarre finanziamenti e nel coordinare gruppi di ricerca. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio massimo ammissibile di **200**.

MM

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

Il candidato è inventore in 17 brevetti internazionali e in 3 nazionali. Molti sono stati ottenuti in conseguenza di collaborazione con un'impresa, che, in base agli accordi ne ha ottenuto la titolarità. E' co-fondatore di due spin-off del Politecnico di Milano. Nel complesso a queste attività la commissione gli assegna il **massimo dei 200 punti disponibili**.

**ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il candidato ha tenuto un numero rilevante di presentazioni orali in conferenze con l'inglese quale idioma ufficiale. Ha trascorso un periodo di 2 anni presso una istituzione straniera in USA. Soddisfa i requisiti indicati dal bando.

Riassumendo, i punteggi globali raggiunti dal candidato Luca MAGAGNIN sono i seguenti:

candidato	qualità della produzione scientifica		attività didattica in IT o estero	resp scientifica in pgt ricerca finanziati	attività trasferim. tecnologico	totale
	/500					
	pubblicazioni presentate /300	produzione globale e CV /200	/100	/200	/200	/1000
Luca MAGAGNIN	298	180	90	200	200	968

**CANDIDATO: SIRONI Selena**

**Curriculum Vitae and Pubblicazioni Scientifiche**

*Istruzione:* Laurea (5 anni) in Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano nel 2000, Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano nel 2004.

*Principali esperienze post diploma:* 5 anni post doc nel gruppo dei proff. Renato Del Rosso e Paolo Centola al Politecnico di Milano, (2004-2009).

*Passate posizioni accademiche:* Ricercatore in Chimica Industriale e Tecnologica (SSD ING-IND/27) al Politecnico di Milano dal 2009 al 2015.

*Corrente posizione accademica:* professore associato in Chimica Fisica Applicata (SSD ING-IND/23) al Politecnico di Milano dal 2015.

*Rilevanti esperienze internazionali:* 1 mese visiting professor presso l'Universidad Valladolid (Spain).

*Attività didattica:* docente presso il Politecnico di Milano con titolarità di corso in Facoltà/Scuola d'Ingegneria a livello di Laurea e Laurea Magistrale dal 2009. Tutti i corsi classificati a manifesto in ING-IND/27 o ING-IND/23, per una media di circa 15 CFU/anno.

*Lezioni su invito e scuole:* 1 ciclo di lezioni su invito per scuola di dottorato a Valladolid

*Supervisione di studenti e dottorandi:* 3 PhD, 19 tesisti magistrali in scuola d'ingegneria presso il Politecnico di Milano.

*Attività di ricerca scientifica:* Sostanzialmente completamente dedicata all'ingegneria chimica applicata allo studio della mitigazione degli impatti ambientali, con sostanziale focalizzazione all'impatto delle sostanze odorigene e alla loro rilevazione: fenomeni di trasporto che influenzano l'emissione delle sostanze odorigene e degli sostanze organiche volatili, metodi di caratterizzazione degli odori mediante l'uso di nasi elettronici, modellazione della dispersione delle sostanze odorigene, misura della concentrazione degli odori e olfattometria dinamica. Ha sviluppato e fatto crescere il laboratorio olfattometrico del Politecnico di Milano, laboratorio di riferimento internazionale.

*Produzione scientifica: co-autore di 52 articoli, 7 review, 18 comunicazioni a congresso e 1 capitoli di libro, di cui 66 indicizzati WoS dal 2001 al 2020, h-index 18, g-index 0.95, numero medio di citazioni/lavoro/anno 0.87, numero medio di lavori per anno 3.5.*

*Responsabilità scientifica in progetti finanziati:*

- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da industrie o enti privati per circa 3200 keuro in 4 anni,
- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da bandi competitivi nazionali o europei per circa 207 keuro in 3 anni, in particolare:
  - 1 progetti EU H2020 e FP7 quale PI dell'unità POLIMI
- Globalmente il candidato ha raccolto finanziamenti per circa 0.869 Meuro/anno

*Premi durante la carriera accademica: nn*

*Comitati editoriali di rivista: 2 guest editor (Chemical Engineering Transation e J. Applied Science) dedicate to odor engineering*

*Attività di trasferimento tecnologico: nessun brevetto o partecipazione a spin-off. Forte attività di formazione tecnica presso enti pubblici (vedi ARPA)*

*Attività didattica: titolarità di insegnamenti di Laurea e laurea Magistrale in Facoltà/Scuola d'Ingegneria del Politecnico di Milano dal 2009. Insegnamenti a Manifesto relativi ai SSD ING-IND/27 e ING-IND/23.*

*Attività Gestionale e di Servizio alla Comunità Scientifica: non ricopre cariche in società scientifiche. Membro di Giunta del dipartimento CMIC del Politecnico di Milano dal 2013 e vicedirettore del medesimo dipartimento dal 2020, membro del collegio di dottorato di ricerca in chimica industriale e ingegneria chimica del Politecnico di Milano.*

*Pubblicazioni scelte presentate dal candidato: le 20 pubblicazioni selezionate riguardano il periodo 2005-2020. Tutte e 20 sono pubblicate su riviste di rilievo accreditate nella comunità scientifica (IF medio 4.9). In 17 il candidato è il primo o l'autore di riferimento. 20 di queste pubblicazioni sono state giudicate perfettamente congruenti con il profilo di ricerca definito dal SSD ING-IND/23 (Chimica Fisica Applicata). La loro qualità è sicuramente buona e evidenzia una continua dedizione alla ricerca con una metodologia rigorosa.*

In dettaglio, seguendo la regola di assegnare:

- massimo 20 o 15 punti, rispettivamente, se la rivista è completamente pertinente al SSD ING-IND/23 e se il candidato è l'autore di riferimento o meno
- massimo 10 o 5 punti se la rivista è tipica di un settore attiguo o più generale e se il candidato è l'autore di riferimento o meno

i punteggi assegnati ad ogni pubblicazione sono riportati in dettaglio nella successiva **Tabella**, per un totale di **300 punti**.

### **Giudizio Collegiale Complessivo**

Dopo una ponderata discussione, in accordo con i criteri stabiliti, la commissione definisce i seguenti giudizi collegiali complessivi e punteggi al candidato **Selena SIRONI**:

**QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:**

Le 20 pubblicazioni scelte coprono con continuità il periodo 2005-2020 così come meglio specificato nella valutazione analitica sopra riportata, il candidato ottiene un punteggio di **300 punti**. Passando ad un giudizio globale sulla produzione complessiva nell'ambito dell'intera carriera accademica si rileva che le attività di ricerca hanno permesso una ottima mole di pubblicazioni (**66** indicizzate WoS in 19 anni, corrispondenti a

circa **3.5 pubblicazioni/anno**) che sono state citate 1087 volte portando ad un **h-index di 18**. Ciò indica una completa maturità e indipendenza scientifica, tenendo conto dell'essere stato autore di riferimento per sostanzialmente la totalità dei casi, in particolare negli ultimi dieci anni. Profilo che potrebbe essere maggiormente valorizzato da esperienze accademiche internazionali. La commissione assegna quindi 160 ulteriori punti alla valutazione globale della produzione scientifica. In conclusione, **il punteggio totalizzato dal candidato in questa sezione è pari a 300+160=460 punti su un massimo ammissibile di 500**.

**Tabella analitica pubblicazioni presentate da Selena Sironi**

#	autori	titolo	rivista	IF	coerenza SSD	autori	primo o autore di riferimento	WoS citazioni	mark
1	Invernizzi M., Teramo E., Busini V., Sironi S.,	A model for the evaluation of organic compounds emission from aerated liquid surfaces	<i>Chemosphere</i> 240, 124923 2020	5.108	1	4	1	0	20
2	Invernizzi M., Bellini A., Miola R., Capelli L., Busini V., Sironi S	Assessment of the chemical-physical variables affecting the evaporation of organic compounds from aqueous solutions in a sampling wind tunnel	<i>Chemosphere</i> 220, 353-361 2019	5.108	1	6	1	2	15
3	Capelli L., Sironi S	Combination of field inspection and dispersion modelling to estimate odour emissions from an Italian landfill	<i>Atmospheric Environment</i> 191, 273-290 2018	4.540	1	2	1	6	20
4	Lucernoni F., Capelli L., Busini V., Del Rosso R., Prata Jr. A.A., Stuetz R.M., Sironi S.,	Investigation of mass transfer phenomena affecting emission rate of gaseous compounds from porous solids	<i>Process Safety and Environmental Protection</i> 116, 516-526 2018	4.384	1	7	1	0	10
5	Lucernoni F., Capelli L., Sironi S.,	Comparison of different approaches for the estimation of odour emissions from landfill surfaces	<i>Waste Management</i> 63, 345-353 2017	5.431	1	3	1	10	20
6	Lucernoni F., Capelli L., Busini V., Sironi S.,	A model to relate wind tunnel measurements to open field odorant emissions from liquid area sources	<i>Atmospheric Environment</i> 157, 10-17 2017	4.540	1	4	1	9	20
7	Capelli L., Taverna G., Bellini A., Eusebio L., Buffi N., Lazzeri M., Guazzoni G., Bozzini G., Seveso M., Mandressi A., Tidu L., Grizzi F., Sardella P., Latorre G., Hurle R., Lughezzani G., Casale P., Meregali S., Sironi S.	Application and Uses of Electronic Noses for Clinical Diagnosis on Urine Samples: A Review	<i>Sensors</i> 16, 1708 2016	3.031	1	19	1	4	10
8	Eusebio L., Capelli L., Sironi S	Electronic Nose Testing procedure for the Definition of Minimum Performance Requirements for Environmental Odor Monitoring	<i>Sensors</i> 16, 1548 2016	3.031	1	3	1	24	10
9	Lucernoni F., Tapparo F., Capelli L., Sironi S	Evaluation of an Odour Emission Factor (OEF) to estimate odour emissions from landfill surfaces.	<i>Atmospheric Environment</i> 144, 87-99, 2016	4.450	1	4	1	16	20
10	Nozza E., Capelli L., Eusebio L., Derudi M., Nano G., Del Rosso R., Sironi S	The role of bioethanol fuelless fireplaces on indoor air quality: Focus on odour emissions	<i>Building and Environment</i> 98, 98-106 2016	4.820	1	7	1	5	15
11	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R.,	Electronic Noses for Environmental Monitoring Applications	<i>Sensors</i> 14, 19979-20007 2014	3.031	1	3	1	81	15
12	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Guillot J.-M.,	Measuring odours in the environment vs. dispersion modeling: A review	<i>Atmospheric Environment</i> 79, 731-743 2013	4.450	1	4	0	96	10
13	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Pierucci S.,	Odour impact assessment by means of dynamic olfactometry, dispersion modelling and social participation	<i>Atmospheric Environment</i> 44 (3), 354-360 2010	4.450	1	5	1	65	15
14	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P	Predicting odour emissions from wastewater treatment plants by means of odour emission factors.	<i>Water Research</i> 43 (7), 1977-1985 2009	7.913	1	4	0	58	10
15	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M	comparative and critical evaluation of odour assessment methods on a landfill site	<i>Atmospheric Environment</i> 42 (30), 7050-7058 2008	4.450	1	5	0	84	10
16	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R.,	Development of a system for the continuous monitoring of odours from a composting plant: Focus on training, data processing and results validation methods	<i>Sensors and Actuators B, Chemical</i> 124 (2), 336-346 2007	6.390	1	4	1	29	20
17	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.	Odour emission factors for assessment and prediction of Italian rendering plants odour impact.	<i>Chemical Engineering Journal</i> 131 (1-3), 225-231 2007	8.355	1	5	1	38	15
18	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M	Continuous monitoring of odours from a composting plant using electronic noses	<i>Waste Management</i> 27 (3), 389-397 2007	5.431	1	5	1	52	15
19	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.,	Odour emission factors for the prediction of odour emissions from plants for the mechanical and biological treatment of MSW	<i>Atmospheric Environment</i> 40 (39) 7632-7643, 2006	4.450	1	5	1	37	15
20	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M	Odour Emission Factors for the Assessment and Prediction of Italian MSW Landfills Odour Impact.	<i>Atmospheric Environment</i> 39 (29) 5387-5394, 2005	4.450	1	5	1	61	15
					4.891	5.20	17	tot	300

**ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:**

Comprovata attività di docenza in scuole/facoltà d'ingegneria a livello di laurea magistrale in insegnamenti indicati a manifesto pertinenti ai SSD ING-IND/23 e ING-INF/27 presso il Politecnico di Milano. Corso di DR presso l'Università di Valladolid. Sicuramente da incrementare l'attività di relatore di tesi. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio di **70 punti sui 100 disponibili al massimo**.



**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:**

Il candidato dimostra una eccellente capacità di attrarre supporto finanziario alla sua ricerca, prevalentemente da finanziamenti diretti ottenuti da enti pubblici o privati, sia italiano che esteri, ai quali i finanziamenti da bandi competitivi fanno da corollario. Il suo ruolo è quello di responsabile di unità operativa/principal investigator. I finanziamenti complessivi raccolti superano la bella cifra di 3.5 milioni di euro su 4 anni (circa 869 keuro/anno) dimostrando maturità nell'attrarre finanziamenti e nel coordinare gruppi di ricerca. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio di **150 punti su un massimo ammissibile di 200**.

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

Il candidato non presenta attività classica di trasferimento tecnologico (brevetti e spinoff). Presenta attività di formazione in corsi per tecnici di enti pubblici e privati. Però il gran numero di relazioni con le imprese costituisce esso stesso trasferimento tecnologico, ancorché in senso lato. Nel complesso a queste attività la commissione assegna **100 punti su un massimo di 200**.

**ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il candidato ha tenuto un numero rilevante di presentazioni orali in conferenze con l'inglese quale idioma ufficiale. Soddisfa i requisiti indicati dal bando.

Riassumendo, i punteggi globali raggiunti dal candidato Selena SIRONI sono i seguenti:

candidato	qualità della produzione scientifica		attività didattica in IT o estero	resp scientifica in pgt ricerca finanziati	attività trasferim. tecnologico	totale
	/500					
	pubblicazioni presentate /300	produzione globale e CV /200	/100	/200	/200	/1000
<b>Selena SIRONI</b>	<b>300</b>	<b>160</b>	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>780</b>

Riassumendo, la tabella finale dei punteggi per i due candidati è la seguente:

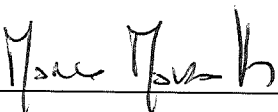
candidato	qualità della produzione scientifica		attività didattica in IT o estero	resp scientifica in pgt ricerca finanziati	attività trasferim. tecnologico	totale
	/500					
	pubblicazioni presentate /300	produzione globale e CV /200	/100	/200	/200	/1000
<b>Luca MAGAGNIN</b>	<b>298</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>968</b>
<b>Selena SIRONI</b>	<b>300</b>	<b>160</b>	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>780</b>

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Mazzotti (Presidente)

Prof. Giuseppe Perale (Componente)

Prof. Maurizio Masi (Segretario)

  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/02/2020, N. 1442 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 17/03/2020, N. 22 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - S.S.D. ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" (COD. PROCEDURA 2020\_PRO\_DCMC\_1).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
MAGAGNIN Luca	968
SIRONI Selena	780

Milano, 17 giugno 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Marco Mazzotti (Presidente)

Prof. Giuseppe Perale (Componente)

Prof. Maurizio Masi (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/02/2020, N. 1442 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 17/03/2020, N. 22 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - S.S.D. ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" (COD. PROCEDURA 2020\_PRO\_DCMC\_1).**

## RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3022 prot. N. 61785 del 17/04/2020, composta dai seguenti professori:

Prof. MASI Maurizio - Politecnico di Milano;  
Prof. MAZZOTTI Marco - ETH Zürich;  
Prof. PERALE Giuseppe - SUPSI - Lugano,

si è riunita il giorno 25 maggio 2020 alle ore 15, per la prima riunione telematica.  
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione elettronica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MARCO MAZZOTTI, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO ETHZ, Presidente;  
MAURIZIO MASI, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO POLITECNICO DI MILANO, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione, stabilendo il punteggio minimo al di sotto del quale i candidati non sono stati inseriti in graduatoria.

il giorno 17 giugno alle ore 14, la Commissione si è riunita telematicamente per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) MAGAGNIN Luca
- 2) SIRONI Selena

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai singoli criteri stabiliti e un giudizio a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando inoltre la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

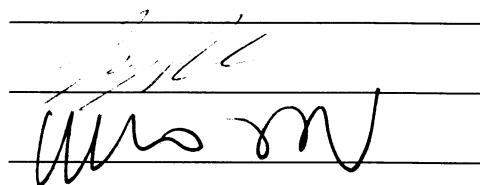
È stata quindi redatta una graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, in numero pari al massimo a cinque volte il numero dei posti messi a concorso (allegato n. 2 alla relazione finale).

#### LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Mazzotti* (Presidente)

*Prof. Giuseppe Perale* (Componente)

*Prof. Maurizio Masi* (Segretario)

The image shows three horizontal lines representing signature lines. The top line has a signature that appears to be 'M. Mazzotti'. The middle line has a signature that appears to be 'G. Perale'. The bottom line has a signature that appears to be 'M. Masi'.A handwritten signature in the bottom right corner of the page, consisting of a stylized 'M' followed by a vertical line.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/02/2020, N. 1442 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 17/03/2020, N. 22 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - S.S.D. ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" (COD. PROCEDURA 2020\_PRO\_DCMC\_1).

## ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

**CANDIDATO: MAGAGNIN Luca**

### Curriculum Vitae and Pubblicazioni Scientifiche

*Istruzione:* Laurea (5 anni) in Ingegneria Nucleare al Politecnico di Milano nel 1997, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrochimica al Politecnico di Milano nel 2001.

*Principali esperienze post diploma:* 6 anni post doc nel gruppo del prof. Pietro Luigi Cavallotti al Politecnico di Milano, (2001-2007).

*Passate posizioni accademiche:* Ricercatore in Metallurgia (SSD ING-IND/21) al Politecnico di Milano dal 2008 al 2015.

*Corrente posizione accademica:* professore associato in Chimica Fisica Applicata (SSD ING-IND/23) al Politecnico di Milano dal 2015.

*Rilevanti esperienze internazionali:* 24 mesi visiting PhD student presso University of California at Berkeley (USA), con la supervisione della Prof. Roya Maboudian; 4 mesi visting professor presso la Keio University (Japan).

*Attività didattica:* docente presso il Politecnico di Milano con titolarità di corso in Facoltà/Scuola d'Ingegneria a livello di Laurea e Laurea Magistrale dal 2006. Tutti i corsi classificati a manifesto in ING-IND/21, ING-IND/22 e ING-IND/23, per una media di circa 15 CFU/anno.

*Lezioni su invito e scuole:* 12 lezioni su invito

*Supervisione di studenti e dottorandi:* 7 PhD, 160 tesisti magistrali e 60 tesisti di laurea in scuola d'ingegneria presso il Politecnico di Milano.

*Attività di ricerca scientifica:* Sostanzialmente completamente dedicata alle all'ingegneria elettrochimica applicata allo studio dei materiali e delle superfici, con sostanziale focalizzazione all'ambito energetico e sensoristico e che può essere riassunta nelle parole chiave: processi elettrochimici per trattamento di finitura superficiale, processi elettrochimici per l'energia e l'ambiente, chimica fisica delle superfici e delle interfaci.. Fondatore di due laboratori di ricerca presso il Politecnico di Milano (SEE Lab – Surface and Electrochemical Engineering Lab, e-lite Lab – Electrochemical Innovative Technologies for Energy Lab).

*Produzione scientifica:* **co-autore di 115 articoli, 50 comunicazioni a congresso, 1 editore di libro e 4 capitoli di libro, di cui 147 indicizzati WoS dal 2001 al 2020, h-index 17, g-index 0.89, numero medio di citazioni/lavoro/anno 0.52, numero medio di lavori per anno 7.4.**

*Responsabilità scientifica in progetti finanziati:*

- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da industrie o enti privati per circa 1500 keuro in 10 anni,
- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da ibandi competitivi nazionali o europei per circa 3600 keuro in 13 anni, in particolare:
  - 2 progetti EU H2020 quale coordinatore di progetto e PI dell'unità POLIMI
  - 3 progetti EU H2020 e FP7 quale PI dell'unità POLIMI

- 8 progetti Cariplo, POR, PON quale PI dell'unità POLIMI
- Globalmente il candidato ha raccolto finanziamenti per circa 0.427 Meuro/anno

*Premi durante la carriera accademica:* 4 tra medaglie e best paper in ambito elettrochimico

*Comitati editoriali di rivista:* 1 editor in chief della rivista dell'AIFM Associazione Italiana Finitura Metalli, membro del comitato editoriale di 7 riviste (6 internazionali, 1 nazionale)

*Attività di trasferimento tecnologico:* 17 brevetti internazionali e 3 brevetti nazionali, fondatore di due spin-off del Politecnico di Milano (Captive Technologies e Generbox)

*Attività didattica:* titolarità di insegnamenti di Laurea e laurea Magistrale in Facoltà/Scuola d'Ingegneria del Politecnico di Milano dal 2006. Insegnamenti a Manifesto relativi ai SSD ING-IND/21-22-23.

*Attività Gestionale e di Servizio alla Comunità Scientifica:* attualmente presidente di AIFM e membro dei comitati direttivi dell'ECS e di EAST. Membro di Giunta e presidente della commissione scientifica del dipartimento CMIC del Politecnico di Milano, membro del collegio di dottorato di ricerca in ingegneria dei materiali del Politecnico di Milano.

*Pubblicazioni scelte presentate dal candidato:* le 20 pubblicazioni selezionate riguardano il periodo 2002-2019. Tutte e 20 sono pubblicate su riviste di rilievo accreditate nella comunità scientifica (IF medio 4.9). In tutte e 20 il candidato è il primo o l'autore di riferimento. 19 di queste pubblicazioni sono state giudicate perfettamente congruenti con il profilo di ricerca definito dal SSD ING-IND/23 (Chimica Fisica Applicata). 1 è stata giudicata pertinente come argomento ma pubblicata su riviste tipiche di settori attigui o più generali. La loro qualità è sicuramente buona e evidenzia una continua dedizione alla ricerca con una metodologia rigorosa.

In dettaglio, seguendo la regola di assegnare:

- massimo 20 o 15 punti, rispettivamente, se la rivista è completamente pertinente al SSD ING-IND/23 e se il candidato è l'autore di riferimento o meno
- massimo 10 o 5 punti se la rivista è tipica di un settore attiguo o più generale e se il candidato è l'autore di riferimento o meno

i punteggi assegnati ad ogni pubblicazione sono riportati in dettaglio nella successiva **Tabella**, per un totale di **298 punti**.

### **Giudizio Collegiale Complessivo**

Dopo una ponderata discussione, in accordo con i criteri stabiliti, la commissione definisce i seguenti giudizi collegiali complessivi e punteggi al candidato **Luca MAGAGNIN**:

**QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:**

Le 20 pubblicazioni scelte coprono con continuità il periodo 2002-2019 così come meglio specificato nella valutazione analitica sopra riportata, il candidato ottiene un punteggio di **298 punti**. Passando ad un giudizio globale sulla produzione complessiva nell'ambito dell'intera carriera accademica si rileva che le attività di ricerca hanno permesso una considerevole mole di pubblicazioni (**147** indicizzate WoS in 19 anni, corrispondenti a circa **7.7 pubblicazioni/anno**) che sono state citate 1457 volte portando ad un **h-index di 17**. Ciò indica una completa maturità e indipendenza scientifica, tenendo conto dell'essere stato autore di riferimento per sostanzialmente la totalità dei casi. Rilevante numero di riconoscimenti ricevuti. La commissione assegna quindi 180 ulteriori punti alla valutazione globale della produzione scientifica. In conclusione, il **punteggio totalizzato dal candidato in questa sezione è pari a 298+180=478 punti su un massimo ammissibile di 500**.

**ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:**

Comprovata attività di docenza in scuole/facoltà d'ingegneria a livello di laurea magistrale in insegnamenti indicati a manifesto pertinenti ai SSD ING-IND/21-22-23 presso il Politecnico di Milano. Nessuna titolarità di corso in altro ateneo esperienza internazionale evidenziata dal CV. Noto la mole di tesisti seguiti. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio possibile di **90 punti**.

**Tabella analitica pubblicazioni presentate da Luca Magagnin**

#	autori	titolo	rivista	IF	coerenza SSD	autori	1° e autore di riferimento	WoS citazioni	mark
1	G. Panzeri, R. Dell'Oro, V. Trifiletti, J. Parravicini, M. Acciarri, S. Binetti, L. Magagnin*	Copper electrodeposition onto zinc for the synthesis of kesterite Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> from a Mo/Zn/Cu/Sn precursor stack	<i>Electrochemistry Communications</i> 109 (2019) 106580	4.197	1	7	1	0	15
2	R. Bernasconi, E. Carrara, M. Hoop, F. Mushtaq, X. Chen, B. J. Nelson, S. Pané, C. Credi, M. Levi, L. Magagnin*	Magnetically navigable 3D printed multifunctional microdevices for environmental applications	<i>Additive Manufacturing</i> 28 (2019) 127-135	8.060	0.5	10	1	0	8
3	G. Panzeri, A. Accogli, E. Gibertini, S. Varotto, C. Rinaldi, L. Nobili, L. Magagnin*	Electrodeposition of cobalt thin films and nanowires from ethylene glycol-based solution	<i>Electrochemistry Communications</i> 103 (2019) 31-36	4.197	1	7	1	0	15
4	G. Panzeri, D. Muller, A. Accogli, E. Gibertini, E. Mauri, F. Rossi, L. Nobili, L. Magagnin*	Zinc electrodeposition from a chloride-free non-aqueous solution based on ethylene glycol and acetate salts	<i>Electrochim Acta</i> , 296 (2019) 465-472	5.383	1	8	1	7	15
5	R. Bernasconi, F. Cuneo, E. Carrara, G. Chatzipiripidis, M. Hoop, X. Chen, B. J. Nelson, S. Pané, C. Credi, M. Levi, L. Magagnin*	Hard-magnetic cell microcaffolds from electroless coated 3D printed architectures	<i>Materials Horizons</i> 5 (2018) 699-707	14.356	1	11	1	8	20
6	G. Panzeri, A. Accogli, E. Gibertini, C. Rinaldi, L. Nobili, L. Magagnin*	Electrodeposition of high-purity nanostructured iron films from Fe(II) and Fe(III) non-aqueous solutions based on ethylene glycol	<i>Electrochim Acta</i> , 271 (2018) 576-581	5.383	1	6	1	13	15
7	R. Bernasconi, A. Mangogna, L. Magagnin*	Low cost inkjet fabrication of glucose electrochemical sensors based on copper oxide	<i>J Electrochem Soc</i> , 165 (2018) B3176-B3183	3.120	1	3	1	11	15
8	G. Panzeri, L. Pedrazzetti, C. Rinaldi, L. Nobili, L. Magagnin*	Electrodeposition of nanostructured cobalt films from choline chloride-ethylene glycol Deep Eutectic Solvent	<i>J Electrochem Soc</i> , 165 (2018) D580-D583	3.120	1	5	1	3	15
9	R. Bernasconi, L. Magagnin*	Electrodeposition of nickel from DES on aluminium for corrosion protection	<i>Surface Engineering</i> 33 (2017) 131-135	2.229	1	2	1	9	10
10	G. Panzeri, M. Tresoldi, C. Rinaldi, L. Magagnin	Electrodeposition of magnetic SmCo films from deep eutectic solvents and choline chloride-ethylene glycol mixtures	<i>J Electrochem Soc</i> , 164 (2017) D930-D933	3.120	1	4	1	6	15
11	R. Bernasconi, C. Credi, M. Tironi, M. Levi, L. Magagnin	Electroless metallization of stereolithographic photocurable resins for 3D printing of functional microdevices	<i>J Electrochem Soc</i> , 164 (2017) B3059-B3066	3.120	1	5	1	16	15
12	M. I. Khalil, R. Bernasconi, L. Pedrazzetti, A. Lucotti, A. Le Donne, S. Binetti, L. Magagnin*	Co-electrodeposition of metallic precursors for the fabrication of CZTSe thin films solar cells on flexible Mo foil	<i>J Electrochem Soc</i> , 164 (2017) D302-D306	3.120	1	7	1	7	15
13	M. I. Khalil, O. Atici, A. Lucotti, S. Binetti, A. Le Donne, L. Magagnin*	CZTS absorber layer for thin film solar cells from electrodeposited metallic stacked precursors (Zn/Cu-Sn),	<i>Appl Surf Sci</i> , 379 (2016) 91-97	5.270	1	6	1	29	15
14	R. Bernasconi, G. Natale, M. Levi, L. Magagnin*	Electroless plating of NiP and Cu on polylactic acid and polyethylene terephthalate glycol-modified for 3D printed flexible substrates	<i>J Electrochem Soc</i> , 163 (2016) D526-D531	3.120	1	4	1	6	15
15	R. Bernasconi, M. Zebarjadi, L. Magagnin*	Copper electrodeposition from a chloride free deep eutectic solvent	<i>J Electroanal Chem</i> , 758 (2015) 163-169	3.218	1	3	1	12	15
16	L. Magagnin, L. Nobili, P. L. Cavallotti	Metastable zinc-nickel alloys deposited from an alkaline electrolyte	<i>J Alloys Compounds</i> , 615 (2015) S663-S666	4.175	1	3	1	4	15
17	M. I. Khalil, R. Bernasconi, L. Magagnin*	CZTS layers for solar cells by an electrodeposition-annealing route	<i>Electrochim Acta</i> , 145 (2014) 154-158	5.383	1	3	1	19	15
18	N. Ballarin, C. Carraro, R. Maboudian, L. Magagnin*	Electropolishing of n-type 3C-polycrystalline silicon carbide	<i>Electrochemistry Communications</i> 40 (2014) 17-19	4.197	1	4	1	7	15
19	C. Carraro, R. Maboudian, L. Magagnin*	Metallization and nanostructuring of semiconductor surfaces by galvanic displacement processes	<i>Surface Science Reports</i> 62 (2007) 499-525	14.880	1	3	1	114	20
20	L. Magagnin, R. Maboudian, C. Carraro	Gold deposition by galvanic displacement on semiconductor surfaces: Effect of substrate on adhesion	<i>J Phys Chem B</i> , 106 (2002) 401-407	2.950	1	3	1	118	15
				5.130		5.2	20	tot	298

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:**

Il candidato dimostra una eccellente capacità di attrarre supporto finanziario alla sua ricerca, sia da fonti nazionali e internazionale competitive che da finanziamenti diretti ottenuti da enti pubblici o privati. Principalmente il suo ruolo è quello di responsabile di unità operativa e anche di coordinatore di progetto internazionale. I finanziamenti complessivi raccolti superano i 5 milioni di euro (circa 427 keuro/anno) dimostrando maturità nell'attrarre finanziamenti e nel coordinare gruppi di ricerca. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio **massimo ammissibile di 200**.

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

Il candidato è inventore in 17 brevetti internazionali e in 3 nazionali. Molti sono stati ottenuti in conseguenza di collaborazione con un'impresa, che, in base agli accordi ne ha ottenuto la titolarità. E' co-fondatore di due spin-off del Politecnico di Milano. Nel complesso a queste attività la commissione gli assegna il **massimo dei 200 punti disponibili**.

ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha tenuto un numero rilevante di presentazioni orali in conferenze con l'inglese quale idioma ufficiale. Ha trascorso un periodo di 2 anni presso una istituzione straniera in USA. Soddisfa i requisiti indicati dal bando.

Riassumendo, i punteggi globali raggiunti dal candidato Luca MAGAGNIN sono i seguenti:

candidato	qualità della produzione scientifica		attività didattica in IT o estero	resp scientifica in pgt ricerca finanziati	attività trasferim. tecnologico	totale
	/500					
	pubblicazioni presentate /300	produzione globale e CV /200	/100	/200	/200	/1000
<b>Luca MAGAGNIN</b>	<b>298</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>968</b>

## CANDIDATO: SIRONI Selena

### Curriculum Vitae and Pubblicazioni Scientifiche

*Istruzione:* Laurea (5 anni) in Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano nel 2000, Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano nel 2004.

*Principali esperienze post diploma:* 5 anni post doc nel gruppo dei proff. Renato Del Rosso e Paolo Centola al Politecnico di Milano, (2004-2009).

*Passate posizioni accademiche:* Ricercatore in Chimica Industriale e Tecnologica (SSD ING-IND/27) al Politecnico di Milano dal 2009 al 2015.

*Corrente posizione accademica:* professore associato in Chimica Fisica Applicata (SSD ING-IND/23) al Politecnico di Milano dal 2015.

*Rilevanti esperienze internazionali:* 1 mese visiting professor presso l'Universidad Valladolid (Spain).

*Attività didattica:* docente presso il Politecnico di Milano con titolarità di corso in Facoltà/Scuola d'Ingegneria a livello di Laurea e Laurea Magistrale dal 2009. Tutti i corsi classificati a manifesto in ING-IND/27 o ING-IND/23, per una media di circa 15 CFU/anno.

*Lezioni su invito e scuole:* 1 ciclo di lezioni su invito per scuola di dottorato a Valladolid

*Supervisione di studenti e dottorandi:* 3 PhD, 19 tesisti magistrali in scuola d'ingegneria presso il Politecnico di Milano.

*Attività di ricerca scientifica:* Sostanzialmente completamente dedicata all'ingegneria chimica applicata allo studio della mitigazione degli impatti ambientali, con sostanziale focalizzazione all'impatto delle sostanze odorigene e alla loro rilevazione: fenomeni di trasporto che influenzano l'emissione delle sostanze odorigene e degli sostanze organiche volatili, metodi di caratterizzazione degli odori mediante l'uso di nasi elettronici, modellazione della dispersione delle sostanze odorigene, misura della concentrazione degli odori e olfattometria dinamica. Ha sviluppato e fatto crescere il *laboratorio olfattometrico* del Politecnico di Milano, laboratorio di riferimento internazionale.



**Produzione scientifica: co-autore di 52 articoli, 7 review, 18 comunicazioni a congresso e 1 capitoli di libro, di cui 66 indicizzati WoS dal 2001 al 2020, h-index 18, g-index 0.95, numero medio di citazioni/lavoro/anno 0.87, numero medio di lavori per anno 3.5.**

**Responsabilità scientifica in progetti finanziati:**

- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da industrie o enti privati per circa 3200 keuro in 4 anni,
- Responsabile di progetto in contratti di ricerca presso il Politecnico di Milano finanziati da bandi competitivi nazionali o europei per circa 207 keuro in 3 anni, in particolare:
  - 1 progetti EU H2020 e FP7 quale PI dell'unità POLIMI
- Globalmente il candidato ha raccolto finanziamenti per circa 0.869 Meuro/anno

**Premi durante la carriera accademica: nn**

**Comitati editoriali di rivista: 2 guest editor (Chemical Engineering Transation e J. Applied Science) dedicate to odor engineering**

**Attività di trasferimento tecnologico: nessun brevetto o partecipazione a spin-off. Forte attività di formazione tecnica presso enti pubblici (vedi ARPA)**

**Attività didattica: titolarità di insegnamenti di Laurea e laurea Magistrale in Facoltà/Scuola d'Ingegneria del Politecnico di Milano dal 2009. Insegnamenti a Manifesto relativi ai SSD ING-IND/27 e ING-IND/23.**

**Attività Gestionale e di Servizio alla Comunità Scientifica: non ricopre cariche in società scientifiche. Membro di Giunta del dipartimento CMIC del Politecnico di Milano dal 2013 e vicedirettore del medesimo dipartimento dal 2020, membro del collegio di dottorato di ricerca in chimica industriale e ingegneria chimica del Politecnico di Milano.**

**Pubblicazioni scelte presentate dal candidato: le 20 pubblicazioni selezionate riguardano il periodo 2005-2020. Tutte e 20 sono pubblicate su riviste di rilievo accreditate nella comunità scientifica (IF medio 4.9). In 17 il candidato è il primo o l'autore di riferimento. 20 di queste pubblicazioni sono state giudicate perfettamente congruenti con il profilo di ricerca definito dal SSD ING-IND/23 (Chimica Fisica Applicata). La loro qualità è sicuramente buona e evidenzia una continua dedizione alla ricerca con una metodologia rigorosa.**

**In dettaglio, seguendo la regola di assegnare:**

- massimo 20 o 15 punti, rispettivamente, se la rivista è completamente pertinente al SSD ING-IND/23 e se il candidato è l'autore di riferimento o meno
- massimo 10 o 5 punti se la rivista è tipica di un settore attiguo o più generale e se il candidato è l'autore di riferimento o meno

**i punteggi assegnati ad ogni pubblicazione sono riportati in dettaglio nella successiva **Tabella**, per un totale di **300 punti**.**

### **Giudizio Collegiale Complessivo**

Dopo una ponderata discussione, in accordo con i criteri stabiliti, la commissione definisce i seguenti giudizi collegiali complessivi e punteggi al candidato **Selena SIRONI**:

**QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, VALUTATA SULLA BASE DI CRITERI E PARAMETRI RICONOSCIUTI NELLA COMUNITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI RIFERIMENTO:**

Le 20 pubblicazioni scelte coprono con continuità il periodo 2005-2020 così come meglio specificato nella valutazione analitica sopra riportata, il candidato ottiene un punteggio di **300 punti**. Passando ad un giudizio globale sulla produzione complessiva nell'ambito dell'intera carriera accademica si rileva che le attività di ricerca hanno permesso una ottima mole di pubblicazioni (**66** indicizzate WoS in 19 anni, corrispondenti a

circa **3.5 pubblicazioni/anno**) che sono state citate 1087 volte portando ad un **h-index di 18**. Ciò indica una completa maturità e indipendenza scientifica, tenendo conto dell'essere stato autore di riferimento per sostanzialmente la totalità dei casi, in particolare negli ultimi dieci anni. Profilo che potrebbe essere maggiormente valorizzato da esperienze accademiche internazionali. La commissione assegna quindi 160 ulteriori punti alla valutazione globale della produzione scientifica. In conclusione, **il punteggio totalizzato dal candidato in questa sezione è pari a 300+160=460 punti su un massimo ammissibile di 500**.

**Tabella analitica pubblicazioni presentate da Selena Sironi**

#	autori	titolo	rivista	IF	coerenza SSD	autori	primo o autore di riferimento	WoS citazioni	mark
1	Invernizzi M., Teramo E., Busini V., Sironi S.,	A model for the evaluation of organic compounds emission from aerated liquid surfaces	<i>Chemosphere</i> 240, 124923 2020	5.108	1	4	1	0	20
2	Invernizzi M., Bellini A., Miola R., Capelli L., Busini V., Sironi S	Assessment of the chemical-physical variables affecting the evaporation of organic compounds from aqueous solutions in a sampling wind tunnel	<i>Chemosphere</i> 220, 353-361 2019	5.108	1	6	1	2	15
3	Capelli L., Sironi S	Combination of field inspection and dispersion modelling to estimate odour emissions from an Italian landfill	<i>Atmospheric Environment</i> 191, 273-290 2018	4.540	1	2	1	6	20
4	Lucernoni F., Capelli L., Busini V., Del Rosso R., Prata Jr. A.A., Stuetz R.M., Sironi S.,	Investigation of mass transfer phenomena affecting emission rate of gaseous compounds from porous solids	<i>Process Safety and Environmental Protection</i> 116, 516-526 2018	4.384	1	7	1	0	10
5	Lucernoni F., Capelli L., Sironi S.,	Comparison of different approaches for the estimation of odour emissions from landfill surfaces	<i>Waste Management</i> 63, 345-353 2017	5.431	1	3	1	10	20
6	Lucernoni F., Capelli L., Busini V., Sironi S.,	A model to relate wind tunnel measurements to open field odorant emissions from liquid area sources	<i>Atmospheric Environment</i> 157, 10-17 2017	4.540	1	4	1	9	20
7	Capelli L., Taverna G., Bellini A., Eusebio L., Buffi N., Lazzeri M., Guazzoni G., Bozzini G., Seveso M., Mandressi A., Tidu L., Grizzi F., Sardella P., Latorre G., Hurle R., Lughezzani G., Casale P., Meregali S., Sironi S.	Application and Uses of Electronic Noses for Clinical Diagnosis on Urine Samples: A Review	<i>Sensors</i> 16, 1708 2016	3.031	1	19	1	4	10
8	Eusebio L., Capelli L., Sironi S	Electronic Nose Testing procedure for the Definition of Minimum Performance Requirements for Environmental Odor Monitoring	<i>Sensors</i> 16, 1548 2016	3.031	1	3	1	24	10
9	Lucernoni F., Tapparo F., Capelli L., Sironi S	Evaluation of an Odour Emission Factor (OEF) to estimate odour emissions from landfill surfaces.	<i>Atmospheric Environment</i> 144, 87-99, 2016	4.450	1	4	1	16	20
10	Nozza E., Capelli L., Eusebio L., Derudi M., Nano G., Del Rosso R., Sironi S	The role of bioethanol fuelless fireplaces on indoor air quality: Focus on odour emissions	<i>Building and Environment</i> 98, 98-106 2016	4.820	1	7	1	5	15
11	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R.,	Electronic Noses for Environmental Monitoring Applications	<i>Sensors</i> 14, 19979-20007 2014	3.031	1	3	1	81	15
12	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Guillot J.-M.,	Measuring odours in the environment vs. dispersion modeling: A review	<i>Atmospheric Environment</i> 79, 731-743 2013	4.450	1	4	0	96	10
13	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Pierucci S.,	Odour impact assessment by means of dynamic olfactometry, dispersion modelling and social participation	<i>Atmospheric Environment</i> 44 (3), 354-360 2010	4.450	1	5	1	65	15
14	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P	Predicting odour emissions from wastewater treatment plants by means of odour emission factors.	<i>Water Research</i> 43 (7), 1977-1985 2009	7.913	1	4	0	58	10
15	Capelli L., Sironi S., Del Rosso R., Céntola P., Il Grande M	comparative and critical evaluation of odour assessment methods on a landfill site	<i>Atmospheric Environment</i> 42 (30), 7050-7058 2008	4.450	1	5	0	84	10
16	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R.,	Development of a system for the continuous monitoring of odours from a composting plant: Focus on training, data processing and results validation methods	<i>Sensors and Actuators B, Chemical</i> 124 (2), 336-346 2007	6.390	1	4	1	29	20
17	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.	Odour emission factors for assessment and prediction of Italian rendering plants odour impact.	<i>Chemical Engineering Journal</i> 131 (1-3), 225-231 2007	8.355	1	5	1	38	15
18	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M	Continuous monitoring of odours from a composting plant using electronic noses	<i>Waste Management</i> 27 (3), 389-397 2007	5.431	1	5	1	52	15
19	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M.,	Odour emission factors for the prediction of odour emissions from plants for the mechanical and biological treatment of MSW	<i>Atmospheric Environment</i> 40 (39) 7632-7643, 2006	4.450	1	5	1	37	15
20	Sironi S., Capelli L., Céntola P., Del Rosso R., Il Grande M	Odour Emission Factors for the Assessment and Prediction of Italian MSW Landfills Odour Impact.	<i>Atmospheric Environment</i> 39 (29) 5387-5394, 2005	4.450	1	5	1	61	15
				4.891		5.20	17	tot	300

**ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO ATENEI O ENTI NAZIONALI E STRANIERI:**

Comprovata attività di docenza in scuole/facoltà d'ingegneria a livello di laurea magistrale in insegnamenti indicati a manifesto pertinenti ai SSD ING-IND/23 e ING-INF/27 presso il Politecnico di Milano. Corso di DR presso l'Università di Valladolid. Sicuramente da incrementare l'attività di relatore di tesi. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio di **70 punti sui 100 disponibili al massimo**.

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:**

Il candidato dimostra una eccellente capacità di attrarre supporto finanziario alla sua ricerca, prevalentemente da finanziamenti diretti ottenuti da enti pubblici o privati, sia italiano che esteri, ai quali i finanziamenti da bandi competitivi fanno da corollario. Il suo ruolo è quello di responsabile di unità operativa/principal investigator. I finanziamenti complessivi raccolti superano la bella cifra di 3.5 milioni di euro su 4 anni (circa 869 keuro/anno) dimostrando maturità nell'attrarre finanziamenti e nel coordinare gruppi di ricerca. In conclusione, il candidato raggiunge il punteggio di **150 punti su un massimo ammissibile di 200**.

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

Il candidato non presenta attività classica di trasferimento tecnologico (brevetti e spinoff). Presenta attività di formazione in corsi per tecnici di enti pubblici e privati. Però il gran numero di relazioni con le imprese costituisce esso stesso trasferimento tecnologico, ancorché in senso lato. Nel complesso a queste attività la commissione assegna **100 punti su un massimo di 200**.

**ACCERTAMENTO DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Il candidato ha tenuto un numero rilevante di presentazioni orali in conferenze con l'inglese quale idioma ufficiale. Soddisfa i requisiti indicati dal bando.

Riassumendo, i punteggi globali raggiunti dal candidato Selena SIRONI sono i seguenti:

candidato	qualità della produzione scientifica		attività didattica in IT o estero	resp scientifica in pgt ricerca finanziati	attività trasferim. tecnologico	totale
	/500					
	pubblicazioni presentate /300	produzione globale e CV /200				
<b>Selena SIRONI</b>	<b>300</b>	<b>160</b>	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>780</b>

Riassumendo, la tabella finale dei punteggi per i due candidati è la seguente:

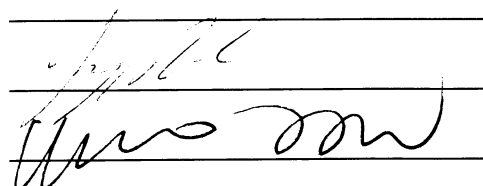
candidato	qualità della produzione scientifica		attività didattica in IT o estero	resp scientifica in pgt ricerca finanziati	attività trasferim. tecnologico	totale
	/500					
	pubblicazioni presentate /300	produzione globale e CV /200				
<b>Luca MAGAGNIN</b>	<b>298</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>968</b>
<b>Selena SIRONI</b>	<b>300</b>	<b>160</b>	<b>70</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>780</b>

**LA COMMISSIONE**

Prof. Marco Mazzotti (Presidente)

Prof. Giuseppe Perale (Componente)

Prof. Maurizio Masi (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/02/2020, N. 1442 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 17/03/2020, N. 22 PER 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SISTEMI, METODI E TECNOLOGIE DELL'INGEGNERIA CHIMICA E DI PROCESSO - S.S.D. ING-IND/23 - CHIMICA FISICA APPLICATA, AI SENSI DELL'ART. 18 - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" (COD. PROCEDURA 2020\_PRO\_DCMC\_1).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

## GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME E NOME	Punteggio complessivo
MAGAGNIN Luca	968
SIRONI Selena	780

Milano, 17 giugno 2020

LA COMMISSIONE

*Prof. Marco Mazzotti* (Presidente)

*Prof. Giuseppe Perale* (Componente)

*Prof. Maurizio Masi* (Segretario)