

**PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI, INDETTA CON D.R. N. 423 DEL 9/04/2014**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI LAVORI SVOLTI**

Il giorno 15/09/2014 alle ore 14.30 ha avuto luogo, per via telematica, la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione.

La Commissione, nominata con D.R. n 926 del 25/07/2014, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. Freek Kapteijn, Department of Chemical Engineering, Delft University of Technology, Olanda.

Prof. Giuseppe Maschio, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/25, Impianti Chimici, Università degli Studi di Padova;

Prof. Guido Busca, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/27, Chimica Industriale e Tecnologica, Università degli Studi di Genova.

E' stato eletto Presidente il Prof. Giuseppe Maschio ha svolto le funzioni di segretario il Prof. Guido Busca.

Il Presidente ha ricordato gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura selettiva:

1) predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati, in conformità all'art. 10 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;

2) acquisizione degli indicatori per la valutazione della produzione scientifica dei candidati, riportati nell'allegato "A" al bando;

3) accertamento in via preliminare che ciascun candidato: abbia osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni scientifiche da presentare, eventualmente specificato nell'allegato "A" al bando; sia in possesso di una produzione scientifica, negli ultimi cinque anni, coerente con le indicazioni riportate nell'art. 10, comma 1, del Regolamento in materia di chiamate; per tale accertamento la Commissione si avvale degli indicatori di cui al precedente punto 2);

4) valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati per i quali risulta soddisfatto il predetto requisito della produttività scientifica;

5) formulazione, per i candidati di cui al precedente punto 4), di un giudizio collegiale sul quale è fondata la valutazione comparativa;

6) valutazione comparativa, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e indicazione, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, del candidato selezionato per il seguito della procedura.

Tutto ciò premesso, la Commissione ha predeterminato i criteri e i parametri per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli dei candidati, in conformità all'art. 10 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Criteri e parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dai candidati, la commissione si atterrà ai seguenti criteri direttivi:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, utilizzando a tal fine, ove disponibile, la classificazione di merito delle pubblicazioni utilizzate nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari;
- e) indicatori di produzione scientifica.

Nella valutazione della produzione scientifica dei candidati la commissione si atterrà ai seguenti parametri:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica.

Formano inoltre oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione di cui al primo periodo, si applicano i criteri e parametri previsti dal D.M. 7.6.2012, n. 76, e successive modificazioni.

Nella valutazione dell'attività didattica dei candidati, svolta in Italia o all'estero, e relativi parametri di qualificazione, la commissione si baserà in particolare sui seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;
- e) iniziative di promozione di sperimentazioni didattiche o ricerche nell'ambito delle didattiche disciplinari.

Nella valutazione dei titoli dei candidati, la commissione si atterrà a parametri relativi al settore scientifico disciplinare, quali in particolare:

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, editorship di volumi;
- c) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei, istituti di ricerca e aziende, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;
- m) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio;

n) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico.

Sono state infine collegialmente richiamate le prescrizioni di cui all'art. 5 del bando.

Indicatori per la valutazione della produzione scientifica dei candidati

Per quanto concerne gli indicatori per la valutazione della produzione scientifica che i candidati selezionati per il proseguimento della procedura dovevano possedere, la Commissione si è attenuta a quanto sopra già indicato.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 9, comma 4, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, ha stabilito che il procedimento si sarebbe concluso entro il 30/09/2014 (non oltre quattro mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore).

I componenti della Commissione hanno quindi preso visione dell'elenco dei candidati ammessi e hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con i concorrenti, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione, infine, dopo aver preso atto che la partecipazione ai lavori costituisce un obbligo d'ufficio per i componenti, fatti salvi i casi di forza maggiore, ha disposto l'immediata consegna del verbale al Dipartimento Risorse Umane – Servizio personale docente - Settore Reclutamento di professori, al fine di consentirne la pubblicità sul sito web dell'Ateneo.

Il giorno 16/09/2014 alle ore 10.00 ha avuto luogo, per via telematica, la **seconda** riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione.

I lavori della Commissione si sono svolti mediante accesso al sistema denominato "concorsi online" predisposto dall'Amministrazione: il segretario Prof. Guido Busca ha avuto accesso, con proprie credenziali, alla domanda, al curriculum, alle pubblicazioni scientifiche e a tutta la documentazione presentata dai candidati e ha inviato le stesse agli altri membri della Commissione.

Ciascun commissario, pertanto, con le modalità sopra indicate, ha preso visione, delle pubblicazioni scientifiche dei candidati e ha rilevato che tutti i candidati hanno osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare, eventualmente specificato nell'allegato "A" al bando.

Successivamente, la Commissione ha verificato, per ciascun candidato, il possesso del requisito della produttività scientifica, sulla base di quanto evidenziato nella prima seduta.

Dopo attenta analisi, la Commissione ha formulato, per ciascun candidato, la valutazione di pertinenza secondo le risultanze dell'elenco di seguito riportato:

Il Prof. Attilio Converti ha soddisfatto il requisito della produttività scientifica in quanto ha una adeguata produzione scientifica in un settore di ricerca pertinente al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25- Impianti Chimici e in tematiche indicate come di interesse nelle esigenze di ricerca dell'Ateneo, e una adeguata continuità temporale.

La Prof. Paola Costamagna ha soddisfatto il requisito della produttività scientifica in quanto ha una adeguata produzione scientifica in un settore di ricerca pertinente al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25- Impianti Chimici e in tematiche indicate come di interesse nelle esigenze di ricerca dell'Ateneo, e una adeguata continuità temporale.

La Prof. Patrizia Perego ha soddisfatto il requisito della produttività scientifica in quanto ha una adeguata produzione scientifica in un settore di ricerca pertinente al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25- Impianti Chimici e in tematiche indicate come di interesse nelle esigenze di ricerca dell'Ateneo, e una adeguata continuità temporale.

19/09/2014 alle ore 14.30 ha avuto luogo, per via telematica, la **terza** riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione per la valutazione della produzione scientifica,

dell'attività didattica e dei titoli dei candidati per i quali è risultato soddisfatto il requisito della produttività scientifica. La Commissione si è attenuta ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta e per ciascun candidato ha preso in esame le pubblicazioni e i titoli presentati, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione ha formulato, per ciascun candidato, il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante della presente relazione.

Il giorno 19/09/2014 alle ore 15.50 ha avuto luogo, per via telematica, la quarta riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione per la valutazione comparativa dei candidati, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e per l'indicazione del candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

La Commissione ha proceduto alla comparazione dei giudizi collegiali da cui è emerso che:

I tre candidati, abilitati a ricoprire il ruolo di professore Universitario di prima fascia nel 2013, hanno svolto attività di ricerca in tre settori largamente diversi ma tutti congruenti con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici oltretutto con le tematiche indicate come prioritarie nell'Annesso A al bando del presente concorso.

La produzione scientifica del Prof. Converti è decisamente imponente come indicato dagli indici bibliometrici decisamente elevati, essa è riconducibile all'approfondimento degli aspetti chimici e biochimici ma in buona parte affronta anche temi riguardanti l'analisi degli aspetti impiantistici delle biotecnologie industriali.

La produzione scientifica della Prof. Perego è anche abbondante e pienamente incentrata sulle tematiche dell'impiantistica chimica riguardanti gli impianti biotecnologici industriali e ha prodotto indici bibliometrici molto significativi.

La produzione scientifica della Prof. Costamagna è decisamente inferiore dal punto di vista della quantità, almeno in parte a causa della più giovane età e anche alle interruzioni dovute a due maternità. La produzione scientifica della Prof. Costamagna, pur quantitativamente inferiore a quella degli altri candidati anche in termini di indici normalizzati all'età accademica (almeno fino alla data di scadenza del bando in base al quale i tre candidati hanno conseguito l'abilitazione scientifica nazionale) è comunque caratterizzata da un valore delle citazioni per articolo molto elevato, solo in parte associato al diverso settore di ricerca (ingegneria energetica) in cui il numero di citazioni può essere abitualmente superiore.

Tutti e tre i candidati, come già indicato dalla commissione per l'abilitazione nazionale, paiono aver conseguito la piena maturità scientifica nel Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici, e quindi nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici.

Per quel che si riferisce all'attività didattica, la Prof. Perego ha svolto tutta la sua carriera antecedente nel settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici e anche la Prof. Costamagna è professore Associato di questo SSD da quasi dieci anni. Il Prof. Converti, pur essendo incardinato in un settore Scientifico Disciplinare diverso (CHIM/11 – Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni) e aver svolto la maggior parte della sua attività didattica in questo settore, ha comunque maturato una certa esperienza nell'insegnamento di Impianti Biotecnologici appartenente al SSD ING-IND/25 Impianti chimici.

I tre docenti candidati costituiscono da anni punti di riferimento per i corsi di studio in Ingegneria chimica dell'Ateneo Genovese grazie alla loro attività di ricerca di elevatissimo livello e alla loro attività didattica, oltretutto alla loro partecipazione a organi di gestione come le commissioni Dipartimentali e di Corsi di Studio.

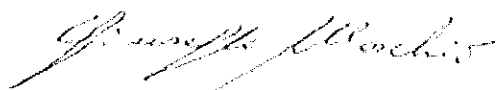
La Prof. Perego ha inoltre svolto negli ultimi tredici anni importanti attività accademico istituzionali di responsabilità e di servizio, come membro del Consiglio d'Amministrazione dell'Università (2001-2007), con delega rettorale per i rapporti con l'ERSU (Ente Regionale Diritto allo Studio Universitario), membro di diverse commissioni di ateneo tra cui, attualmente, quella per il Dottorato di Ricerca e quella ISSUGE (Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova) e dal 2012 è Vicepresidente della scuola Politecnica dell'Università di Genova. Anche a livello nazionale il suo lavoro ha avuto larga risonanza a livello nazionale essendo stata Coordinatore della Scuola Nazionale di Dottorato in Ingegneria Chimica del GRICU per il triennio 2011-2013. Tali attività, svolte da Professore Associato e prima anche da Ricercatore universitario pur senza minimamente ridurre l'attività didattica e scientifica, paiono rappresentare un elemento addizionale che qualifica la Prof. Perego come un candidato particolarmente idoneo a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario, con le significative responsabilità che ne conseguono.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità, ha indicato il Prof. Patrizia Perego quale candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

19/09/2014

Prof. Giuseppe Maschio

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Giuseppe Maschio".

**ALL. "A"**

**Giudizi collegiali sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sui titoli dei candidati in possesso del requisito della produttività scientifica:**

**Candidato: Prof. Attilio Converti**

Giudizio:

Il Prof. Attilio Converti è nato il 22/09/1957 e, dopo la laurea in Chimica ottenuta nel 1982 presso l'Università degli Studi di Camerino, e aver vinto diverse borse di studio e assegni di ricerca e aver ricoperto il ruolo di Operatore Tecnico sempre presso l'Università di Genova, è dal 1998 Professore Associato del Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/11 – Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni, nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (prima dipartimento di Ingegneria Chimica). Nel 2009 ha ottenuto il Titolo di dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica nell'Università di Vigo (Spagna). Ha ottenuto l'abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari nel Settore Concorsuale 09/D3 nel 2013.

Il Prof. Converti ha svolto un imponente lavoro di ricerca centrato in diversi settori dell'Ingegneria biotecnologica, affrontando principalmente i processi delle biotecnologie ambientali e agroalimentari, il trattamento dei rifiuti e lo sviluppo di biocombustibili. La produzione scientifica è in larga parte congruente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici oltretutto con le tematiche indicate come prioritarie nell'Annesso A al bando del presente concorso. Per quel che concerne gli indicatori per la valutazione della produzione scientifica, quelli attribuiti al Prof. Converti (articoli normalizzati 173, citazioni normalizzate 110, indice H-c 16, alla data di scadenza del bando in base al quale il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale) sono tutti largamente superiori alla terna indicata nell'Annesso A del bando (articoli normalizzati 35, citazioni normalizzate 35, indice H-c 12).

Lo sviluppo temporale della sua produzione scientifica evidenzia il suo apporto individuale recente come direttore e leader scientifico di un numeroso gruppo di ricerca in cui l'approfondimento degli aspetti chimici e biochimici si unisce all'analisi più tipica degli aspetti impiantistici delle biotecnologie industriali.

La produzione scientifica è di dimensioni molto rilevanti. Il candidato indica nel suo curriculum la pubblicazione di 269 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor, oltre a numerose altre pubblicazioni di livello internazionale (es. capitoli di libri). I motori di ricerca Web of Science e Scopus concordano nell'attribuire alla data odierna al Prof. Converti oltre 270 pubblicazioni e un indice h (Hirsch) di 31 con quasi 4000 citazioni. Questi dati, uniti all'osservazione che i lavori del Prof. Converti, tra cui le 30 pubblicazioni presentate al fine della presente procedura selettiva, sono pubblicati sulle migliori riviste nel settore delle biotecnologie, e che molti sono frutto di collaborazioni internazionali, concordano nell'indicare una qualità della ricerca molto elevata e di livello internazionale.

La produzione scientifica presenta una continuità temporale senza interruzioni fino alla data odierna, anche successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale.

Dalla presa di servizio come Professore Associato del Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/11 – Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni, il Prof. Converti ha tenuto i Corsi del relativo SSD nei corsi di studio (Laurea Triennale e/o Specialistica/magistrale) in Ingegneria Chimica (Biotecnologie Industriali e Ambientali) e nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche e di Scienze Matematiche (Microbiologia Industriale e Biotecnologia delle Fermentazioni). Ha comunque anche tenuto, come Titolare, corsi classificati nel SSD ING-IND/25 Impianti Chimici, come il Corso di Impianti Biotecnologici, impartito presso il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente (campus di Savona, Facoltà di Ingegneria) negli anni 2003-2005. La soddisfazione degli studenti per tali attività didattiche svolte presso l'Università di Genova risulta eccellente.

Il Prof. Converti ha comunque tenuto un ampio spettro di attività didattiche nei Corsi di dottorato di ricerca in Italia e all'Estero e ha tenuto diversi Corsi in Università straniere.

Il Prof. Converti è stato responsabile scientifico ed amministrativo di numerosi progetti di Ricerca Finanziati da Enti pubblici (Università di Genova, MIUR, Università Italo-Tedesca), e di alcuni Contratti di Ricerca con industrie. E' componente del Comitato Editoriale di diverse riviste scientifiche brasiliane ed è stato Guest Editor del Numero Speciale "New Trends in Biotechnological Process to Increase the Environmental Protection" del "Journal of Biomedicine and Biotechnology". Egli ha avuto numerosi incarichi di collaborazione scientifica e di collaborazione didattica con Università straniere. E' stato tutor di diverse Tesi di dottorato nell'Università di Genova e in Università Brasiliane e Spagnole.

Il Prof. Converti è attualmente responsabile curriculum in Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo del corso di Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova.

La valutazione complessiva di questi dati indica che il curriculum scientifico e didattico e dei titoli del Prof. Attilio Converti sono adeguati per il proseguimento della procedura selettiva.

**Candidato: Prof. Paola Costamagna**

Giudizio:

La Prof. Paola Costamagna è nata il 19/09/1968 e, dopo la laurea in Ingegneria Chimica ottenuta nel 1992 presso l'Università degli Studi di Genova, ha ottenuto il Titolo di dottore di Ricerca in Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino nel 1997.

Dopo aver vinto diverse borse di studio in Italia e all'estero (Princeton University, USA) è stata Ricercatore Universitario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/24 Principi di Ingegneria chimica dal 2001 al 2005 presso l'Ateneo genovese. Dal 2005 è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici, nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (prima dipartimento di Ingegneria Chimica). Ha ottenuto l'abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari nel Settore Concorsuale 09/D3 nel 2013.

La Prof. Costamagna ha svolto un eccellente lavoro di ricerca centrato principalmente sullo studio sia teorico sia sperimentale di celle a combustibile. La produzione scientifica è congruente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici oltreché con le tematiche indicate come prioritarie nell'Annesso A al bando del presente concorso. Per quel che concerne gli indicatori per la valutazione della produzione scientifica, due degli indici attribuiti alla Prof. Costamagna (articoli normalizzati 19,69, citazioni normalizzate 146,48, indice H-c 14, alla data di scadenza del bando in base al quale il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale) sono superiori alla terna indicata nell'Annesso A del bando (articoli normalizzati 35, citazioni normalizzate 35, indice H-c 12), mentre uno di essi (articoli normalizzati) è inferiore. Si nota comunque l'elevatissimo numero delle citazioni normalizzate.

Delle 30 pubblicazioni presentate al fine della presente procedura selettiva, due (n. 8 e 26) vedono la candidata come unico autore mentre in almeno altri 11 la candidata è esplicitamente indicata come autore di riferimento (2,4,10,11,13,14,19,20,23,24,25). Lo sviluppo temporale della sua produzione scientifica evidenzia il suo apporto individuale in tali lavori in parte come leader della ricerca e in parte come collaboratore in ricerche di più ampio approccio.

La produzione scientifica globale è di dimensioni adeguate. La candidata indica nel suo curriculum la pubblicazione di 36 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor, e 5 capitoli di libri e enciclopedie. I motori di ricerca Web of Science e Scopus concordano nell'attribuire alla data odierna alla Prof. Costamagna oltre 35 pubblicazioni e un indice h (Hirsch) di 20 con circa 2000 citazioni. Questi dati, uniti all'osservazione che i lavori della Prof. Costamagna, tra cui le 30 pubblicazioni presentate al fine della presente procedura selettiva, sono pubblicati sulle migliori riviste nel settore dell'elettrochimica e dell'Ingegneria Energetica, e che diversi sono frutto di collaborazioni internazionali, concordano nell'indicare una qualità della ricerca molto elevata e di livello internazionale.

La produzione scientifica mostra un certo declino della produttività nei tempi recenti, giustificabile forse solo in parte tenendo conto delle interruzioni dovute a due maternità, con una parziale ripresa successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale la candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale.

La candidata ha svolto la sua iniziale attività didattica nell'ambito del SSD ING-IND/24 Principi di ingegneria Chimica, come ricercatore Universitario, fino al 2005. Dalla presa di servizio come Professore Associato del Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici, nel 2005, la Prof. Costamagna ha tenuto Corsi del relativo SSD nei corsi di studio (Laurea Triennale e/o Specialistica/magistrale) in Ingegneria Chimica (Laboratorio di Simulazioni di processo, Impianti Chimici 3) e per qualche anno anche nel Corso di Studi in Ingegneria Meccanica (Celle a Combustibile). La soddisfazione degli studenti per tali attività didattiche svolte presso l'Università di Genova risulta eccellente.

La Prof. Costamagna ha comunque tenuto attività didattiche nei Corsi di dottorato di ricerca nell'Università di Genova.

La Prof. Costamagna è stata ricercatore principale o collaboratore in diversi progetti di Ricerca Finanziati da Enti pubblici (Università di Genova, MIUR, Comunità Europea), e di alcuni Contratti di Ricerca con industrie. E' stata componente del Comitato Scientifico di alcuni congressi internazionali e nazionali e valutatore di progetti di ricerca internazionali.

La Prof. Costamagna è attualmente membro della Commissione qualità del Corso di studi in Ingegneria Chimica e della Commissione Paritetica della Scuola Politecnica nell'ateneo Genovese.

La valutazione complessiva di questi dati indicano che il curriculum scientifico e didattico e dei titoli della Prof. Paola Costamagna sono adeguati per il proseguimento della procedura selettiva.

#### **Candidato: Prof. Patrizia Perego**

##### **Giudizio:**

La Prof. Patrizia Perego è nata il 12/06/1958 e, dopo la laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, ottenuta nel 1982 presso l'Università degli Studi di Milano, ha ottenuto il Titolo di dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Milano nel 1987.

Dopo diverse borse di studio, contratti e incarichi di studio presso l'Università di Genova, è stata Ricercatore Universitario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici, dal 1995 al 2007 presso l'Ateneo genovese. Dal 2007 è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici, nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (prima dipartimento di Ingegneria Chimica). Ha ottenuto l'abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari nel Settore Concorsuale 09/D3 nel 2013.

La Prof. Perego ha svolto un abbondante lavoro di ricerca centrato sull'ingegneria alimentare, farmaceutica e biotecnologica. La produzione scientifica è pienamente congruente con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 Impianti Chimici oltreché con le tematiche indicate come prioritarie nell'Annesso A al bando del presente concorso. Per quel che concerne gli indicatori per la valutazione della produzione scientifica, quelli attribuiti alla Prof. Perego (articoli normalizzati 70, citazioni normalizzate 40,52, indice H-c 13, alla data di scadenza del bando in base al quale il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale) sono tutti superiori alla terna indicata nell'Annesso A del bando (articoli normalizzati 35, citazioni normalizzate 35, indice H-c 12).

Lo sviluppo temporale della sua produzione scientifica evidenzia il suo apporto individuale recente come leader scientifico di un gruppo di ricerca in cui l'approfondimento degli aspetti chimici e biochimici si unisce all'analisi più tipica degli aspetti impiantistici delle ingegneria alimentare, farmaceutica e biotecnologica.

La produzione scientifica è di dimensioni rilevanti. La candidata indica nel suo curriculum la pubblicazione di 112 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor, oltre a numerose altre pubblicazioni di livello internazionale (es. capitoli di libri). I motori di ricerca Web of Science e Scopus concordano nell'attribuire alla data odierna alla Prof. Perego oltre 115 pubblicazioni e un indice h (Hirsch) di 20 con oltre 1500 citazioni. Questi dati, uniti all'osservazione che i lavori della Prof. Perego, tra cui le 30 pubblicazioni presentate al fine della presente procedura selettiva, sono pubblicati sulle migliori riviste nei settori coinvolti, e che molti sono frutto di collaborazioni interuniversitarie e anche internazionali, concordano nell'indicare una qualità della ricerca molto elevata e di livello internazionale.

La produzione scientifica presenta una continuità temporale senza interruzioni fino alla data odierna, anche successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale.

La candidata ha svolto tutta la sua carriera didattica nell'ambito del SSD ING-IND/25 Impianti Chimici prima come Ricercatore Universitario (1995-2007), poi come Professore associato (2007-presente). Dalla presa di servizio come Professore Associato del Settore Scientifico-Disciplinare SSD ING-IND/25 Impianti Chimici, la Prof. Perego ha tenuto i Corsi del relativo SSD nei corsi di studio (Laurea Triennale e/o Specialistica/magistrale) in Ingegneria Chimica (Processi e Impianti dell'Industria Alimentare) ma anche per il Corso di Laurea Specialistica in Chimica Industriale (Chimica e Tecnologia dei Processi Alimentari) e per il Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (Scienze e Tecnologie Alimentari).

La soddisfazione degli studenti per tali attività didattiche svolte presso l'Università di Genova risulta eccellente.

La Prof. Perego ha comunque tenuto anche attività didattiche nei Corsi di dottorato di ricerca.

La Prof. Perego inoltre è stata Coordinatore della Scuola Nazionale di Dottorato in Ingegneria Chimica del GRICU per il triennio 2011-2013.

La Prof. Perego è stato responsabile scientifico ed amministrativo di progetti di Ricerca Finanziati da Enti pubblici (Università di Genova, MIUR), e di numerosi Contratti di Ricerca con industrie. È stato tutor di diverse Tesi di dottorato nell'Università di Genova.

La Prof. Perego ha svolto un'ampia attività di valutazione di progetti di Ricerca per le Regioni Liguria e Valle d'Aosta (Finanziamenti regionali).

La Prof. Perego ha e ha svolto importanti incarichi organizzativi, dirigenziali nell'ambito di Commissioni Ministeriali e di ateneo. In particolare è stato membro del Consiglio d'Amministrazione dell'Università (2001-2007), con delega rettorale per i rapporti con l'ERSU (Ente Regionale Diritto allo Studio Universitario), membro di diverse commissioni di ateneo tra cui, attualmente, quella per il Dottorato di Ricerca e quella ISSUGE (Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova). Dal 2012 è Vicepreside della scuola Politecnica dell'Università di Genova.

La valutazione complessiva di questi dati indicano che il curriculum scientifico e didattico e dei titoli del Prof. Patrizia Perego sono pienamente adeguati per il proseguimento della procedura selettiva.



**PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI, INDETTA CON D.R. N. 423 DEL 9/04/2014**

Il sottoscritto Prof. Freek Kapteijn, nato a Amsterdam il 23 settembre 1952

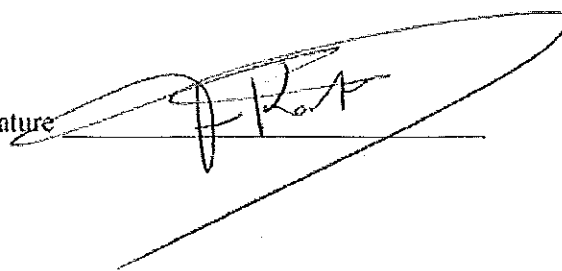
componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Settore Concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico Disciplinare Ing-Ind/25 Impianti Chimici, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con la relazione a firma del Prof. Giuseppe Maschio, presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.

The undersigned Prof. Freek Kapteijn, born in Amsterdam the 23 September 1952

member of the Board of Examiners of the selection process once the recruitment of a full professor at the University of Genoa, Department of Civil Engineering, Chemistry and Environmental, Insolvency Sector 09 / D3 Equipment and Industrial Processes Chemicals, Scientific Sector Ing Ind / 25 Chemical Plants, hereby declares to have participated, via computer, at a meeting today on the procedure indicated above and agree with the report signed by Prof. Giuseppe Maschio, Chairman of the Selection Committee, which will be presented to the Offices of the University of Genoa, for the measures of competence.

19/09/2014

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Kapteijn', is written over a horizontal line. The signature is enclosed within a large, hand-drawn oval shape.

**PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SETTORE CONCORSUALE 09/D3 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/25 IMPIANTI CHIMICI, INDETTA CON D.R. N. 423 DEL 9/04/2014**

Il sottoscritto Prof. Guido Busca, nato a Milano il 13/08/1953

componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Settore Concorsuale 09/D3 Impianti E Processi Industriali Chimici, Settore Scientifico Disciplinare Ing-Ind/25 Impianti Chimici, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con la relazione a firma del Prof. Giuseppe Maschio, presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.”

19/09/2014

Guido Busca

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Busca', with a stylized flourish at the end.