

Verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale  
Settore concorsuale 09/B2 "Impianti Industriali Meccanici"  
Codice Selezione PA2016/22  
SSD ING-IND/17, Impianti Industriali Meccanici

## VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1005/2016 dell'8 settembre 2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Marcello BRAGLIA, Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof.ssa Liberatina C. SANTILLO, Professore ordinario - Università di Napoli "Federico II"
- Prof. Antonio RIZZI, Professore ordinario - Università degli Studi di Parma

si è riunita il giorno 14/09/2016, alle ore 14.00, presso i locali del “Centro Congressi Federico II”, Università di Napoli “Federico II”, via Partenope 36, 80121.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente. Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante.

Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. BRAGLIA e di Segretario il Prof. RIZZI.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/art18/44posti/index.htm> e in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali
4. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream

In relazione alla posizione di professore associato oggetto del bando, la Commissione stabilisce di fare propri i criteri sopra riportati.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

- Tipologia di impegno scientifico: “Attività di ricerca con riferimento alle tematiche e metodologie proprie del SSD ING-IND/17 secondo quanto previsto dalla declaratoria. Oltre alla diversificazione della produzione scientifica, particolare impegno scientifico deve essere rivolto ai metodi avanzati per la gestione dei sistemi di produzione e logistici con impiego di metodologie innovative di modellazione e al campo dell'ottimizzazione dei sistemi impiantistici energetici e della sostenibilità energetica degli impianti industriali. L'attività di ricerca riguarda anche la partecipazione attiva a progetti di ricerca su tematiche tipiche del SSD”.
- Tipologia di impegno didattico: “Attività didattica frontale per i corsi di laurea triennale e laurea magistrale nell'ambito del SSD ING-IND/17, con particolare riferimento alla progettazione dei servizi generali di stabilimento e degli impianti industriali. Egli dovrà essere inoltre impegnato in attività di tutorato e di assistenza agli studenti nello svolgimento di tesi di laurea e laurea magistrale nell'ambito delle discipline del SSD”.

Il Prof. Braglia apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

1) Roberto Gabbrielli

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La Commissione si aggiorna al giorno 15/09/2016, ore 9.00, per la formulazione dei giudizi sul candidato e la valutazione della sua idoneità.

La seduta ha termine alle ore 14.45 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Marcello BRAGLIA, Presidente

Prof.ssa Liberatina C. SANTILLO, Membro

Prof. Antonio RIZZI, Segretario

Verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale  
Settore concorsuale 09/B2 "Impianti Industriali Meccanici"  
Codice Selezione PA2016/22  
SSD ING-IND/17, Impianti Industriali Meccanici

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 1005/2016 dell'8 settembre 2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Marcello BRAGLIA, Professore ordinario - Università di Pisa Presidente
- Prof.ssa Liberatina C. SANTILLO, Professore ordinario - Università di Napoli "Federico II" Membro
- Prof. Antonio RIZZI, Professore ordinario - Università degli Studi di Parma Segretario

si è riunita il giorno 15/09/2016 alle ore 9.00 presso i locali del “Centro Congressi Federico II”, Università di Napoli “Federico II”, via Partenope 36, 80121.

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale copia cartacea della documentazione inviata dall'unico candidato.

La commissione procede quindi alla presa visione della documentazione inviata dall'unico candidato Roberto GABBRIELLI, alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione del giudizio.

Dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

Il giudizio espresso per il candidato è allegato al presente verbale (Allegato n. 1).

**Il candidato Roberto GABBRIELLI è ritenuto pienamente idoneo a ricoprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 09/B2 Impianti Industriali Meccanici, SSD ING-IND/17, Impianti Industriali Meccanici, presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.**

La seduta ha termine alle ore 10.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Marcello BRAGLIA, Presidente

Prof.ssa Liberatina C. SANTILLO, Membro

Prof. Antonio RIZZI, Segretario

Allegato n. 1 al verbale della procedura comparativa ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale  
Settore concorsuale 09/B2 "Impianti Industriali Meccanici"  
Codice Selezione PA2016/22  
SSD ING-IND/17, Impianti Industriali Meccanici

**Candidato: Dott. Ing. Roberto Gabbrielli**

Il Dott. Ing. GABBRIELLI Roberto ha conseguito il titolo di Dottorato di Ricerca in Energetica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa, sotto la supervisione del prof. Dante Miconi, ordinario del SSD ING-IND/17 “Impianti Industriali Meccanici” (Dipartimento di Energetica “L.Poggi” dell'Università di Pisa) e del prof. Riti Singh (Cranfield University, United Kingdom).

Dal 2000 al 2005 ha collaborato con lo stesso Dipartimento in quanto vincitore di una borsa e di un assegno di ricerca biennale, lavorando su tematiche di risparmio energetico nei sistemi di produzione industriali, i relativi aspetti processuali, impiantistici ed economici.

A partire dal 2000 ha trascorso alcuni periodi di studio presso la School of Engineering della Cranfield University (Regno Unito) come “Visiting Research Student”, sotto la supervisione del professor Singh (FIMechE, FRAeS, Deputy Head of the School of Engineering e Head of the Department of Power, Propulsion & Aerospace Engineering). Durante tali periodi ha approfondito le problematiche connesse con l'adozione di processi termodinamici avanzati nella generazione elettrica, con particolare riferimento alle configurazioni impiantistiche, agli aspetti prestazionali, alla fattibilità tecnico-economica e agli scenari di investimento.

Dal 2000 al 2005 ha collaborato strettamente con il Centro Ricerca di Pisa di Enel Produzione sotto la supervisione dell'ing. Franco Donatini, responsabile del Dipartimento dei Sistemi Innovativi per la Generazione Elettrica.

Nel 2005 è risultato vincitore del concorso per Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ING-IND/17 “Impianti Industriali Meccanici”, prendendo servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato nel Settore Concorsuale 09/B2 “Impianti Industriali Meccanici”, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 “Impianti Industriali Meccanici”.

L'attività didattica svolta dal candidato è ampia e coerente con le tematiche del settore scientifico. A partire dal 2006 è stato titolare dell'insegnamento “Impianti meccanici II” (6 CFU) del 2° anno della Laurea Specialistica in Ing. Meccanica e del modulo di Sicurezza (5 CFU) all'interno dell'insegnamento “Sicurezza e manutenzione dei processi produttivi” del 2° anno della Laurea Specialistica in Ing. Gestionale. E' attualmente titolare dell'insegnamento “Impianti meccanici” (6 CFU) del 3° anno della Laurea Triennale in Ing. Meccanica.

Ha ottenuto premi e riconoscimenti significativi, tra cui un finanziamento di ricerca dall'Università di Pisa nel 2000 per il “Progetto giovani ricercatori anno 1998” per studiare la possibilità di impiego delle turbine a gas nell'industria di processo per la produzione combinata di energia e prodotti chimici e il premio “Best paper award” dal “Cycle Innovations” Committee dell'International Gas Turbine Institute (IGTI) dell'ASME nel 2005.

E' stato responsabile scientifico di 18 Progetti di Ricerca, di cui 16 con contratti conto terzi e 2 su bandi regionali (POR CRO FSE 2007-2013 Asse IV e Bando Unico R&S 2012). Ha inoltre partecipato attivamente a 16 progetti, di cui 13 con contratti conto terzi, 1 progetto europeo (Progetto Europeo “PORT NET MED PLUS”, 2003-2004) e 2 regionali (Linea di finanziamento FESR del DOCUP Toscana e Bando Unico R&S 2008 POR CreO della Regione Toscana).

Le aree tematiche, nelle quali la produzione scientifica del Candidato si è articolata nel tempo (per un totale di 25 articoli su riviste internazionali con referees, 9 articoli su conferenze internazionali con referees, 8 su conferenze nazionali e 4 su riviste nazionali), grazie anche allo sviluppo di alcune attività contrattuali di trasferimento tecnologico delle quali il Candidato è stato responsabile scientifico e alle quali ha partecipato, sono di seguito brevemente descritte:

- a) Affidabilità dei sistemi produttivi e gestione delle politiche di manutenzione negli impianti industriali, in cui ha sviluppato alcune metodologie per la scelta delle politiche manutentive nell'ambito degli impianti industriali;

- b) Logistica industriale e gestione della produzione industriale. In questo ambito di ricerca, l'Ing. Gabbrielli ha sviluppato nuove metodologie e modelli matematici di ottimizzazione per la gestione delle scorte;
- c) Risparmio energetico e riduzione dell'impatto ambientale degli impianti industriali. Il Candidato ha studiato gli aspetti processuali, impiantistici ed economici connessi con l'introduzione di tecnologie innovative nella produzione dell'energia elettrica per il risparmio energetico e la riduzione dell'impatto ambientale in processi industriali;
- d) Analisi di convenienza economica degli investimenti impiantistici industriali. In tale ambito ha sviluppato alcuni modelli specificamente dedicati alla scelta di moderne attrezzature di movimentazione dei materiali e i sistemi di movimentazione per impianti tecnologici basati sull'impiego delle celle di lavorazione;
- e) Sicurezza dei sistemi industriali. L'ing. Gabbrielli ha partecipato allo sviluppo di un modello matematico originale basato sulla teoria dei giochi con agenti autonomi per lo studio e simulazione del processo di evacuazione di locali chiusi in caso di emergenza.

### **GIUDIZIO COLLEGALE**

La produzione scientifica del candidato Roberto GABBRIELLI è ampia, comprende ricerche teoriche e sperimentali, ed è pienamente attinente agli Impianti Industriali Meccanici. Le pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali di prestigio, sono di ottimo livello. Il candidato ha svolto attività didattica nelle materie richieste nel bando. La commissione ritiene pertanto, all'unanimità, il candidato pienamente idoneo a ricoprire il posto di professore associato di cui alla presente procedura.

La Commissione:

Prof. Marcello BRAGLIA, Presidente

Prof.ssa Liberatina C. SANTILLO, Membro

Prof. Antonio RIZZI, Segretario