

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 – PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/14, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", INDETTA CON D.R. N. 2967/2014 DEL 18/11/2014**

**VERBALE N. 2  
VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM,  
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1015 del 1° aprile 2015, è composta dai:

- Prof.ssa Caterina RIZZI Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, SSD ING-IND/15, dell'Università degli Studi di Bergamo – Membro;
- Prof. Franco FURGIUELE Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, SSD ING-IND/14, dell'Università degli Studi della Calabria – Presidente;
- Prof. Aurelio SOMA' Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SSD ING-IND/14, del Politecnico di Torino – Segretario.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 29 giugno alle ore 11:00 per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Risulta essere unico candidato alla procedura il dottore Giovanni Battista Broggiato.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per il Candidato, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca.

Inoltre, dopo un'ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica, redige una relazione sulla valutazione del profilo curriculare e dell'attività di ricerca del Candidato.

(ALLEGATO 1 AL VERBALE N.2)

I Commissari procedono, dopo un'ampia ed approfondita discussione, altresì alla redazione di una relazione sull'attività complessiva del Candidato.

(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)

Le valutazioni sono allegate al presente verbale e sono, quindi, parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il Candidato

**Giovanni Battista Brogiato vincitore della procedura** per il reclutamento di un professore associato nel Settore Concorsuale 09/A3, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 12:50

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Franco Furgiuele – Presidente

---

Prof.ssa Caterina Rizzi – Membro

---

Prof. Aurelio Somà – Segretario

---

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato: ***Dott. Giovanni Battista Broggiato***

### Profilo curricolare

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Meccanica nel 1993, presso l'università di Roma "La Sapienza", l'Ing. Broggiato ha iniziato la sua attività di ricerca presso l'ENEA e successivamente presso il CNR. Il 1998 ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Meccanica Teorica e Applicata", presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dopo un soggiorno di studio, dal maggio al dicembre 1999, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica della Wayne State University (Detroit - USA), nel ruolo di *Visiting Research Assistant Professor*, il Dottore Broggiato nel 2000 ha preso servizio come Ricercatore Universitario nel raggruppamento scientifico disciplinare ING-IND/14 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", ottenendo la conferma in ruolo nel 2003.

Nel febbraio del 2014, ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 09/A3, ottenendo dalla Commissione un giudizio estremamente positivo sia sui titoli che sulle pubblicazioni.

Riguardo alla produzione scientifica del Candidato, la Commissione si è espressa come segue: *"Le 14 pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. L'apporto individuale del candidato è generalmente significativo ai lavori che vedono in genere un numero ridotto di coautori ( $= < 3$ ). Spicca 1 lavoro a nome singolo. La qualità delle pubblicazioni in termini di originalità, rigore metodologico, carattere innovativo è complessivamente molto buona sulla base delle classificazioni di merito delle pubblicazioni di cui all'Allegato D del D.M. 07/06/2012, n.76. La collocazione editoriale è generalmente buona ed in diversi casi eccellente."*

Dalla sua entrata in ruolo come ricercatore, il Dottore Broggiato ha ottenuto numerosi finanziamenti a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi. Le relative attività di ricerca svolte, sono sempre state in linea con le attività di collaborazione con le aziende, a documentare una stretta sinergia tra produzione scientifica e attività di ricerca finalizzata. L'attività di ricerca del Dottore Broggiato ha avuto il riconoscimento nel 2007 da parte dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (Premio AIAS 2007) e nel 2006 da parte del Collegio degli Ingegneri Ferroviari (miglior lavoro scientifico pubblicato dalla rivista "Ingegneria Ferroviaria" nell'anno 2006)

Dal 2000 ad oggi, il Candidato è stato ininterrottamente e intensamente impegnato in attività didattiche, svolte come titolare di insegnamenti, presso l'Università di Roma "La Sapienza". Le attività didattiche, così come quelle scientifiche, hanno riguardato i temi dell'SSD ING-IND/14.

Il Candidato dal 2007 ricopre il ruolo di Coordinatore e della squadra "SAPIENZA CORSE" partecipante al campionato interuniversitario della Formula SAE/Formula Student. In particolare, ricopre il ruolo di FACULTY ADVISOR. In tale veste ha vinto il Trofeo "FIAT Group - Style & Execution Award" in occasione della competizione Formula SAE Italy 2013, Varano de' Melegari (PR), 13-16/09/2013.

Il Candidato dal 2006 al 2013 ha afferito al collegio dei docenti del Dottorato di Ingegneria della Produzione Industriale e dal 2014 al collegio del Dottorato di Ingegneria Industriale e Gestionale.

Si segnala l'attività del candidato come rappresentate dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale e nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

L'attività di ricerca sviluppata dal candidato può essere inquadrata nelle seguenti tematiche:

- a) modellazione del comportamento elastoplastico dell'acciaio;
- b) meccanica sperimentale;
- c) metodologie ottiche (DIC e speckle) di analisi delle deformazioni e loro applicazioni.

Alla data del concorso il Candidato si presenta con 77 lavori, tra pubblicazioni e conferenze internazionali, di cui 19 censiti su Scopus. Le pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14. L'apporto individuale è generalmente significativo. La qualità delle pubblicazioni è complessivamente buona. La collocazione editoriale è buona o eccellente. Le affiliazioni degli autori, indicano una comprovata collaborazione scientifica internazionale.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del Candidato dimostra un impegno costante, nella ricerca e nella didattica.

Il Candidato, nonostante si trovi a condurre sostanzialmente da solo le attività di ricerca e didattiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14 in un grande Ateneo, come "La Sapienza", è riuscito a svolgere una buona attività di ricerca, a coprire interamente le ampie necessità didattiche, ad essere presente nel Corso di Dottorato, a seguire tesisti e dottorandi e ad impegnarsi in alcune attività istituzionali.

La valutazione collegiale sul profilo curricolare è quindi ampiamente positiva.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato è congruente con i temi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14.

La qualità della produzione scientifica è complessivamente molto buona e la collocazione editoriale è generalmente buona ed in diversi casi eccellente. L'apporto individuale del candidato è generalmente significativo.

La distribuzione temporale dei lavori è uniforme e testimonia un'attività vivace e continua, con buone relazioni, anche internazionali.

I lavori sono condotti sempre con rigore metodologico, sono redatti in modo chiaro e con un esauriente inquadramento nello stato dell'arte. Molti lavori presentano interessanti elementi di originalità e contengono innovazioni di interesse industriale.

La valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca è quindi positiva.

***N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***

## **Allegato n.2 al verbale n. 2**

Candidata: ***Dott. Giovanni Battista Broggiato***

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica del candidato è congruente con i temi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14.

La qualità della produzione scientifica è complessivamente molto buona e la collocazione editoriale è generalmente buona ed in diversi casi eccellente. L'apporto individuale del candidato è generalmente significativo.

La distribuzione temporale dei lavori è uniforme e testimonia un'attività vivace e continua, con buone relazioni, anche internazionali.

I lavori sono condotti sempre con rigore metodologico, sono scritti in modo chiaro, con un esauriente inquadramento nello stato dell'arte. Molti lavori presentano interessanti elementi di originalità e contengono innovazioni di interesse industriale.

Tra i titoli dichiarati dal candidato se ne apprezzano i seguenti:

- partecipazione scientifica a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;
- incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca;
- premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- responsabilità scientifica di convenzioni di ricerca industriale.

Il Candidato ha svolto complessivamente una buona attività di ricerca, ha coperto con continuità le necessità didattiche de "La Sapienza" nel Settore ING-IND/14, è stato presente nel Corso di Dottorato, ha seguito tesisti e dottorandi e si è impegnato in attività istituzionali del Dipartimento e della Facoltà.

La valutazione complessiva è quindi ampiamente positiva.

***N.B. Le valutazioni complessive fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 – PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/14, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", INDETTA CON D.R. N. 2967/2014 DEL 18/11/2014**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1015 del 1° aprile 2015, è composta dai:

- Prof.ssa Caterina RIZZI Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, SSD ING-IND/15, dell'Università degli Studi di Bergamo – Membro;
- Prof. Franco FURGIUELE Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, SSD ING-IND/14, dell'Università degli Studi della Calabria – Presidente;
- Prof. Aurelio SOMA' Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, SSD ING-IND/14, del Politecnico di Torino – Segretario.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 29 giugno alle ore 13:00 per via telematica, per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (telematica) che si è tenuta il giorno 11 giugno 2015 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Franco Furgiuele e al Prof. Aurelio Somà ed ha individuato nel 10 agosto 2015 il termine per la conclusione del procedimento concorsuale.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta per via telematica il giorno 29 giugno 2015 ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione (allegato 1 alla

presente relazione).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (Allegato 2 alla presente relazione) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate ha dichiarato il candidato **Giovanni Battista Broggiato** vincitore della procedura in epigrafe

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) viene consegnato – unitamente ad una nota di trasmissione – al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo [settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it](mailto:settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it).

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:30 del 29 giugno 2015.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Franco Furgiuele – Presidente

\_\_\_\_\_

Prof.ssa Caterina Rizzi – Membro

\_\_\_\_\_

Prof. Aurelio Somà – Segretario

\_\_\_\_\_

## **Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva**

Candidato: ***Dott. Giovanni Battista Broggiato***

### Profilo curricolare

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Meccanica nel 1993, presso l'università di Roma "La Sapienza", l'Ing. Broggiato ha iniziato la sua attività di ricerca presso l'ENEA e successivamente presso il CNR. Il 1998 ha conseguito il Dottorato di ricerca in "Meccanica Teorica e Applicata", presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dopo un soggiorno di studio, dal maggio al dicembre 1999, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica della Wayne State University (Detroit - USA), nel ruolo di *Visiting Research Assistant Professor*, il Dottore Broggiato nel 2000 ha preso servizio come Ricercatore Universitario nel raggruppamento scientifico disciplinare ING-IND/14 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", ottenendo la conferma in ruolo nel 2003.

Nel febbraio del 2014, ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale nel Settore Concorsuale 09/A3, ottenendo dalla Commissione un giudizio estremamente positivo sia sui titoli che sulle pubblicazioni.

Riguardo alla produzione scientifica del Candidato, la Commissione si è espressa come segue: *"Le 14 pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. L'apporto individuale del candidato è generalmente significativo ai lavori che vedono in genere un numero ridotto di coautori (= < 3). Spicca 1 lavoro a nome singolo. La qualità delle pubblicazioni in termini di originalità, rigore metodologico, carattere innovativo è complessivamente molto buona sulla base delle classificazioni di merito delle pubblicazioni di cui all'Allegato D del D.M. 07/06/2012, n.76. La collocazione editoriale è generalmente buona ed in diversi casi eccellente."*

Dalla sua entrata in ruolo come ricercatore, il Dottore Broggiato ha ottenuto numerosi finanziamenti a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi. Le relative attività di ricerca svolte, sono sempre state in linea con le attività di collaborazione con le aziende, a documentare una stretta sinergia tra produzione scientifica e attività di ricerca finalizzata. L'attività di ricerca del Dottore Broggiato ha avuto il riconoscimento nel 2007 da parte dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (Premio AIAS 2007) e nel 2006 da parte del Collegio degli Ingegneri Ferroviari (miglior lavoro scientifico pubblicato dalla rivista "Ingegneria Ferroviaria" nell'anno 2006)

Dal 2000 ad oggi, il Candidato è stato ininterrottamente e intensamente impegnato in attività didattiche, svolte come titolare di insegnamenti, presso l'Università di Roma "La Sapienza". Le attività didattiche, così come quelle scientifiche, hanno riguardato i temi dell'SSD ING-IND/14.

Il Candidato dal 2007 ricopre il ruolo di Coordinatore e della squadra "SAPIENZA CORSE" partecipante al campionato interuniversitario della Formula SAE/Formula Student. In particolare, ricopre il ruolo di FACULTY ADVISOR. In tale veste ha vinto il Trofeo "FIAT Group - Style & Execution Award" in occasione della competizione Formula SAE Italy 2013, Varano de' Melegari (PR), 13-16/09/2013.

Il Candidato dal 2006 al 2013 ha afferito al collegio dei docenti del Dottorato di Ingegneria della Produzione Industriale e dal 2014 al collegio del Dottorato di Ingegneria Industriale e Gestionale.

Si segnala l'attività del candidato come rappresentate dei ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale e nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

L'attività di ricerca sviluppata dal candidato può essere inquadrata nelle seguenti tematiche:

- d) modellazione del comportamento elastoplastico dell'acciaio;
- e) meccanica sperimentale;

f) metodologie ottiche (DIC e speckle) di analisi delle deformazioni e loro applicazioni.

Alla data del concorso il Candidato si presenta con 77 lavori, tra pubblicazioni e conferenze internazionali, di cui 19 censiti su Scopus. Le pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore ING-IND/14. L'apporto individuale è generalmente significativo. La qualità delle pubblicazioni è complessivamente buona. La collocazione editoriale è buona o eccellente. Le affiliazioni degli autori, indicano una comprovata collaborazione scientifica internazionale.

#### Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il profilo curriculare del Candidato dimostra un impegno costante, nella ricerca e nella didattica.

Il Candidato, nonostante si trovi a condurre sostanzialmente da solo le attività di ricerca e didattiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14 in un grande Ateneo, come "La Sapienza", è riuscito a svolgere una buona attività di ricerca, a coprire interamente le ampie necessità didattiche, ad essere presente nel Corso di Dottorato, a seguire tesisti e dottorandi e ad impegnarsi in alcune attività istituzionali.

La valutazione collegiale sul profilo curriculare è quindi ampiamente positiva.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato è congruente con i temi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14.

La qualità della produzione scientifica è complessivamente molto buona e la collocazione editoriale è generalmente buona ed in diversi casi eccellente. L'apporto individuale del candidato è generalmente significativo.

La distribuzione temporale dei lavori è uniforme e testimonia un'attività vivace e continua, con buone relazioni, anche internazionali.

I lavori sono condotti sempre con rigore metodologico, sono redatti in modo chiaro e con un esauriente inquadramento nello stato dell'arte. Molti lavori presentano interessanti elementi di originalità e contengono innovazioni di interesse industriale.

La valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca è quindi positiva.

***N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***

## **Allegato n.2 alla Relazione finale riassuntiva**

Candidata: ***Dott. Giovanni Battista Broggiato***

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica del candidato è congruente con i temi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14.

La qualità della produzione scientifica è complessivamente molto buona e la collocazione editoriale è generalmente buona ed in diversi casi eccellente. L'apporto individuale del candidato è generalmente significativo.

La distribuzione temporale dei lavori è uniforme e testimonia un'attività vivace e continua, con buone relazioni, anche internazionali.

I lavori sono condotti sempre con rigore metodologico, sono scritti in modo chiaro, con un esauriente inquadramento nello stato dell'arte. Molti lavori presentano interessanti elementi di originalità e contengono innovazioni di interesse industriale.

Tra i titoli dichiarati dal candidato se ne apprezzano i seguenti:

- partecipazione scientifica a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi;
- incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca;
- premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- responsabilità scientifica di convenzioni di ricerca industriale.

Il Candidato ha svolto complessivamente una buona attività di ricerca, ha coperto con continuità le necessità didattiche de "La Sapienza" nel Settore ING-IND/14, è stato presente nel Corso di Dottorato, ha seguito tesisti e dottorandi e si è impegnato in attività istituzionali del Dipartimento e della Facoltà.

La valutazione complessiva è quindi ampiamente positiva.

***N.B. Le valutazioni complessive fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***