

Verbale della procedura selettiva 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/A3 “Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia”  
Codice Selezione PO2015/6  
SSD ING-IND/21 “Metallurgia”

## VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 45681 (Rep. 1516) del 27/11/2015, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Sandro Barone - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Alberto Molinari - Professore ordinario - Università di Trento
- Prof. Maurizio Vedani - Professore ordinario - Politecnico di Milano

si è riunita il giorno 4/12/2015 alle ore 17:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Sandro Barone presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale Università di Pisa; prof. Alberto Molinari presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Trento; prof. Maurizio Vedani presso il Dipartimento di Meccanica - Politecnico di Milano).

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. Alberto Molinari e di Segretario il Prof. Sandro Barone.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/ord/index.htm> e in particolare dell'art. 6 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 prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri generali di valutazione:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, brevetti, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale, riconoscimenti da parte della comunità scientifica;
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. partecipazione quale responsabile o come componente a progetti di ricerca in collaborazione con industrie nazionali e/o estere, partecipazione a imprese spin-off.
5. 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.

Con riferimento agli elementi sopra indicati, in relazione alla posizione di professore ordinario oggetto del bando e al numero massimo di 20 pubblicazioni scientifiche che possono essere presentate, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche del settore concorsuale; rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa. Apporto individuale: ricorrenza del candidato quale autore di riferimento della pubblicazione e ordine di elencazione dei coautori; ricorrenza di pubblicazioni, di elevata rilevanza scientifica e di elevata diffusione, a singolo nome. La Commissione potrà avvalersi anche di uno o più dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4)

"impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili). La Commissione potrà avvalersi dei suddetti indicatori valutati anche al netto delle autocitazioni.

2. Autonomia scientifica del candidato: capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabili di progetto; capacità di attrarre finanziamenti nell'ambito di attività di ricerca e/o trasferimento tecnologico in qualità di responsabile di progetto.
3. Collaborazioni scientifiche con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali.
4. Intensità e continuità temporale di titolarità di docenza di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare ING-IND/21 in Università italiane.

La commissione stabilisce che la conoscenza della lingua richiesta (inglese) sarà valutata sulla base della documentazione presentata.

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: Ideazione, promozione, gestione e conduzione di attività di ricerca industriale in campo nazionale ed internazionale negli ambiti della metallurgia (come definiti nella declaratoria del settore ING-IND/21, D.M. 4 ottobre 2000), in particolare in collaborazione con le aziende del settore metallurgico. Promozione del trasferimento tecnologico in campo metallurgico. Redazione di pubblicazioni originali su riviste internazionali e presentazione di memorie a convegni internazionali.

Tipologia di impegno didattico: Insegnamenti riconducibili all'ambito della Metallurgia per tutti i corsi di studio.

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

- 1) De Sanctis Massimo
- 2) Valentini Renzo

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 prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Sandro Barone si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 15/12/2015 alle ore 9:30 presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 17:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Alberto Molinari \_\_\_\_\_ Presidente

Prof. Maurizio Vedani \_\_\_\_\_ Membro

Prof. Sandro Barone \_\_\_\_\_ Segretario

Verbale della procedura selettiva 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/A3 "Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia"  
Codice Selezione PO2015/6  
SSD ING-IND/21 "Metallurgia"

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 45681 (Rep. 1516) del 27/11/2015, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Alberto Molinari - Presidente
- Prof. Maurizio Vedani - Membro
- Prof. Sandro Barone - Segretario

si è riunita il giorno 15/12/2015 alle ore 09:30 presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa sito in Largo Lucio Lazzarino 1, Pisa.

La Commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La Commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/A3 "Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia", S.S.D. ING-IND/21 "Metallurgia", presso il dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale risultano pertanto:

- Massimo De Sanctis
- Renzo Valentini

La Commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale

La seduta ha termine alle ore 12:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Alberto Molinari \_\_\_\_\_ Presidente

Prof. Maurizio Vedani \_\_\_\_\_ Membro

Prof. Sandro Barone \_\_\_\_\_ Segretario

Prof. Massimo De Sanctis

**Breve sintesi del curriculum:**

Il Prof. De Sanctis è nato nel 1954. Si è Laureato in Ingegneria Chimica nel 1980. Nel 1983 ha preso servizio come ricercatore e dal 2000 è professore associato nel SSD ING-IND/21 presso l'Università di Pisa. Fra la metà degli anni ottanta e il 1991 ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Birmingham (1 anno, borsa di studio CNR-NATO) e presso l'Ecole Nationale Supérieure des Mines di Parigi (1 anno con borsa di studio CNR-NATO e 6 mesi come visiting researcher).

Ha svolto attività di ricerca nei seguenti argomenti:

- Interazione ricristallizzazione-precipitazione in acciai microlegati
- Nucleazione intragranulare di ferrite su precipitati. VN/V(C,N)
- Acciai al carbonio da profondo stampaggio
- Acciai al carbonio microlegati alto-resistenziali HSLA
- Problematiche di sotto/sovra decapaggio di laminati piani industriali
- Acciai Maraging
- Infragilimento da idrogeno di acciai alto-resistenziali
- Trattamenti termici e proprietà meccaniche di acciai inox supermartensitici 16Cr-5Ni
- Tensocorrosione su palettature di turbine
- Compatibilità di leghe ferrose e non in miscele etanolo-benzina (E22) e metanolo-benzina (M15)

E' autore di 106 pubblicazioni così suddivise:

- riviste internazionali: 31
- riviste nazionali: 17
- atti di convegni internazionali: 34
- atti di convegni nazionali: 23
- contributi in libri: 1

Ha ottenuto circa 200 citazioni, con indice H = 8 (fonte SCOPUS)

Il Candidato è stato responsabile dell'Unità di ricerca di Pisa in alcuni progetti europei e un progetto PRIN.

Nel periodo 1999/2002, il Candidato è stato rappresentante italiano di Federacciai nel Comitato Scientifico Europeo ECSC-D3. Ha collaborato con diversi enti di ricerca nazionali e qualificate industrie nel settore metallurgico.

Dal 1993, è titolare di corsi d'insegnamento riconducibili al SSD ING-IND/21. Negli A.A. 2007/08 e 2008/09 ha tenuto un corso di "Corrosione e Protezione dei Materiali" nell'ambito di un Master di primo livello. Da diversi anni, il Candidato ricopre il ruolo di docente in Summer Courses presso la San Diego State University e la Urbana Champaign University.

**Giudizio del Prof. Sandro Barone**

Il candidato presenta un'attività di ricerca apprezzabile e ben inserita nell'ambito delle tematiche di riferimento del settore scientifico disciplinare a concorso. Tuttavia, la produzione scientifica non è sempre continua.

Le 20 pubblicazioni presentate sono tutte caratterizzate da un buon livello di originalità e rigore metodologico, e sono congrue con le tematiche del settore concorsuale.

Nell'insieme, la produzione scientifica si caratterizza per un totale di 106 lavori scientifici, di cui 31 articoli su rivista internazionale. La collocazione editoriale dei lavori è buona. Il numero di citazioni è di circa 203 (Scopus) ottenendo indicatori bibliometrici di discreto livello in relazione ai parametri dell'intero SSD.

Il curriculum del Candidato evidenzia una buona attività di collaborazione con enti di ricerca e industrie del settore metallurgico.

L'attività didattica è continuativa ed è stata svolta nell'ambito di corsi inerenti alla tipologia d'impegno didattico inserita nel bando.

**Giudizio del Prof. Alberto Molinari**

Il Candidato presenta un'intensa e continuativa attività didattica su corsi che trovano pieno riscontro nella declaratoria del SSD ING-IND/21.

L'attività scientifica è coerente con le tematiche di riferimento del SSD ING-IND/21.

L'insieme dell'attività scientifica, desumibile dall'elenco completo delle pubblicazioni prodotte dal Candidato su rivista e su atti di congresso, è caratterizzata da indici bibliometrici Scopus di discreto livello con riferimento ai parametri dell'intero SSD e rivela un'altalenante continuità nell'arco della carriera.

Le 20 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da una complessivamente eccellente originalità, qualità

metodologica e innovatività.

Il Candidato ha svolto attività di ricerca all'estero, presso qualificati istituti di ricerca, all'inizio della sua carriera. Ha svolto inoltre una buona attività di ricerca in collaborazione con enti di ricerca e industrie.

#### **Giudizio del Prof. Maurizio Vedani**

Il Candidato presenta un'intensa e continuativa attività didattica, coerente con quella del SSD ING-IND/21 Metallurgia oggetto della presente valutazione e svolta in modo continuativo.

L'attività scientifica è coerente con le tematiche di riferimento dello stesso SSD ING-IND/21 ed è svolta con non completa continuità, evidenziando periodi di inattività.

Nell'insieme, la produzione scientifica si caratterizza per un totale di 106 lavori scientifici, di cui 31 articoli su rivista internazionale, a partire dall'anno 1982. La collocazione editoriale dei lavori è discreta e risulta in un numero di citazioni (203 desunte da Scopus) di discreto livello in relazione ai parametri dell'intero SSD.

Le 20 pubblicazioni presentate sono generalmente caratterizzate da buon livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e sono congrue con le tematiche del settore concorsuale.

Nel curriculum, il Candidato evidenzia una buona attività di collaborazione con enti di ricerca e industrie.

#### **Giudizio collegiale della commissione**

Il Candidato presenta un'intensa attività didattica del tutto coerente con quella del SSD oggetto della presente valutazione e svolta in modo continuativo.

L'attività scientifica è coerente con le tematiche di riferimento del SSD ING-IND/21 "Metallurgia" e svolta con altalenante continuità temporale dal 1982 al 2015. L'insieme della produzione scientifica è caratterizzata da indici bibliometrici Scopus di discreto livello con riferimento ai parametri dell'intero SSD. Le 20 pubblicazioni presentate sono tutte caratterizzate da ottimo livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica e sono congrue con le tematiche del settore concorsuale.

Il curriculum del Candidato evidenzia una buona attività di collaborazione con enti di ricerca e industrie.

La conoscenza della lingua inglese è desumibile dalla documentazione presentata.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Prof. Massimo De Sanctis è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

Prof. Renzo Valentini

**Breve sintesi del curriculum:**

Il Prof. Valentini è nato nel 1959. Si è Laureato in Ingegneria Nucleare (indirizzo Materiali) nel 1986. Nel 1992, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Metallurgica. Nel 1988 e nel periodo 1992-1995, il Candidato ha collaborato con l'Università di Pisa nell'ambito di contratti di ricerca. Nel 1998 ha preso servizio come ricercatore e dal 2011 è professore associato nel SSD ING-IND/21 presso l'Università di Pisa. Ha svolto attività di ricerca nei seguenti argomenti:

- Interazione dell'idrogeno con i materiali metallici
- Sviluppo e studio di nuovi tipi di leghe metalliche e relativi trattamenti termici per prestazioni speciali
- Problematiche metallurgiche di saldatura negli acciai
- Innovazione dei processi di produzione siderurgici
- Sviluppo prodotti innovativi per l'industria automobilistica
- Studio delle caratteristiche di deformabilità plastica e dei modelli reologici per gli acciai
- Fenomeni di degradazione ambientale dei materiali metallici

E' autore di 128 pubblicazioni così suddivise:

- riviste internazionali: 41
- riviste nazionali: 23
- atti di convegni internazionali: 33
- atti di convegni nazionali: 24
- contributi in libri: 6

Ha ottenuto circa 322 citazioni, con indice H = 12 (fonte SCOPUS)

Il Candidato è stato responsabile dell'Unità di ricerca di Pisa in alcuni progetti europei e ha partecipato ad un progetto PRIN e ad un progetto 40% MIUR. E' fondatore di uno spin-off dell'Università di Pisa ed è titolare di un brevetto internazionale.

Dal 2003, è coordinatore scientifico del Laboratorio di Ricerca Gleeble delle Acciaierie Riva Acciaio di Lesegno (CN).

Il Candidato è stato membro di diverse commissioni di coordinamento in campo nazionale e internazionale per lo sviluppo tecnologico e la normativa nel settore siderurgico. Ha collaborato con diversi enti di ricerca nazionali e qualificate industrie nel settore metallurgico.

Dal 1993, è titolare di corsi d'insegnamento riconducibili al SSD ING-IND/21. Negli anni 2007 e 2009, il Candidato ha svolto il ruolo di docente nell'ambito di master universitari in Siderurgia.

**Giudizio del Prof. Sandro Barone**

Il Candidato presenta una vasta e continua produzione scientifica di ottima qualità, come risulta anche dalle 20 pubblicazioni allegate.

Nell'insieme, la produzione scientifica si caratterizza per un totale di 128 lavori scientifici, di cui 41 articoli su rivista internazionale. La collocazione editoriale dei lavori è molto buona. Il numero di citazioni è di circa 322 (Scopus) ottenendo indicatori bibliometrici di elevato livello in relazione ai parametri dell'intero SSD.

Il candidato ha ottenuto risultati eccellenti, dimostrando di essere maturo e capace di impostare e seguire attività di ricerca avanzata nelle tematiche di riferimento della Metallurgia. Inoltre, dimostra elevata capacità nella gestione di importanti finanziamenti per la ricerca, non trascurando le iniziative di trasferimento tecnologico anche attraverso le numerose collaborazioni con enti di ricerca e la partecipazione a commissioni di coordinamento in campo nazionale e internazionale.

L'attività didattica è continuativa ed abbondante, oltre ad essere interamente inserita nell'ambito della disciplina a concorso.

**Giudizio del Prof. Alberto Molinari**

Il Candidato presenta un'intensa e continuativa attività didattica su corsi che trovano pieno riscontro nella declaratoria del SSD ING-IND/21.

L'attività scientifica è coerente con le tematiche di riferimento del SSD ING-IND/21.

L'insieme dell'attività scientifica, desumibile dall'elenco completo delle pubblicazioni prodotte dal Candidato su rivista e su atti di congresso, è caratterizzata da indici bibliometrici Scopus di buon livello con riferimento ai parametri dell'intero SSD, rivela continuità nell'arco della carriera.

Le 20 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da ottima originalità, qualità metodologica e innovatività.

Il candidato ha svolto una notevole attività di collaborazione con enti di ricerca e industrie. Ha creato uno

spin-off universitario ed è titolare di un brevetto internazionale, rivelando una notevole attitudine alla collaborazione con l'industria e al trasferimento tecnologico.

#### **Giudizio del Prof. Maurizio Vedani**

Il Candidato presenta un'intensa e continuativa attività didattica, coerente con quella del SSD ING-IND/21 Metallurgia oggetto della presente valutazione e svolta in modo continuativo.

L'attività scientifica è coerente con le tematiche di riferimento dello stesso SSD ING-IND/21 ed è svolta con buona continuità, evidenziando una intensa attività anche negli anni più recenti.

Nell'insieme, la produzione scientifica si caratterizza per un totale di 128 lavori scientifici, tra cui 41 articoli su rivista internazionale, a partire dall'anno 1988. La collocazione editoriale dei lavori è buona e risulta in un numero di citazioni (322 desunte da Scopus) di ottimo livello in relazione ai parametri dell'intero SSD.

Le 20 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da ottimo livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e sono congrue con le tematiche del settore concorsuale.

Il Candidato dimostra eccellente attitudine alla collaborazione con enti di ricerca e industrie del settore metallurgico, copre il ruolo di coordinatore scientifico di un laboratorio industriale ed è stato membro di diverse commissioni di coordinamento per lo sviluppo e la normativa nel settore siderurgico.

#### **Giudizio collegiale della commissione**

Il Candidato presenta un'intensa attività didattica del tutto coerente con quella del SSD oggetto della presente valutazione e svolta in modo continuativo.

L'attività scientifica è coerente con le tematiche di riferimento del SSD ING-IND/21 "Metallurgia" e svolta con continuità temporale dal 1988 al 2015. L'insieme della produzione scientifica è caratterizzata da indici bibliometrici Scopus di buon livello con riferimento ai parametri dell'intero SSD. Le 20 pubblicazioni presentate sono tutte caratterizzate da ottimo livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica e sono congrue con le tematiche del settore concorsuale.

Il curriculum del Candidato evidenzia una notevole attività di collaborazione con enti di ricerca e industrie, la creazione di uno spin-off universitario e la titolarità di un brevetto internazionale dimostrando un'eccellente attitudine alle attività di trasferimento tecnologico in campo metallurgico.

La conoscenza della lingua inglese è desumibile dalla documentazione presentata.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Renzo Valentini è ritenuto pienamente idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.