

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA, DECRETO RETTORALE REP. 838/2009 PROT. N. 6012 Pos. VII/1 DEL 24/03/2009 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO NEL SITO DEL POLITECNICO DI MILANO WWW.POLIMI.IT

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 2 anni rinnovabile per altri due anni presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia, nell'ambito del progetto "Produzione e caratterizzazione di materiali avanzati di prima parete per impianti a fusione", nominata con Decreto Rettorale Rep. 839/2009 Prot. N. 6021 Pos. VII/1 del 24/03/2009 e composta dai seguenti membri:

Prof. Carlo Bottani, professore ordinario di Fisica della materia presso la Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali – Politecnico di Milano;

Dott. Andrea Li Bassi, ricercatore universitario di ruolo di Fisica della materia presso la Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali – Politecnico di Milano;

Dott. Matteo Passoni, ricercatore universitario di ruolo di Fisica della materia presso la Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali – Politecnico di Milano;

si è riunita per la prima volta nel giorno 16 aprile 2009 alle ore 9,00, presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Energia–Edificio CESNEF del Politecnico di Milano, Via Ponzio, 34/3.

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il IV grado incluso con gli altri Commissari.

La Commissione prende visione del nominativo dell'unico candidato che ha presentato domanda di partecipazione, riportato qui di seguito, e dichiara che tra i singoli componenti della Commissione giudicatrice e il candidato non esistono casi d'incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

	Cognome	Nome	Luogo di nascita	Data di nascita
1	Dellasega	David	Rovereto	21/04/1979

Il Prof. Carlo Bottani assume la funzione di Presidente e il dott. Matteo Passoni assume la funzione di Segretario.

La Commissione, presa visione del bando di concorso, stabilisce i seguenti criteri di valutazione dei titoli, della prova scritta e della prova orale :

Valutazione dei titoli :

- *originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore scientifico;*
- *apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;*
- *continuità temporale nella produzione scientifica in relazione all'evoluzione delle conoscenze nello specifico settore disciplinare.*

Prova scritta:

- *padronanza del campo disciplinare complessivo e chiarezza espositiva;*
- *capacità di articolare aspetti disciplinari specifici in coerenza con le linee di ricerca presenti nel settore FIS/03 e attinenti al progetto di ricerca oggetto del concorso.*

Prova orale:

- padronanza dell'argomento, originalità, chiarezza argomentativa;
- conoscenza critica complessiva del proprio processo scientifico culturale;
- chiarezza e originalità nel delineare il futuro percorso di ricerca del candidato.

La commissione procede quindi alla valutazione secondo i criteri sopra esposti esprimendo i giudizi riportati in allegato sui titoli scientifici e didattici e sulle pubblicazioni.

La Commissione procede e definisce per la prova scritta tre titoli di temi, di seguito indicati, aventi ad oggetto aspetti specifici del progetto di ricerca e del S.S.D relativo alla presente procedura di valutazione comparativa:

- 1. Film nanostrutturati a riflettività controllata**
- 2. Materiali con gradiente spaziale di proprietà per applicazioni strutturali//funzionali**
- 3. Materiali avanzati per sistemi a fusione**

I titoli dei temi vengono separatamente inseriti in tre buste che vengono sigillate e firmate esteriormente sui lembi di chiusura dai componenti della Commissione. Le stesse vengono, quindi, affidate al Presidente della Commissione affinché provveda alla loro custodia.

Terminati i lavori alle ore 9.55, la Commissione stabilisce di riunirsi nuovamente alle ore 10.00 per lo svolgimento della prova scritta.

La commissione si è riunita per la seconda volta il giorno 16 aprile 2009 alle ore 10,00, presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Energia–Edificio CESNEF del Politecnico di Milano, Via Ponzio, 34/3.

La Commissione convoca il candidato David Dellasega e procede alla sua identificazione attraverso un idoneo documento.

Vengono quindi consegnati al candidato:

- a) n°3 fogli di carta recanti la firma di un componente della Commissione;
- b) una busta entro la quale andrà sigillato l'elaborato.
- c) una penna biro.

Al candidato David Dellasega vengono esibite le buste contenenti i temi formulati per la prova scritta. Il candidato viene invitato dal Presidente a sceglierne una dopo averne verificato l'integrità.

La busta prescelta viene aperta dal Presidente; risulta sorteggiato il tema n. 3 - *Materiali avanzati per sistemi a fusione*.

Il Presidente dà poi lettura anche dei temi non estratti.

Il candidato viene informato che ha a disposizione 1 ora e 30 minuti per lo svolgimento della prova scritta e che, pertanto, l'elaborato dovrà essere consegnato entro le ore 11.40.

La Commissione provvede a vigilare sul normale svolgimento della prova scritta; a tale scopo almeno due dei componenti permangono nei locali della prova.

All'atto della consegna dell'elaborato, alla presenza del candidato, si controlla che la busta, contenente l'elaborato sia sigillata.

La Commissione invita il candidato a lasciare l'aula d'esame riconvocandolo per sostenere la prova orale il giorno 16 aprile 2009 alle ore 15.00.

La Commissione procede quindi alla lettura e valutazione della prova scritta.

La Commissione esprime il giudizio collegiale riportato in allegato.

La seduta ha termine alle ore 12.40. La Commissione viene riconvocata per le ore 15.

La commissione si è riunita per la terza volta il giorno 16 aprile 2009 alle ore 15., presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Energia–Edificio CESNEF del Politecnico di Milano, Via Ponzio, 34/3.per lo svolgimento del colloquio inteso ad accertare l'attitudine alla ricerca del candidato.

Dopo aver verificato l'identità del candidato, tramite esibizione di un documento di riconoscimento, si dà quindi avvio alla prova d'esame.

Dopo aver preliminarmente accertato che il candidato David Dellasega possiede una buona conoscenza della lingua inglese, su richiesta della commissione il candidato risponde a quesiti su problematiche di interesse generale del SSD Fisica della materia e di interesse specifico del progetto di ricerca oggetto del bando, in particolare su come garantire nel tempo la riflettività di specchi diagnostici da inserire nella cavità di reattori a fusione.

La Commissione, invita il candidato a lasciare l'aula ed esprime il giudizio riportato in allegato:

La Commissione, a seguito di valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle prove, considerati i giudizi espressi, dichiara vincitore il candidato:

David Dellasega.

La Commissione dispone l'affissione all'Albo del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano l'esito della valutazione.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Carlo Bottani, presidente

Dott. Andrea Li Bassi, componente

Dott. Matteo Passoni, segretario

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA, DECRETO RETTORALE REP. 838/2009 PROT. N. 6012 Pos. VII/1 DEL 24/03/2009 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO NEL SITO DEL POLITECNICO DI MILANO WWW.POLIMI.IT

ALLEGATO n. 1 alla relazione finale

CANDIDATO David Dellasega

GIUDIZI SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

- titoli scientifici e didattici:

Il candidato ha conseguito la laurea in ingegneria nucleare con una tesi sulla preparazione di superfici nanostrutturate per applicazioni spettroscopiche conseguendo il massimo dei voti con lode. In seguito ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienza e Tecnologia delle Radiazioni con una tesi su superfici nanostrutturate di tetraossido di tetrargento cui sono seguiti due brevetti di cui uno in fase di estensione a livello europeo. E' stato titolare di un assegno di ricerca. Recentemente il candidato ha svolto attività di ricerca strettamente connessa con l'oggetto del progetto di ricerca. La commissione ritiene che i titoli scientifici siano pertinenti, adeguati al progetto da svolgere e di ottimo livello. Inoltre Dellasega ha svolto attività didattica consistente in esercitazioni di Fisica sperimentale e attività di formazione di studenti nel settore delle nanotecnologie

- pubblicazioni:

Il candidato presenta 3 pubblicazioni su riviste internazionali ISI, 3 pubblicazioni internazionali SCOPUS, 2 brevetti, 1 comunicazione orale (accettata) a congresso internazionale e alcuni poster di congressi internazionali. In relazione agli anni trascorsi dalla laurea, la commissione ritiene che il numero di pubblicazioni sia adeguato e la loro qualità media ottima. I commissari Bottani e Li Bassi, in qualità di coautori di alcune pubblicazioni, riconoscono l'elevato contributo individuale e l'originalità dei risultati ottenuti dal candidato.

GIUDIZI DELLA PROVA SCRITTA

Il candidato ha scelto di discutere uno dei principali aspetti associati allo sviluppo di materiali avanzati per sistemi a fusione, ovvero i materiali per prima parete nei reattori a fusione a confinamento magnetico. Ha dimostrato un'ottima padronanza dei fondamenti scientifici del settore disciplinare fisica della materia e delle problematiche specifiche del progetto di ricerca oggetto del bando. Il testo dello scritto evidenzia una notevole chiarezza espositiva, proprietà di terminologia scientifica e un adeguato grado di approfondimento.

GIUDIZI DELLA PROVA ORALE

Il candidato ha dimostrato padronanza delle problematiche del progetto di ricerca di cui al bando, grande chiarezza espositiva e ha delineato in modo lucido e critico il futuro percorso di ricerca. Durante l'esposizione ha anche messo in evidenza un'ottima conoscenza di argomenti generali del settore fisica della materia indispensabili per affrontare le tematiche specifiche del progetto.

Prof. Carlo Bottani, presidente

Dott. Andrea Li Bassi, componente

Dott. Matteo Passoni, segretario