



Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi
dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010
D.R. n. 208, reg XXX, del 08/02/2012
Settore concorsuale 09/G1 AUTOMATICA
Settore Scientifico - disciplinare: ING - INF/04 "Automatica"

Allegato 2/A

Giudizi individuali complessivi finali

CANDIDATO Enrico PISONI

Giudizio della Prof.ssa Giovanna Finzi

Il candidato dimostra una padronanza ottima sulle tematiche di ricerca illustrate, ben ricomprese nel SSD ING-INF/04 e pienamente rispondenti ai requisiti del bando in termini di progetto di ricerca e obiettivi. I titoli e il curriculum presentati evidenziano la partecipazione altamente qualificata del candidato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Le pubblicazioni scientifiche sono collocate su prestigiose riviste internazionali ISI, per lo più con significativo *impact factor*. Ha inoltre dimostrato una conoscenza della lingua inglese molto buona.

Giudizio del Prof. Giorgio Guariso

Il candidato presenta un'ampia produzione scientifica nel settore della modellistica e del controllo della qualità dell'aria, settore nel quale ha certamente raggiunto una visibilità anche internazionale, come dimostrano le numerose collaborazioni in atto con enti di ricerca stranieri. Recentemente ha anche ampliato lo spettro delle proprie ricerche nel settore dei PID frazionari e dei loro potenziali vantaggi nel controllo industriale, campo nel quale ha già prodotto alcune pubblicazioni. Nel colloquio, dimostra un'approfondita conoscenza della problematica applicativa nonché delle metodologie utilizzate, dalla modellistica multi-fase dell'inquinamento atmosferico a differenti scale spaziali, alle reti neurali, all'ottimizzazione a molti obiettivi. Particolarmente innovativo appare lo sviluppo di modelli a scatola nera non-lineari che sono identificati sulla base di risultati di modelli deterministici più complessi e possono essere utilizzati per risolvere problemi di ottimizzazione, altrimenti non affrontabili. Discute inoltre di come le sue ricerche si inseriscono nell'attuale contesto delle politiche dell'UE, sottolineando la propria appartenenza alla TF IAM un organismo dell'UNECE che riunisce ricercatori e responsabili della qualità dell'aria. Nel futuro questo tipo di studi dovrebbero essere estesi al problema di controllo vero e proprio con il passaggio quindi alla definizione di misure di breve termine invece che di pianificazione di lungo periodo.

Complessivamente il candidato dimostra pertanto notevoli capacità di ricerca relativamente agli obiettivi definiti nel bando, nonché ampie possibilità di svolgere le attività integrative e di supporto alla didattica relative al settore scientifico disciplinare.



Università degli Studi di Brescia – Facoltà di Ingegneria
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi
dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010
D.R. n. 208, reg XXX, del 08/02/2012
Settore concorsuale 09/G1 AUTOMATICA
Settore Scientifico - disciplinare: ING - INF/04 "Automatica"

Giudizio del Prof. Aurelio Piazzi

Nella discussione dei titoli il candidato ha dimostrato un'ottima competenza sugli argomenti oggetto delle ricerche esposte nelle pubblicazioni presentate. Ha inoltre evidenziato una buona capacità critica nell'argomentare sui metodi e sui risultati. L'esposizione in inglese dell'articolo "Multi-criteria analysis for PM10 planning" è stata molto buona sia nei termini tecnici che nelle espressioni più colloquiali. Il candidato appare possedere una positiva capacità ad interagire e a lavorare in contesti internazionali. I risultati presentati nelle pubblicazioni sono molto interessanti, di buona originalità e pienamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare ING-INF/04. Il curriculum complessivo del candidato appare molto buono.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Il Presidente Prof. Giovanna Finzi

Componente Prof. Giorgio Guariso

Il segretario Prof. Aurelio Piazzi