



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A4 - GEOFISICA S.S.D. GEO/11 – GEOFISICA APPLICATA. CODICE PROCEDURA 2021_VAL_I_DICA_1

I VERBALE

Il giorno 03/12/2021, alle ore 15:00, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11153 prot. N. 210766 del 02/12/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. ZANZI Luigi - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof. PIPAN Michele - Professore di I Fascia - Università degli Studi di Trieste,

Prof.ssa SINISCALCHI Agata - Professoressa di I Fascia - Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

PROF. LUIGI ZANZI, Presidente;

PROF. AGATA SINISCALCHI, Segretario.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- LUALDI Maurizio

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione prende atto del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento:

IMPEGNO DIDATTICO Si richiede un professore che sia in grado insegnare le principali materie caratterizzanti il settore scientifico disciplinare A4/04 del SSD GEO11, sia nell'ambito dei corsi di laurea e laurea magistrale che nel dottorato.

PROFILO SCIENTIFICO Si richiede un professore che sviluppi ricerche secondo le linee strategiche del gruppo di Geofisica Applicata del DICA con particolare riferimento alle prove non distruttive per l'ingegneria civile.

La Commissione, facendo riferimento al profilo scientifico e didattico sopra indicato, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;
- c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;
- d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento, procede collegialmente all'espressione di un giudizio per ciascun criterio di valutazione, nonché di un giudizio sintetico complessivo.

CANDIDATO: **LUALDI Maurizio**

TITOLO	GIUDIZIO
<p>a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento</p>	<p>La produzione scientifica del candidato è consistente e continua, con molti contributi presentati presso importanti convegni internazionali soprattutto durante i primi anni di ricerca e con un buon numero di lavori pubblicati su riviste internazionali a partire dal 2005. Tutta l'attività svolta è totalmente congruente con il settore SSD GEO/11 Geofisica Applicata.</p> <p>Le tematiche su cui si concentra di più la sua attività di ricerca, come testimoniato dalla lista delle pubblicazioni complessiva e in particolare dalle 15 pubblicazioni selezionate per questa procedura, riguardano varie applicazioni del metodo GPR: mappatura tridimensionale dei sottoservizi, sminamento umanitario, diagnostica non distruttiva su edifici storici e infrastrutture, mappatura di fratture, studio degli effetti di polarizzazione nelle varie applicazioni del GPR, utilizzo di sistemi radar step-frequency per applicazioni di precision farming. I contributi più originali riguardano gli studi sugli effetti della polarizzazione, dell'orientamento e della precisione nel posizionamento dell'antenna GPR durante l'esecuzione di indagini 3D. Su questo tema il candidato ha dato dei contributi significativi finalizzati al miglioramento nella qualità di raccolta e processing di dati GPR 3D. Ne è prova anche il brevetto internazionale PSG riguardante un sistema di posizionamento dell'antenna per indagini 3D veloci.</p> <p>La collocazione editoriale delle pubblicazioni su riviste scientifiche è buona. Si tratta di riviste indicizzate e con buon IF appartenenti al settore geofisico e al settore delle indagini non distruttive per l'ingegneria civile. I valori soglia dei parametri bibliometrici (numero di articoli su riviste indicizzate, numero di citazioni, indice H) per il settore GEO/11 per i candidati a professore di prima fascia sono ampiamente superati, quasi raddoppiati, dal candidato.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>L'attività didattica del candidato è significativa e congruente con il settore SSD GEO/11. Dal 2009 il candidato è stato titolare di corsi di Geofisica Applicata, di Trattamento dei Segnali Geofisici, di Prove Non Distruttive e di Seismic Microzonation nell'ambito dei corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, in Ingegneria Edile e delle Costruzioni, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.</p> <p>Il candidato è anche impegnato nelle attività di supporto agli studenti in mobilità in entrata presso il Politecnico di Milano per i corsi di studio presso i quali svolge la sua titolarità di docenza.</p> <p>Infine il candidato è membro del collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica.</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>Il candidato dimostra una grande capacità di autonomia e di leadership del gruppo di ricerca di cui è stato responsabile scientifico in numerosi progetti di ricerca finanziati da aziende oppure da agenzie nazionali e internazionali attraverso bandi competitivi. La capacità di attrarre finanziamenti per attività di ricerca e trasferimento tecnologico ad aziende del territorio è una dote evidente che traspare dal suo Curriculum.</p>
<p>d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.</p>	<p>Un buon numero di progetti di ricerca finanziata di cui il candidato è stato responsabile scientifico riguardano azioni di trasferimento tecnologico verso aziende del territorio lombardo.</p> <p>Il candidato è inventore unico del brevetto PSG riguardante un sistema di posizionamento per indagini GPR 3D (European Patent Application EP1476771; United States Patent and Trademark Office Granted Patent US7199748). Il brevetto è stato licenziato alla società IDS Georadar S.r.l..</p>

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Nel complesso il candidato dimostra di possedere le capacità e l'esperienza richieste per soddisfare le esigenze didattiche del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale nel settore SSD GEO/11 Geofisica Applicata per il quale è stata attivata questa procedura valutativa. Inoltre, il suo profilo scientifico si dimostra perfettamente congruente con il profilo richiesto e in particolare con l'esigenza di sviluppare ricerche nel settore delle prove non distruttive per l'ingegneria civile.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, a maggioranza dei componenti, il candidato LUALDI Maurizio, giudicato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura.

La seduta ha termine alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. ZANZI Luigi

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. PIPAN Michele

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa SINISCALCHI Agata

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.