

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ECONOMIA (DIEC) SCUOLA DI SCIENZE SOCIALI SETTORE CONCORSUALE 01/A6 RICERCA OPERATIVA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/09 RICERCA OPERATIVA (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)**

*(da utilizzare nel caso in cui le domande presentate non siano in numero superiore a quello dei posti disponibili)*

VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 28 Luglio 2021 alle ore 8 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 4, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 4985 del 2.12.2020

La Commissione, nominata con D.R. n. D.R. n. 3366 del 23.7.2021, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof.ssa Anna Franca SCIOMACHEN, inquadrata nel settore scientifico disciplinare MAT/09, Università degli Studi di Genova;

Prof. Alessandro AGNETIS, inquadrato nel settore scientifico disciplinar MAT/09, Università degli Studi di Siena;

Prof. Edoardo AMALDI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare MAT/09, Politecnico di Milano

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Viene eletto Presidente il Prof. Alessandro AGNETIS, svolge le funzioni di segretario la Prof.ssa Anna Franca SCIOMACHEN.

Il Presidente ricorda gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura da adottare nel **caso in cui le domande presentate non siano in numero superiore a quello dei posti disponibili**.

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 6 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

***Criteri e parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato***

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene ai seguenti criteri direttivi:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;

c) qualità della produzione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo; a tal fine potrà utilizzare, ove disponibile, la classificazione di merito delle pubblicazioni definita nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale; l'utilizzazione dovrà essere previamente deliberata rispetto alle operazioni di valutazione;

d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene inoltre ai seguenti parametri:

a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;

b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica. Nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, per la valutazione dell'impatto è consentito il riferimento ai seguenti indicatori, riferiti alla data del decreto di indizione 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).

Nella valutazione dell'attività didattica, la commissione ha riguardo ai seguenti aspetti:

a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

c) qualità e quantità dell'attività di tipo seminariale, nonché di quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato;

Potrà inoltre tenere in considerazione, ove disponibili, gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli e corsi tenuti negli ultimi tre anni.

Nella valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la commissione tiene in considerazione i seguenti aspetti:

a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura editoriale di volumi;

c) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;

d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;

e) direzione di enti o istituti di ricerca nazionali, esteri e internazionali, di alta qualificazione;

f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;

g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;

h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;

i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;

l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;

m) documentata attività ed esperienza in campo clinico relativamente ai settori scientifico disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;

n) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;

o) attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 4, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro il 30 Luglio 2021 (non oltre

**due mesi** decorrenti dalla data di pubblicazione del decreto di nomina sul sito istituzionale di Ateneo, coincidente con quello di emissione del decreto stesso).

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo della candidata individuata per la valutazione, dott.ssa Elena Tanfani e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di loro o con la candidata medesimo, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica della candidata.

Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte della dott.ssa Elena Tanfani e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento del personale docente.

La seduta è tolta alle ore 9.15

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Alessandro Agnetis

## ALL. A

### **Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica della dott.ssa Elena Tanfani.**

La Commissione osserva preliminarmente che la candidata, Dott.ssa Elena Tanfani, è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Economia (DIEC) dal 1 settembre 2006 ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca operativa nel 2017.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la candidata ha allegato per la valutazione 24 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su Scopus e/o Web of Science. Le sedi editoriali di tali riviste sono mediamente buone e, in alcuni casi, molto buone; 5 pubblicazioni non sono inerenti il settore concorsuale 01/A6. La candidata ha allegato, inoltre, 3 capitoli di libri pubblicati in volumi internazionali indicizzati su Scopus e/o Web of Science, e 14 pubblicazioni su atti di convegni internazionali indicizzati su Scopus e/o Web of Science.

Nel complesso, la produzione scientifica della candidata copre un orizzonte temporale dal 2003 al 2020 ed ha una buona continuità. Si osserva la presenza di coautori internazionali in alcune pubblicazioni.

La dott.ssa Elena Tanfani nella sua produzione si è orientata, principalmente, su due aree applicative: la gestione ottimale delle risorse in ambito sanitario e problemi di logistica marittimo-portuale. Più precisamente, nei primi anni della sua carriera accademica, la candidata ha studiato problemi di ottimizzazione combinatoria relativi alla determinazione dei piani di stivaggio di navi portacontainer. Per tali problemi, ha sviluppato modelli esatti, metodi euristici e tecniche di decomposizione. Negli anni successivi, la candidata ha rivolto l'attenzione principalmente a problemi nel settore medico-sanitario, ed in particolare al problema dello scheduling delle sale operatorie e alla gestione delle priorità nelle liste di attesa. Tali problemi sono stati affrontati con tecniche di simulazione, metodi di ottimizzazione multi-obiettivo, approcci di ottimizzazione robusta e reti neurali.

Complessivamente, i problemi trattati dalla candidata sono di sicuro interesse applicativo nell'ambito del settore scientifico disciplinare MAT/09 e la sua produzione scientifica è coerente con le tematiche del settore concorsuale 01/A6. L'apporto individuale, tenuto conto che nel settore scientifico disciplinare MAT/09 l'ordine alfabetico degli autori è indice di contributo paritario, è buono.

Infine, si osserva che l'impatto delle pubblicazioni della dott.ssa Elena Tanfani all'interno del settore scientifico disciplinare è molto buono, avendo i seguenti indicatori, riferiti alla data del decreto di indicazione della valutazione: Citazioni: 2028 (Google Scholar); 1107 (Scopus); 618 (WoS); H-Index: 23 (Google Scholar), 19 (Scopus), 14 (WoS).

Per quanto riguarda l'attività didattica, dal 2006 con continuità in ogni anno accademico Elena Tanfani è titolare di almeno un insegnamento attivato in un corso di laurea triennale dell'Ateneo, presiedendo le relative commissioni istituite per gli esami di profitto. In particolare, l'attività accademica della candidata è incominciata nell'anno accademico 2006-2007, tenendo l'insegnamento di "Economia Politica", settore scientifico disciplinare SEC/P01, per il corso di Laurea in Economia Aziendale presso il polo didattico di Imperia, che ha svolto fino all'anno accademico 2015/2016. A questo insegnamento, si sono affiancati, negli anni accademici immediatamente successivi, gli insegnamenti di "Ricerca Operativa e Gestione Aziendale", settore scientifico disciplinare MAT/09 e "Conoscenze e competenze informatiche", settore scientifico disciplinare INF/01, sempre presso il polo didattico di Imperia.

Dagli ultimi 6 anni accademici Elena Tanfani è titolare del corso di "Metodi Decisionali per l'Analisi Economica, settore scientifico disciplinare MAT/09, per il Corso di laurea triennale in Economia e Commercio, presso il DIEC. Dall'anno accademico 2019/2020 Elena Tanfani è anche titolare del corso, tenuto in lingua inglese, "Optimization Methods", settore scientifico disciplinare MAT/09, per il Corso di laurea triennale in Maritime Science and Technology, per il Dipartimento di ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni.

La candidata ha inoltre svolto attività didattica in Master di II livello e in scuole di formazione professionale in ambito sanitario

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica, la Dott.ssa Elena Tanfani ha svolto diversi incarichi di responsabilità scientifica in studi e ricerche affidati da qualificate istituzioni pubbliche e private per lo svolgimento di ricerche in ambito sanitario. In particolare, dal 2010 al 2015 è stata Principal Investigator del progetto di ricerca FIRB-MIUR "Percorsi clinici: Nuovi modelli organizzativi e gestionali centrati sul paziente", nell'ambito del finanziamento "Futuro in Ricerca 2008". Nel 2012 e 2013 è stata responsabile del Work Package "Ottimizzazione dei processi logistici dei pazienti nelle Sale Operatorie", nell'ambito del Progetto di Ricerca finanziato dall'Ospedale Pediatrico Bambin Gesù, Città del Vaticano. Nel 2010 è stata Principal Investigator nel progetto "Metodi di supporto alle decisioni per la modellazione di percorsi clinici di chirurgia tiroidea", finanziato dall'Università di Genova, e nel 2006 e 2007 è stata responsabile di un Work Package nel progetto "SWALIS: Surgical Waiting List Information System- Waiting Lists for surgical procedures", finanziato dalla Regione Liguria.

Nel 2012 e nel 2015 Elena Tanfani è stata responsabile scientifica di assegni di ricerca finalizzati allo sviluppo di modelli di simulazione e ottimizzazione per l'analisi dei flussi di pazienti. Dal 2010 al 2014 è stata super visore di uno studente di dottorato.

Dall'inizio della sua carriera universitaria Elena Tanfani ha partecipato a progetti di ricerca finanziati dal CNR e dal MIUR su tematiche di trasporti e logistica, studiando sistemi di info-mobilità urbana, metodi per la gestione delle attività di banchina in terminal marittimi e l'analisi dei flussi containerizzati.

Significativo è il ruolo che Elena Tanfani ha svolto come membro del Comitato Organizzatore di Convegni internazionali; nello specifico, Elena Tanfani ha fatto parte del comitato organizzatore della Conferenza Internazionale di "Optimization and Decision Science" (ODS), XLIX Annual Meeting della Società Italiana di Ricerca Operativa, Genova, settembre 2019, della 35° Conferenza Annuale sulla Ricerca Operativa applicata ai Servizi Sanitari ORAHS (Euro Working Group), Genova luglio 2010, del XXXVIII Convegno Nazionale dell'AIRO (Associazione Italiana di Ricerca Operativa), Genova 2007, e del X Convegno Nazionale dell'AIES (Associazione Italiana di Economia Sanitaria), Genova 2005. Di rilievo è anche l'attività di Elena Tanfani come partecipazione a comitati scientifici di programmi di conferenze internazionali.

Elena Tanfani ha partecipato a numerosi congressi e convegni internazionali.

Infine, la candidata è stata guest editor di 2 special issue di riviste internazionali e di un volume internazionale, e svolge attività di revisore per numerose riviste internazionali.

La commissione osserva che la candidata ha svolto e svolge anche attività organizzative e ha incarichi formalizzati, come il ruolo di vice-coordinatore e presidente della commissione AQ del Corso di Laurea Maritime Science and Technology dal 2019, membro della commissione orientamento per il Polo didattico di Imperia dal 2008 al 2020 e dal 2019 2019/2020 e membro della commissione per la valutazione delle carriere del Consiglio riunito dei Corsi di laurea triennali del DIEC.

Complessivamente, la candidata presenta un curriculum di livello più che buono, sia per quanto riguarda l'attività didattica che l'attività di ricerca e quella di tipo organizzativo, inclusa la gestione e il coordinamento di progetti. La candidata dimostra di avere la maturità per assumere il ruolo di professore associato.