

**PROCEDURA VALUTATIVA MEDIANTE CHIAMATA, AI SENSI DELL'ART. 24
COMMA 5 DELLA LEGGE N. 240/2010, DI PROFESSORE ASSOCIATO - SETTORE
CONCORSUALE 01/A4 "Fisica matematica" – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE
MAT/07 "Fisica matematica" – SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI CAMERINO (Bando Prot. n. 49147 del 13 luglio 2022)**

VERBALE N. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DEL CURRICULUM DEL
CANDIDATO**

La Commissione istruttoria della procedura valutativa indicata in epigrafe, designata dalla Scuola e nominata con Decreto rettorale Prot. n. 59858 del 31 agosto 2022 nelle persone di:

Prof. Stefano ISOLA

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
MAT/07 "Fisica matematica"
presso l'Università degli Studi di Camerino

Prof. Marco LENCI

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
MAT/07 "Fisica matematica"
presso l'Università degli Studi di Bologna

Prof.ssa Elisabetta SCOPPOLA

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
MAT/07 "Fisica matematica"
presso l'Università degli Studi di Roma TRE

si riunisce il giorno **11/10/2022** alle ore **10:00** in via telematica per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum inerente all'attività di ricerca scientifica e all'attività didattica del candidato.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione istruttoria accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 26/09/2022 siano stati regolarmente pubblicati sul sito web dell'Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione.

Constatato, poi, che sono trascorsi i 7 giorni dalla pubblicazione di tali criteri, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, la Commissione istruttoria prosegue legittimamente i lavori con la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum del candidato.

La Commissione prende visione dei dati della concorrente individuata per la valutazione:

Dott. Alessandro DELLA CORTE

Settore concorsuale **01/A4**

Settore scientifico-disciplinare **MAT/07**

Numero massimo delle pubblicazioni richieste da bando e da valutare **12**

La Commissione procede a visionare il materiale presentato dal candidato e trasmesso dall'Ufficio Concorsi.

La Commissione, *in primis*, verifica che il candidato da valutare possieda i requisiti di partecipazione previsti nel bando.

La Commissione rileva che il candidato ha osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare (n. 12).

La Commissione in merito alla produzione scientifica dello stesso esprime anche un giudizio circa il grado di creatività ed autonomia.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 26/09/2022 prende in esame il curriculum, relativo all'attività di ricerca e di didattica, e le pubblicazioni scientifiche presentate, e formula un giudizio complessivo sul candidato.

Pertanto, tale giudizio complessivo viene allegato al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

Il giudizio complessivo, allegato a tale verbale, è siglato o firmato dal Presidente.

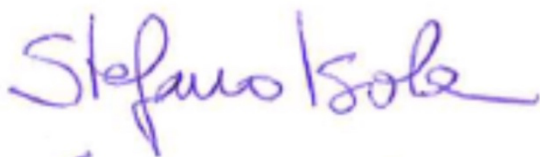
La seduta è tolta alle ore 11:00

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 11/10/2022

LA COMMISSIONE:

Prof. STEFANO ISOLA – Presidente



GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, SULL'ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA E SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL DOTT. ALESSANDRO DELLA CORTE

Per gli aspetti concernenti la produzione scientifica, ai fini della valutazione il candidato ha presentato 12 pubblicazioni, su temi che spaziano dai problemi variazionali in meccanica dei continui alla teoria topologica dei sistemi dinamici. Nell'ambito della meccanica dei continui, tra i risultati principali si evidenzia l'uso di tecniche di Gamma convergenza per rendere rigorosi metodi di approssimazione numerica nella teoria dei continui, oggetto dei lavori 1, 3 e 6 (con la numerazione adottata nella dichiarazione presentata dal candidato). I lavori 5 e 7 affrontano problemi con una lunga tradizione fisico-matematica, dimostrando in particolare la buona posizione del problema variazionale per continui monodimensionali nel caso geometricamente non lineare, e studiando i minimi locali. Nei lavori 2 e 8, il candidato ha contribuito alla formulazione rigorosa della teoria variazionale dei continui generalizzati, mentre nel lavoro 4 è stato affrontato il problema della dinamica di una massa viaggiante su un continuo elastico, risolto nel regime subsonico, con metodi analitici classici. Complessivamente, la collocazione editoriale delle pubblicazioni in questo primo ambito è ai massimi livelli internazionali. Venendo al secondo ambito, quello della dinamica topologica, nel lavoro 9 si dimostrano alcune importanti proprietà della mappa che associa ad ogni reale nell'intervallo unitario l'inverso dell'esponente critico della sua espansione binaria (o altra base), mentre nel lavoro 10 il candidato ha affrontato un problema generalmente considerato assai difficile, dimostrando l'equivalenza di due congetture tuttora aperte sulla sequenza di Kolakoski. Infine, nei lavori 11 e 12, viene introdotta una nuova classe di mappe cancellanti definite sull'alfabeto binario e ne vengono studiate alcune importanti proprietà dinamico-topologiche. La collocazione editoriale dei lavori di questo secondo gruppo è decisamente buona. Complessivamente, le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato mostrano piena rispondenza ai criteri di originalità, rigore e rilevanza stabiliti dalla Commissione, nonché piena congruenza con il profilo di professore associato da ricoprire.

Sul piano dell'attività di ricerca, si evince dal curriculum che il candidato opera su aree tematiche diverse, su ciascuna delle quali interagisce, talora con ruolo trainante, con più gruppi di ricerca.

L'attività didattica svolta in qualità di RTDB presso la Scuola di Scienze e Tecnologie è stata continuativa e assai intensa, così come il suo impegno nel seguire tesi di laurea, nel tutoraggio degli studenti e nelle attività di divulgazione scientifica e di organizzazione di attività seminariali.

Alla luce di quanto detto, la Commissione valuta il dott. Alessandro Della Corte pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore associato.