

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c. 4 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/C1, s.s.d. FIS/06

VERBALE N. 2

Alle ore 9.30 del giorno 24/11/2023 si è svolta la riunione in forma mista (in presenza presso i locali del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre) tra i seguenti Professori:

- Prof. Carmine Serio (in presenza)
- Prof. Dino Zardi (in remoto)
- Prof. Elena Pettinelli (in presenza)

membri della Commissione nominata con D.R. Prot. n. 75096 del 05/09/2023.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.9, e precisamente:

1. Alberti Tommaso;
2. Casale Giuseppe Rocco;
3. De Lauro Enza;
4. Diémoz Henri;
5. Fierli Federico;
6. Marengo Franco;
7. Nigro Giuseppina;
8. Petitta Marcello;
9. Pezzi Oreste.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

1 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Alberti Tommaso**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

2 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Casale Giuseppe Rocco**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

3 Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **De Lauro Enza**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

4 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Diémoz Henri**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

5 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Fierli Federico**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

6 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Marenco Franco**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

7 Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Nigro Giuseppina**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

8 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Petitta Marcello**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

9 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Pezzi Oreste**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi comparativi sui candidati. I giudizi comparativi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. b).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il CANDIDATO **Petitta Marcello** vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c. 4 della L. 240/2010 per il settore concorsuale 02/C1 s.s.d. FIS/06 Dipartimento di Matematica e Fisica.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 13.00.

Roma, 24/11/2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- F.to digitalmente Prof. Carmine Serio
- Prof. Dino Zardi
- F.to digitalmente Prof. Elena Pettinelli

ALLEGATO A)

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Alberti Tommaso.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente procedura. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono parzialmente coerenti con le tematiche dell'SSD FIS-06, sebbene di elevata qualità e originali. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è di ottimo livello: risulta primo autore in 7 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale O2/C1, ma marginalmente attinenti all'SSD FIS-06. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 6, per un numero totale di citazioni di 97. Le pubblicazioni coprono il periodo 2014-2023, da cui si stima un m-index di 0.67 (fonte Scopus). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di sufficiente: ottimo il grado di proprietà, ma di scarsa incidenza il loro contenuto nel settore concorsuale O2/C1, come testimoniato dall'h-index.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Ha svolto attività didattica, principalmente su corsi di Master degree, presso l'Università della Calabria,

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal Dicembre 2022 è ricercatore INGV, dal Dicembre 2020 al Novembre 2022 ricercatore INAF. Ha avuto posizioni di visiting scientist presso lo IAPS/INAF e Istituti Europei quali Centrum för interdisciplinär matematik, Uppsala University; CNRS, Université Paris-Saclay; Niels Bohr Institute, Centre for Ice and Climate, Copenhagen.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal Dicembre 2017 a tutto Novembre 2020, posizione post Doc presso l'INAF; dal 01 Feb 2017 al 30 Nov 2017 posizione post Doc presso il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Membro della missione BepiColombo in relazione alla strumentazione SERENA, coordinatore del Working Group "Venus flybys science" nel contesto della missione BepiColombo-Solar Orbiter

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Ha coordinato attività di ricerca nell'ambito di missioni dell'ESA e dell'ASI, è stato principal investigator in progetti finanziati da istituti di ricerca nazionali

In complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non sempre congruenti con l'SSD FIS-06

Valutazione del curriculum: il candidato ricopre attualmente la posizione di ricercatore INGV. Ha avuto un ruolo anche di coordinamento nella missione BepiColombo dell'ASI. Mostra un ottimo CV, sicuramente pertinente al macro-settore concorsuale O2/C1, ma non sempre attinente all'SSD FIS-06. Vanta un h-index di 17 per un totale di 840 citazioni per un'attività che copre il periodo 2014-2023 (fonte Scopus). Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 1.89. Tuttavia, l'h-index scende ad appena 6 sulle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione. Ottimo CV per il settore concorsuale, ma marginale per l'SSD-FIS-06.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: Il candidato allega 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali. Le pubblicazioni sono qualificate e presentano argomenti originali, ancorché parzialmente coerenti con le tematiche proprie del S.S.D. FIS/06. La produzione scientifica del candidato è continua nel tempo e soprattutto su riviste internazionali qualificate. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato è di ottimo livello: risulta primo autore in 7 pubblicazioni e secondo in altre 2. Gli articoli si connotano per rigore metodologico e qualità elevata su tematiche connesse al settore concorsuale O2/C1, ancorché marginalmente attinenti al S. S. D. FIS-06. Con riferimento al database Scopus, relativamente alle 12 pubblicazioni il Candidato totalizza un h-index pari a 6 e 97 citazioni. Le pubblicazioni coprono il periodo 2014-2023, da cui si stima un m-index di 0.67. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è buono: ottimo il grado di proprietà, ma di scarsa incidenza il loro contenuto nel settore concorsuale O2/C1, come testimoniato dall'h-index.

Titoli:

a) Attività didattica

Tra il 2013 e il 2018 ha tenuto moduli (2 CFU) di fisica solare e sulle relazioni terra-sole presso l'Università della Calabria a livello di laurea magistrale.

b) Attività di ricerca

Ha svolto ricerche sulla complessità e i sistemi non lineari nei plasmi spaziali utilizzando approcci di sistemi dinamici e di meccanica statistica con applicazioni alla fisica solare, alle relazioni terra-sole e agli esopianeti. È stato visiting scientist presso vari prestigiosi centri di ricerca europei.

c) Assegni, contratti e borse di studio

Ha fruito per due anni (2020-2022) di un contratto da ricercatore a tempo determinato e per tre anni (2017-2020) di una posizione post-doc presso l'Istituto Nazionale di Astronomia e Astrofisica (INAF).

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Ha fatto parte dello staff a supporto della missione BepiColombo in relazione alla strumentazione SERENA, coordinatore del Working Group "Venus flybys science".

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico

Ha coordinato attività di ricerca nell'ambito di missioni della European Space Agency (ESA) e dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), anche con ruoli di responsabile principale per diversi progetti finanziati da istituti di ricerca nazionali.

Giudizio complessivo sulle attività: molto buono (ancorché non pienamente congruenti con il S. S. D. FIS/06).

Curriculum - Il candidato è attualmente ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) dal dicembre 2022. Ha conseguito la laurea magistrale in fisica con lode presso l'Università della Calabria nel 2013 e il dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie fisiche, chimiche e dei materiali presso l'Università della Calabria nel 2016. Ha partecipato a diversi progetti di collaborazione scientifica, in alcuni anche con ruoli di coordinamento, in particolare nella missione BepiColombo. Sul database Scopus presenta un h-index di 17 e 840 citazioni nel periodo 2014-2023 e un m-index sull'intera carriera di 1.89. Limitatamente alle pubblicazioni presentate per la valutazione l'h-index è 6. Nel complesso il curriculum è ottimo CV, pertinente con le tematiche del settore concorsuale O2/C1, ma non sempre attinente all'SSD FIS-06. Giudizio complessivo sul curriculum: ottimo.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=4.35), di cui 7 a primo nome (in 6 è anche corresponding author) e 2 a secondo nome, a testimonianza di un ottimo apporto individuale. Le pubblicazioni mostrano in genere un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico. La scansione temporale testimonia inoltre una buona continuità temporale della produzione scientifica (2014-2023), che è da considerarsi di buon livello se inquadrata nel macrosettore

02/C1, ma di impatto marginale per il settore scientifico-disciplinare FIS/06, come indicato dai parametri di cui al verbale n.1 (Database Scopus): citazioni 97, H-index 6, M-index 0.67 (calcolato sul periodo 2014-2023). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni, considerato il settore scientifico disciplinare FIS/06 di pertinenza della presente procedura comparativa, è discreto.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato ha svolto una moderata attività didattica a livello universitario, benché non specificatamente inerente alle tematiche dell'SSD FIS/06. Dal 2015 al 2017 ha impartito l'insegnamento di Fisica solare e interazioni con la Terra (2CFU) per la LM17 (Università della Calabria); dal 2016 al 2017 ha effettuato un corso di tutorato in Fisica Generale per LM in Architettura (Università della Calabria) e dal 2013 al 2014 un corso di tutorato in Ottica e onde elettromagnetiche per la LT in Scienze dei materiali (Università della Calabria).

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Attualmente è ricercatore presso l'INGV, dove svolge attività di ricerca nel campo della fisica del mezzo interplanetario, della fisica del plasma e degli eventi estremi nell'ambito delle geo-scienze. Dal 2020 al 2022 (2 anni) è stato ricercatore presso INAF-IAPS dove ha lavorato sull'interazione dello spacecraft della missione a Mercurio BepiColombo con il mezzo interplanetario. Ha avuto posizioni di visiting scientist presso diversi istituti di ricerca stranieri: Centrum för interdisciplinär matematik, Uppsala University; CNRS, Université Paris-Saclay; Niels Bohr Institute, Centre for Ice and Climate, Copenhagen.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 2017 al 2020 è stato Post Doc (AdR) presso lo IAPS lavorando sulla turbolenza nell'eliosfera e precedentemente ha usufruito di una posizione Post Doc (6mesi) presso l'Università della Calabria lavorando sull'effetto dell'attività solare sulla Terra.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

E' PI del progetto "The predictable chaos of Space Weather events" within the call "Bando Ricerca Fondamentale 2022 - Mini Grants" (18 keuro) INAF; WP leader in Quick Look Analysis of SERENA data under the SERENA EXPRO contract on Science Operations and Data Handling and Archiving between ESA-ESACBC-SGS and IAPS; WP leader in the Ion data analysis from SERENA instrument under the ASI-INAF agreement

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Ha coordinato varie attività di ricerca nell'ambito di missioni spaziali dell'ESA; è stato PI in progetti finanziati da ASI ed INAF.

La valutazione complessiva sulle attività del candidato è ottima, tuttavia queste sono solo limitatamente congruenti con l'SSD FIS-06.

Valutazione del curriculum Il CV del candidato è da considerarsi ottimo se inquadrato nelle tematiche del macrosettore 02/C1, anche in relazione al ruolo di coordinamento di attività scientifiche in sede di importanti missioni spaziali quali quella ESA di BepiColombo. In base all'interrogazione del Database Scopus Il suo H-index totale è 17, il numero di pubblicazioni 98, il numero di citazioni totali 840 (M-index totale 1.89). Tuttavia, considerando i 12 lavori presentati e valutati secondo i criteri riportati nel verbale n.1, e tenuto conto dell'attività di ricerca e didattica complessivamente dichiarate, tale CV risulta essere solo marginalmente congruente con le tematiche dell'SSD FIS/06 oggetto della presente procedura valutativa; pertanto, il giudizio complessivo sul CV è discreto.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Alberti Tommaso è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **discreto**. Il giudizio collegiale **molto buono**. La commissione rileva che il CV del candidato è comunque non sempre attinente alle tematiche dell'SSD FIS/06.

CANDIDATO: Casale Giuseppe Rocco.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente selezione. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è sufficiente: risulta primo autore in 4 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca dell'SSD Fis-06 e possono essere ritenute di qualità buona in relazione al settore concorsuale. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 315 (fonte Scopus). Le pubblicazioni coprono il periodo 2023-2000, da cui si stima un m-index di 0.43. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di buono.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame.

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;
Ha svolto attività didattica di livello universitario, in qualità di professore a contratto, nel periodo Novembre 2015-Gennaio 2018 presso l'Università di Roma La Sapienza, c.so di laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Ha collaborato sin dal 1998 con il Dip. Di Fisica dell'Università di Roma La sapienza e con l'ENEA.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;
dal Settembre 2009 sino all'Agosto 2014 ha usufruito di posizioni Post-doc presso l'Università di Roma La Sapienza

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;
Non emergono dal suo curriculum significative esperienze al riguardo

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Non emergono dal suo curriculum significative esperienze al riguardo. Il giudizio complessivo sui titoli è di sufficiente

Valutazione del curriculum. Dal curriculum emerge che il candidato ricopre, attualmente la posizione di prof. di Scuola Secondaria. La sua attività scientifica inizia verso la fine degli anni 1990. Si è occupato prevalentemente di Fisica dell'atmosfera, gas serra, ozono e relativi processi e meteorologia applicata. Ha partecipato a progetti di ricerca in qualità di membro dell'Unità Operativa. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, anche in qualità di relatore. E' autore di 39 articoli indicizzati Scopus, per un h-index di 16, 732 citazioni totali ed un m-index di 0.69. Il giudizio complessivo è di discreto.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: Il candidato allega 12 pubblicazioni scientifiche coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica del candidato è abbastanza continua nel tempo e prevalentemente su riviste internazionali. È primo autore in 4 pubblicazioni. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico, originalità e congruenza con il S. S. D. FIS/06 e complessivamente buone per il settore concorsuale 02/C1. Dal database Scopus si evince un h-index delle pubblicazioni pari a 10 e un numero totale di 315 citazioni. Le pubblicazioni coprono il periodo 2000-2023, con un m-index di 0.43.

Giudizio complessivo sulle pubblicazioni: buono.

Titoli

a) Attività didattica

Nel periodo 2015-2018 ha volto attività di tutoraggio e di assistenza agli studenti e ha tenuto lezioni come professore a contratto per il corso di laurea in tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali presso l'Università di Roma "La Sapienza".

b) Attività di ricerca

A partire dal 1998 ha collaborato in attività di misure spettrali della radiazione solare e di concentrazione di ozono con il Dipartimento di fisica dell'Università di Roma "La Sapienza".

c) Assegni, contratti e borse di studio

Da settembre 2009 ad agosto 2014 ha fruito di varie borse post-doc presso l'Università di Roma La Sapienza

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Non emergono dal suo curriculum significative esperienze al riguardo

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico.

Non emergono dal suo curriculum significative esperienze al riguardo. I

Giudizio complessivo sui titoli: sufficiente.

Curriculum - Il candidato è attualmente insegnante presso una scuola secondaria superiore di secondo grado. Ha conseguito la laurea magistrale in fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1995 e il dottorato di ricerca in biofisica all'Università di Roma "La Sapienza" nel 2006. Si è occupato prevalentemente di Fisica dell'atmosfera, gas serra, ozono stratosferico e relativi processi fisici e biologici, e applicazioni meteorologiche. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in qualità di membro dell'Unità di ricerca. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, anche in qualità di relatore. Dal database Scopus risulta coautore di 39 articoli, con un h-index di 16, 732 citazioni totali ed un m-index di 0.69. Giudizio complessivo sul curriculum: buono.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=5.33), tra le quali il candidato ricopre la posizione di primo nome in 4, ed in una anche come corresponding author, a testimonianza di un sufficiente apporto individuale. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è 10 per un totale di 315 citazioni ed un M-index di 0.43. Le pubblicazioni mostrano, in generale, un buon grado di originalità ed innovatività ed un appropriato rigore metodologico. La scansione temporale (2000-2023) testimonia

inoltre una certa continuità della produzione scientifica. Inoltre, l'attività scientifica testimoniata dalle pubblicazioni è totalmente congruente con le tematiche dell'SSD FIS/06 oggetto della presente procedura di valutazione comparativa. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è buono.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato ha svolto dal 2013 al 2018 attività didattiche a livello universitario limitatamente coerenti con le tematiche specifiche dell'SSD FIS/06. In particolare, dal 2015 al 2018 è stato professore a contratto per l'insegnamento di "Laboratory of physics for microclimate data analysis", nel corso di laurea in Tecnologie e restauro in beni culturali. Dal 2003 al 2013 ha svolto attività di orientamento e tutoraggio per gli studenti di Scienze e di Beni Culturali. Ha svolto anche didattica integrativa per l'insegnamento di Fisica nel corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e per l'insegnamento "Laboratory of radiation sensors" per il corso di laurea in fisica. Queste attività sono state tutte svolte presso l'Università Sapienza di Roma.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

E' stato team member in 18 progetti internazionali e in 8 progetti finanziati dall'Università Sapienza di Roma. Inoltre, dal 1996 collabora con l'Institut für Meteorologie und Klimatologie, Leibniz Universität Hannover (Hannover, Germany); dal 2011 collabora con la Faculty of Sciences, The University of Southern Queensland (Toowoomba, Australia); fra il 2003 ed il 2005 ha collaborato con la Queensland University of Technology (Brisbane, Australia), Faculty of Health, School of Public Health.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 2009 al 2014 (5 anni) ha usufruito di una posizione Post-Doc (AdR) presso l'Università Sapienza di Roma. Ha usufruito di una borsa di studio di Telespazio (1997-1998) finalizzata allo studio dei venti nella bassa stratosfera per l'utilizzo dei network di comunicazione non satellitari.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Il CV del candidato non riporta attività o esperienze al riguardo

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Il CV del candidato non riporta attività o esperienze al riguardo.

Valutazione del curriculum. Dal CV del candidato si evince che dal 2014 ad oggi occupa una posizione di insegnante presso la scuola media superiore. La sua attività di ricerca ha riguardato la quantificazione degli effetti biologici delle radiazioni UV e del monitoraggio degli effetti di tali radiazioni sull'ozono stratosferico. E' stato team member di diversi progetti e relatore in diverse

conferenze internazionali. E' co-autore di 39 pubblicazioni scientifiche (Database Scopus) per un totale di 732 citazioni; ha un H-Index di 16 ed un M-index di 0.69. Il giudizio complessivo è discreto.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Casale Giuseppe Rocco è **discreto**, quello sulla attività didattica è **buono**, non continuo nell'ultimo quinquennio. Il Giudizio collegiale è **discreto**.

CANDIDATA: De Lauro Enza.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: la candidata ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente procedura. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche dell'SSD FIS-06, di buona elevata qualità e originali. La produzione scientifica della candidata risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata è di ottimo livello: risulta prima autrice in 9 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità in relazione all'SSD FIS-06. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 8, per un numero totale di citazioni di 193. Le pubblicazioni coprono il periodo 2005-2023, da cui si stima un m-index di 0.44 (fonte Scopus). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di buono: ottimo il grado di proprietà, ma di sola sufficienza incidenza il loro contenuto nel settore concorsuale O2/C1, come testimoniato dall'm-index.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Nel 2017 e 2018 ha ricoperto posizioni di professore a contratto presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre. Dal 2014 al 2016 ha avuto posizioni di tutor didattico presso l'Università di Salerno. Professore a contratto per attività didattica integrativa, per l'anno accademico 2013/2014 dell'insegnamento di FISICA per il corso di laurea in Ingegneria Chimica/Elettronica s.s.d. FIS/01-07 dell'Università degli studi di Salerno.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Ha svolto attività di ricerca dal 2006 al 2018 presso l'Università di Salerno, e dal 2016 anche presso l'Università Roma Tre.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca; Sei anni assegni di ricerca, nel periodo 2012-2017 l'Università degli Studi di Salerno. Borsa di studio Post-doc biennale 2006-2008. Vari contratti di collaborazione occasionale.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Dal 2005 al 2023 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali come team member. Dal Curriculum non si evincono attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca di rilievo.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Non emergono dal suo curriculum significative esperienze al riguardo. Il giudizio complessivo sui titoli è di sufficiente

In complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non sempre congruenti con l'SSD FIS-06

Valutazione del curriculum: Dal CV non è chiara la posizione attualmente ricoperta. La sua attività pare concentrata soprattutto su aspetti della vulcanologia e analisi dei segnali in ambito ambientale. Mostra un ottimo CV, sicuramente pertinente all'SSD FIS-06. Vanta un h-index di 18 per un totale di 565 citazioni per un'attività che copre il periodo 2004-2023 (fonte Scopus). Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 0.94. Il giudizio complessivo sul CV è di buono.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: la candidata allega 12 pubblicazioni scientifiche coerenti con le tematiche del S. S. D. FIS/06, di buona qualità e originalità. La produzione scientifica è continua nel tempo e prevalentemente su riviste internazionali. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale della candidata è di ottimo livello: è prima autrice in 9 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si caratterizzano per rigore metodologico e originalità e trattano tematiche inerenti il S. S. D. FIS/06. Dal database Scopus risulta complessivamente un h-index delle 12 pubblicazioni pari a 8 e un numero totale di 193 citazioni. Le pubblicazioni coprono il periodo 2005-2023, con un m-index di 0.44. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è buono: molto buona la pertinenza, ma limitato l'impatto, come risulta dall'm-index.

Titoli

a) Attività didattica

Nel 2017 e 2018 è stata professoressa a contratto presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Roma Tre, dal 2014 al 2016 tutor didattico presso l'Università di Salerno, per l'anno accademico 2013/2014 docente a contratto per attività didattica integrativa dell'insegnamento di fisica per il corso di laurea in Ingegneria Chimica/Elettronica dell'Università di Salerno.

b) Attività di ricerca

Dal 2006 al 2018 ha svolto varie attività di ricerca presso l'Università di Salerno, e a partire dal 2016 anche presso l'Università di Roma Tre.

c) Assegni, contratti e borse di studio

Nel periodo 2012-2017 ha fruito di vari assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Salerno. Borsa di studio Post-doc biennale 2006-2008. Vari contratti di collaborazione occasionale.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Dal 2005 al 2023 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali come team member. Dal Curriculum non si evincono attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca di rilievo.

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico

Non emergono dal suo curriculum significative esperienze al riguardo. Il giudizio complessivo sui titoli è di sufficiente

In complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non sempre congruenti con l'SSD FIS-06

Curriculum: La candidata ha conseguito la laurea magistrale in fisica, presso l'Università di Salerno nel 2003 e il dottorato di ricerca in Fisica (V ciclo N.S.) presso l'Università di Salerno nel 2007. L'attività della candidata si è focalizzata principalmente su argomenti di vulcanologia, e più in generale nel monitoraggio di sistemi geofisici. Il curriculum nel complesso è estremamente buono, le tematiche di ricerca sono pertinenti con il S. S. D. FIS-06. Dal database Scopus risulta un h-index pari a 18 e un totale di 565 citazioni, riferibili al 2004-2023. Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 0.94. Giudizio complessivo sul curriculum: molto buono.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

La candidata presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buon impact factor (Impact factor medio=3.56), molto buono il contributo individuale evidenziato da 9 lavori su 12 in cui risulta primo nome e 5 in cui ricopre il ruolo di corresponding author. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche dell'SSD FIS-06 della

presente valutazione comparativa e mostrano, in generale, un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico. La scansione temporale (2005-2023) testimonia inoltre una certa continuità della produzione scientifica. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 8 per un totale di 193 citazioni ed un M-index di 0.43 (calcolato sul periodo 2005-2023). Tali valori indicano una discreta incidenza dell'attività scientifica sul settore scientifico disciplinare FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa. Il giudizio sulle pubblicazioni è più che discreto.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

La candidata dal 2013 al 2018 ha svolto attività didattica a livello universitario, benché non inerente alle tematiche specifiche dell'SSD FIS/06. Dal 2016 al 2018 è stata professore a contratto dell'insegnamento "Metodi matematici e statistici per il laboratorio di Urbanistica", nella LM in Progettazione Urbana Dip. Di Architettura presso l'Università degli studi Roma Tre (4CFU). Dal 2013 al 2014 ha svolto didattica integrativa per l'insegnamento di Fisica per il corso di laurea in Ingegneria Chimica/elettronica, presso l'Università di Salerno. Dal 2015 al 2018 ha svolto attività di tutorato per l'insegnamento della Fisica nei corsi di laurea in Ingegneria informatica e civile presso l'Università di Salerno.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2006 al 2018 ha svolto attività di ricerca nell'ambito dell'Analisi dati geofisici e dell'acustica applicata ai beni culturali presso l'università di Salerno, e dal 2016 al 2018 anche presso l'Università degli studi Roma Tre.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 2007 al 2009 Post Doc di 24 mesi in area Fisica. Dal 2009 al 2012 AdR di "Analisi dati geofisici" presso il Dip. Di Matematica e Informatica. Dal 2012 al 2013 AdR "Analisi dati geofisici" presso il Dip. Ingegneria Industriale. Dal 2015 al 2016 AdR su "Modellazione della conoscenza per gli ecosistemi culturali, progettazione e sperimentazione di SemanticAPis per la gestione della conoscenza, Dip. Ingegneria dell'Informazione. Dal 2016 al 2017 AdR su ""Metodologie di analisi audio a supporto della conservazione e tutela di beni culturali "" presso Dip. Ingegneria dell'Informazione. Tutti questi AdR sono stati svolti presso l'Università di Salerno. Ha usufruito di 3 contratti di collaborazione e/o occasionali con l'Università di Salerno. Dal 2013 al 2014 ha usufruito di un contratto di collaborazione per l'attività di ricerca su progetto europeo denominato MedSuv-MEDiterranean Supersite Volcanoes". Dal 1.11.2014 al 31.01.2015 (3 mesi) contratto di collaborazione all'attività di ricerca su progetto europeo denominato MedSuv-MEDiterranean Supersite Volcanoes" presso AMRA S.c.a.r.l.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Il CV della candidata non riporta attività o esperienze al riguardo. Dal 2005 al 2023 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali come team member.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Il CV del candidato non riporta attività o esperienze al riguardo.

Le attività di ricerca ed i titoli della candidata appaiono di ottimo livello, ma non sempre congruenti con l'SSD FIS-06.

Valutazione del curriculum: La candidata non dichiara la posizione attualmente ricoperta. La sua attività di ricerca è prevalentemente centrata sull'analisi dei dati geofisici, soprattutto in ambito vulcanico, e dei segnali acustici di interesse nell'ambito dei beni culturali. Il CV è nel complesso di ottima qualità e parzialmente congruente con le tematiche dell'SSD FIS/06. E' autrice di 50 pubblicazioni scientifiche (Database Scopus) per un totale di 563 citazioni; ha un H-Index di 18 ed un M-index di 0.69. Il giudizio complessivo è buono.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di De Lauro Enza è **buono**, quello sulla attività didattica è **buono**, non continuo nell'ultimo quinquennio. Il Giudizio collegiale è **buono**.

CANDIDATO: Diémoz Henri.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente selezione. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è buono: risulta primo autore in 7 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca dell'SSD FIS-06 e possono essere ritenute di qualità buona in relazione al settore concorsuale. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 285

(fonte Scopus). Le pubblicazioni coprono il periodo 2021-2008, da cui si stima un m-index di 0.77. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di molto buono.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame.

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Ha svolto singole lezioni all'interno di corsi di "environmental measurements" e "architettura per il progetto sostenibile" presso il politecnico di Torino e il corso di Laurea di Environmental Meteorology di Trento.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Non appare attività rilevante per questo punto.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Sin dalla laurea, conseguita nel 2004, lavora presso l'Agenda Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Molti stages ed interazioni con gruppi di ricerca per la fotometria solare e sue applicazioni alla Fisica dell'atmosfera, ma non appaiono attività di rilievo in relazione al presente punto

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

A parte la co-responsabilità nella rete europea Skynet/Europe, non appaiono altre azioni di particolare spessore

Valutazione del curriculum. Dal curriculum emerge che il candidato ricopre, attualmente, posizione presso l'ARPA della Valle D'Aosta. Si interessa di misura della radiazione ultravioletta (UV) solare e valutazione delle sue tendenze a medio-lungo termine; ozono stratosferico; Spettrofotometria solare (Brewer) per la stima di NO₂ ed aerosol atmosferico; trasporto inquinanti e qualità dell'aria. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed è co-responsabile della rete europea Skynet/Europe di misure fotometriche solari per l'aerosol. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, anche in qualità di relatore. E' co-autore di 43 articoli indicizzati Scopus, per un h-index di 16, 660 citazioni totali ed un m-index di 1.06. Il giudizio complessivo è di buono.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: allega 12 pubblicazioni scientifiche coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica è continua nel tempo e consiste prevalentemente in articoli pubblicati su riviste di rilievo internazionale. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato è buono, essendo primo autore in 7 articoli e secondo in 3. Le pubblicazioni si

caratterizzano per rigore metodologico e presentano nel complesso un buon livello di originalità, e una decisa pertinenza con le tematiche del S. S. D. FIS/06. Dal database Scopus l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 285. Le pubblicazioni coprono il periodo 2021-2008, con un m-index di 0.77. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di ottimo.

Titoli

a) Attività didattica

Ha svolto singole lezioni all'interno dell'insegnamento "Environmental measurements" del corso di laurea magistrale MSc in Environmental Meteorology all'Università di Trento e nell'insegnamento "Architettura per il progetto sostenibile" presso il Politecnico di Torino.

b) Attività di ricerca

Non appare attività rilevante per questo punto.

c) Assegni, contratti e borse di studio

Subito dopo la laurea (2004) ha svolto servizio presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Ha svolto diverse attività e interazioni con gruppi di ricerca per la fotometria solare e sue applicazioni alla fisica dell'atmosfera e dei sistemi biologici, ma non risultano attività rilevanti.

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico

Ha svolto un ruolo di coordinamento nella rete europea Skynet/Europe.

Curriculum. Il candidato è attualmente Fisico dell'ambiente e dell'atmosfera (Collaboratore tecnico professionale esperto) presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta dal 2004. Ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Torino nel 2003 e il dottorato di ricerca in Telerilevamento presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2014. Ha effettuato misure di radiazione solare nella banda dell'ultravioletto, di ozono stratosferico, di NO₂ ed aerosol atmosferico mediante spettrofotometria solare (Brewer), di inquinanti atmosferici. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed è co-responsabile della rete europea Skynet/Europe di misure fotometriche solari per l'aerosol. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, anche in qualità di relatore. Nel database Scopus risulta co-autore di 43 articoli con un h-index di 16, 660 citazioni totali ed un m-index di 1.06. Giudizio complessivo sul curriculum: molto buono.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di molto buono/ottimo impact factor (Impact factor medio=6.53), di cui 7 a primo nome, 3 a secondo nome ed 8 in cui è corresponding author, a testimonianza di un ottimo apporto individuale. Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono coerenti con l'SSD FIS/06 della presente valutazione comparativa; in generale, tali pubblicazioni mostrano un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico. La scansione temporale (2008-2023) testimonia inoltre una buona continuità della produzione scientifica. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 10 per un totale di 277 citazioni ed un M-index di 0.77 (calcolato sul periodo 2008-2023). Tali valori, indicano una incidenza dell'attività scientifica molto buona sul settore scientifico disciplinare FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è molto buono.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato ha svolto una limitata attività didattica a livello universitario; tale attività è stata inerente specificatamente alle tematiche dell'SSD FIS/06. Ha tenuto singole lezioni di "environmental measurements" per il corso di Laurea magistrale in Environmental Meteorology dell'Università di Trento e di "architettura per il progetto sostenibile" presso il Politecnico di Torino.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Il CV del candidato non riporta attività o esperienze al riguardo.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Il CV del candidato non riporta informazioni al riguardo, avendo ricoperto sin dalla laurea (2004) una posizione di Collaboratore tecnico professionale esperto presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) della Valle d'Aosta.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Il CV del candidato non riporta attività o esperienze al riguardo. Dal 2011 è stato team member di vari progetti ed anche Cost action per il monitoraggio degli aerosol atmosferici e della radiazione UV.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Dal 2021 ad oggi co-responsabile della rete europea Skynet/Europe. Dal 2020 ad oggi responsabile del Work Package 3200 "Algorithm Evolution" per il progetto Boundary-layer Air Quality-analysis Using Network of Instruments (BAQUNIN) Super-Site (Serco/ESA e Sapienza – Università di Roma, 20 k€). Dal 2020 ad oggi responsabile scientifico del Work Package 2324 "Night-time aerosol and trace gases columnar observations in urban environment" del progetto ESA "Instrument Data Evaluation and Analysis Service (IDEAS) Quality Assurance for Earth Observation

(QA4EO)", fasi 1 e 2 (45 k€). Dal 2020 al 2023 Leader del progetto "SOlar UV Extensive Network for Information and Reporting (SOUVENIR)", vincitore del bando "Ricerca e Istruzione Erogazioni Ordinarie" della Fondazione CRT di Torino. Nel 2019 Responsabile scientifico di uno studio affidato da Sapienza - Università di Roma per la messa a punto di metodi accurati per la determinazione delle proprietà ottiche/microfisiche dell'aerosol nell'ambito della rete Skyrad/Europe (2 k€).

Valutazione del curriculum. Il candidato ricopre una posizione di tecnico esperto presso l'ARPA della Valle D'Aosta; il suo campo di ricerca riguarda la gestione degli strumenti e lo sviluppo di nuove tecniche per il telerilevamento atmosferico da terra, ed in particolare la misura della radiazione UV, il trasporto di inquinanti in atmosfera e la qualità dell'aria. Partecipa a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed è co-responsabile della rete europea Skynet/Europe. E' stato relatore in vari congressi nazionali e internazionali, ed è co-autore di 43 articoli (Database Scopus), ha un h-index di 16, 660 citazioni totali ed un M-index di 1.06. Il giudizio complessivo è buono.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Diémoz Henri è **molto buono**, quello sulla attività didattica è **discreto**. Il Giudizio collegiale è **più che buono**.

:

CANDIDATO: Fierli Federico.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente selezione. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è sufficiente: risulta primo autore in 4 pubblicazioni (ultimo in una) su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca dell'SSD FIS-06 e

possono essere ritenute di qualità buona in relazione al settore concorsuale. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 460 (fonte Scopus). Le pubblicazioni coprono il periodo 2002-1999, da cui si stima un m-index di 0.43. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di molto buono.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame.

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;
Dal 2003 al 2022 titolare dell'insegnamento di "Climatologia" presso il dip. di Fisica a Tor Vergata. Dal 2006 al 2014 membro della commissione di dottorato presso la facoltà di Scienze a Ferrara, ma non risulta a che titolo.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2002 al 2016 è ricercatore presso il CNR, e dal 2016 primo Ricercatore sempre presso il CNR. Dal 1998-2000 ricercatore presso il CNRS

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;
Non vi sono specifiche posizioni pertinenti a questo punto.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Molteplice attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali, soprattutto in relazione a missioni satellitari di Osservazioni della Terra, anche con funzione di direzione

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Ha svolto il ruolo di supporto e/o coordinatore di campagne di misura da aereo per misure nella UTLS. Ha organizzato campagne di misura al suolo basate su osservazioni lidar dedicate sia alla validazione del satellite ENVISAT che allo studio della dinamica a mesoscala della stratosfera artica

Valutazione del curriculum. Dal curriculum emerge che il candidato ricopre, attualmente, posizione presso l'EUMETSAT, dove svolge ruolo manageriale in relazione a progetti del Centro. L'attività di ricerca consiste soprattutto nello studio dell'interazione tra circolazione atmosferica e composizione atmosferica. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, soprattutto in relazione a missioni satellitari di Osservazioni della Terra. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, anche in qualità di relatore su invito. E' co-autore di 53 articoli indicizzati Scopus, per un h-index di 18, 1079 citazioni totali ed un m-index di 0.69. Il giudizio complessivo è di ottimo.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: allega 12 pubblicazioni scientifiche, tutte coerenti con le tematiche del S. S. D. FIS/06, di buona qualità e originali. La produzione scientifica è continua nel tempo e prevalentemente su riviste internazionali. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto del candidato è sufficiente: compare come primo autore in 4 articoli (ultimo in una) su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca dell'SSD FIS-06 e possono essere ritenute di qualità buona in relazione al settore concorsuale. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 460 (fonte Scopus). Le pubblicazioni coprono il periodo 2022-1999, da cui si stima un m-index di 0.43. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di molto buono.

Titoli

a) Attività didattica

Dal 2003 al 2022 titolare dell'insegnamento di "Climatologia" presso il dip. di Fisica a Tor Vergata.

b) Attività di ricerca

Dal 2002 al 2016 è ricercatore presso il CNR, e dal 2016 primo Ricercatore sempre presso il CNR. Dal 1998-2000 ricercatore presso il CNRS

c) Assegni, contratti e borse di studio

Non vi sono specifiche posizioni pertinenti a questo punto.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Molteplice attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali, soprattutto in relazione a missioni satellitari di Osservazioni della Terra, anche con funzione di direzione

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico.

Ha svolto il ruolo di supporto e/o coordinatore di campagne di misura da aereo per misure nella UTLS. Ha organizzato campagne di misura al suolo basate su osservazioni lidar dedicate sia alla validazione del satellite ENVISAT che allo studio della dinamica a mesoscala della stratosfera artica

Curriculum. Il candidato è primo ricercatore presso l'Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 2016, attualmente in congedo presso il consorzio EUMETSAT, dove svolge ruolo manageriale per progetti del Consorzio. Ha conseguito la laurea in fisica con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1999 e il dottorato di ricerca presso l'Università Pierre et Marie Curie di Parigi nel 1999. L'attività di ricerca consiste soprattutto nello studio dell'interazione tra circolazione atmosferica e composizione atmosferica. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, soprattutto in relazione a missioni satellitari di Osservazioni della Terra. Ha partecipato a congressi nazionali e

internazionali, anche in qualità di relatore su invito. Dal database Scopus risulta co-autore di 53 articoli, per un h-index di 18, 1079 citazioni totali ed un m-index di 0.69.

Giudizio complessivo sul curriculum: ottimo.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=5.93), di cui 2 a primo nome, 5 a secondo nome, 2 in cui è corresponding author e 2 ad ultimo nome, a testimonianza di un sufficiente apporto individuale. Tali pubblicazioni mostrano un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico; le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono totalmente coerenti con l'SSD FIS/06 della presente valutazione comparativa. La scansione temporale testimonia inoltre una buona continuità della produzione scientifica del candidato. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 10 per un totale di 460 citazioni ed un M-index di 0.43 (calcolato sul periodo 1999-2022). Tali valori, indicano una più che buona incidenza dell'attività scientifica sul settore scientifico disciplinare FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è molto buono.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario inerente specificatamente alle tematiche dell'SSD FIS/06. Dal 2003 al 2022 è stato titolare dell'insegnamento di "Climatologia" presso il dip. di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata. Dal 2006 al 2014 è stato membro del consiglio di dottorato (non specificato quale) presso la facoltà di Scienze dell'Università di Ferrara.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Attualmente è primo ricercatore (dal 2016) presso il CNR, distaccato a Darmstadt (Germania) nel ruolo di responsabile scientifico presso EUMETSAT. Dal 2002 al 2016 è stato ricercatore presso il CNR e dal 1998 al 2000 è stato ricercatore presso il CNRS (Francia).

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Il CV del candidato non riporta informazioni al riguardo.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Ha svolto un ruolo di coordinamento e direzione di gruppi di ricerca in vari progetti internazionali. In particolare, dal 2008 al 2012 è stato Chairman of European Scientific Foundation - COST Action on Water Vapour Managed Budget 320 kE. Dal

2005 al 2010 PI di Multidisciplinary Analysis of African Monsoon (AMMA Budget: managed 610 kE, overall 20 MEuro).

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Ha svolto il ruolo di supporto e/o coordinatore in diverse campagne di misura. Dal 2014 al 2020 STRATOCLIM-EU FP7, Impact of Asian Monsoon on the Atmospheric Composition (140 kE); dal 2011 al 2015 I-AMICA, Progetto Operativo Nazionale; dal 2012 al 2014 - Regional Environmental Agency, "Pollution in the Po-Valley region"; dal 2014 al 2015 Nextdata, Climate database national research programme,(45 kE); dal 2006 al 2009 CLIVA, Programma Nazionale Ricerche Antartiche, Variability of Antarctic Stratosphere.

Valutazione del curriculum. Dal CV del candidato si evince che ricopre attualmente un ruolo manageriale presso EUMETSAT (Lead Scientist). La sua attività di ricerca riguarda principalmente l'utilizzo delle missioni satellitari per lo studio dell'interazione tra la circolazione atmosferica e la composizione atmosferica. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, anche in qualità di responsabile di progetto o responsabile locale. Ha coordinato diverse campagne di misura. Ha partecipato a vari congressi nazionali e internazionali, anche in qualità di relatore su invito. Ha svolto anche attività di terza missione principalmente dedicata alla descrizione dell'utilizzo dei dati satellitari. E' co-autore di 62 articoli (Database Scopus), ha un h-index di 18, 1078 citazioni totali ed un M-index di 0.69. Il giudizio complessivo è ottimo.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Fierli Federico è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **ottimo**. Il Giudizio collegiale è **ottimo**.

CANDIDATO: Marengo Franco.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente selezione. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è ottimo: risulta primo autore in 8 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore

metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca dell'SSD FIS-06 e possono essere ritenute di qualità buona in relazione al settore concorsuale. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 584 (fonte Scopus). Le pubblicazioni coprono il periodo 2018-1997, da cui si stima un m-index di 0.48. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di molto buono.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame.

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;
Ha avuto esperienza di insegnamento in Scuole Estive. Ha svolto attività di tutoraggio su corsi della laurea in Fisica presso l'Università di Genoa. Da maggio 2021: Ha impartito alcune lezioni al corso di Master in Scienze Ambientali presso il Cyprus Institute, Centro per Ricerche sul Clima e l'Atmosfera (CARE-C), Nicosia, Cipro.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2006 al 2009 ricercatore dell'Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente (ENEA), sede di Palermo; dal 2009 a oggi Senior Scientist presso l'UK-MetOffice.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;
Settembre 1997 – giugno 1998: borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, per ricerche presso l'Istituto di Fisica dell'Atmosfera del CNR. Giugno 1998 – marzo 2000: borsa di studio dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Marzo 2003 – aprile 2006: borsa di studio Università degli Studi di Genova.

per lo svolgimento del dottorato di ricerca

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Molteplice attività in progetti collegati soprattutto in relazione alla sua attività di Senior Scientist presso l'UK-MetOffice

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Ha svolto il ruolo di supporto e/o coordinatore soprattutto in relazione alla sua attività di Senior Scientist presso l'UK-MetOffice

Valutazione del curriculum. Dal curriculum emerge che il candidato ricopre, attualmente, posizione presso l'UK Met-Office, dove svolge ruolo manageriale in relazione a progetti del Centro. L'attività di ricerca consiste soprattutto nello studio della struttura e composizione dell'atmosfera terrestre; telerilevamento attivo e passivo; applicazioni meteorologiche ed operative; esperimenti e campagne di misura. Ha svolto vari seminari; risulta una intensa partecipazione a congressi nazionali e internazionali, in qualità di relatore. E' co-autore di 53 articoli indicizzati Scopus, per un h-index di 23, 1747 citazioni totali ed un m-index di 0.88. Il giudizio complessivo è di ottimo.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: allega 12 pubblicazioni coerenti con le tematiche del S. S. D. FIS/06. La produzione scientifica del candidato è continua nel tempo e pubblicata prevalentemente su riviste internazionali. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato è ottimo: compare come primo autore in 8 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si caratterizzano per rigore metodologico, originalità e pertinenza con le tematiche del S. S. D. FIS-06, e di qualità molto buona. Sul database Scopus l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di 584 citazioni. Le pubblicazioni coprono il periodo 2018-1997, da cui si stima un m-index di 0.48. Giudizio complessivo sulle pubblicazioni: molto buono.

Titoli

a) Attività didattica

Esperienza di insegnamento in Scuole Estive; ha svolto attività di tutoraggio su corsi della laurea in Fisica presso l'Università di Genova. Dichiara di aver insegnato nel Master in Scienze Ambientali presso il Cyprus Institute, Centro per Ricerche sul Clima e l'Atmosfera (CARE-C), Nicosia, Cipro (al 50% fino a marzo 2023)

b) Attività di ricerca

Dal 2006 al 2009 ricercatore dell'Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente (ENEA), sede di Palermo; dal 2009 a oggi Senior Scientist presso l'UK-MetOffice.

c) Assegni, contratti e borse di studio

Settembre 1997 – giugno 1998: borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, per ricerche presso l'Istituto di Fisica dell'Atmosfera del CNR. Giugno 1998 – marzo 2000: borsa di studio dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI). Marzo 2003 – aprile 2006: borsa di studio Università degli Studi di Genova.
per lo svolgimento del dottorato di ricerca

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Molteplice attività in progetti collegati soprattutto in relazione alla sua attività di Senior Scientist presso l'UK-MetOffice.

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico

Ha svolto il ruolo di supporto e/o coordinatore soprattutto in relazione alla sua attività di Senior Scientist presso l'UK-MetOffice

Curriculum. Il candidato è attualmente professore associato in scienze atmosferiche del Cyprus Institute, Centro per le Ricerche sul Clima e l'Atmosfera (CARE-C) di Nicosia, Cipro (al 50% fino a marzo 2023) e contestualmente Senior Scientist in Satellite Imagery (al 50% del tempo) presso lo UK MetOffice. Ha conseguito una laurea in fisica con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1994 e il dottorato di ricerca in fisica presso l'Università di Genova nel 2006. Il candidato ha svolto ricerche sulla struttura e composizione dell'atmosfera terrestre, mediante strumenti di telerilevamento attivo e passivo, finalizzate applicazioni meteorologiche

ed operative, anche attraverso l'effettuazione di campagne di misura mirate. Ha svolto vari seminari; risulta una intensa partecipazione a congressi nazionali e internazionali, in qualità di relatore. Dal database Scopus risulta co-autore di 53 articoli, per un h-index di 23, 1747 citazioni totali ed un m-index di 0.88. Giudizio complessivo sul curriculum: ottimo.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=4.36), di cui 9 a primo nome, 1 a secondo nome e 5 in cui è anche corresponding author, a testimonianza di un ottimo apporto individuale. Tali pubblicazioni mostrano un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico; le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono totalmente coerenti con l'SSD FIS/06 della presente valutazione comparativa. La scansione temporale testimonia inoltre una buona continuità della produzione scientifica del candidato, anche se non sono stati presentati lavori pubblicati negli ultimi 5 anni. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 12 per un totale di 693 citazioni ed un M-index di 0.57 (calcolato sul periodo 1997-2018). Tali valori, indicano una incidenza dell'attività scientifica molto buona sul settore scientifico disciplinare FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è ottimo.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario in modo molto limitato. Dal 2004 al 2005 ha svolto corsi di tutorato presso l'Università di Genova per il I e il II anno del corso di laurea in Fisica. Dal 2021 ad oggi ha impartito alcune lezioni di Remote Sensing nel Master in scienza Ambientali presso il Cyprus Institute, Centro per Ricerche sul Clima e l'Atmosfera (CARE-C), Nicosia, Cipro.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2000 al 2003 dipendente dell'Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente (ENEA). Dal 2006 al 2009 ricercatore dell'Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente (ENEA), sede di Palermo. Dal 2009 al 2023 Contratto di lavoro a tempo indeterminato presso il Met Office, Exeter, Regno Unito.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 1995 al 1996 borsa di studio presso l'Università "Aristotele" di Salonicco (Grecia), borsa della Comunità Europea (Human Capital & Mobility) "Indagine sulle nuove metodologie osservative degli aerosol troposferici, tramite telerilevamento (lidar e spettrofotometro). Dal 1996 al 1997 contratto di impiego a tempo determinato

(Young Graduate Trainee) presso ESTEC (European Space research and TEchnology Centre), Agenzia Spaziale Europea, Noordwijk (Paesi Bassi). Dal 1997 al 1998 borsa di studio l'Istituto di Fisica dell'Atmosfera (Roma) CNR. Dal 1998 al 2000 borsa di studio presso l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e ricerche in collaborazione con l'Università dell'Aquila.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Principal Investigator della proposta di ricerca del Met Office per le attività di validazione di EarthCARE. Co-proponente della proposta di ricerca del Met Office per le attività di validazione di Aeolus. Il candidato dichiara inoltre il suo coinvolgimento nel Progetto SAVEX (2012) e nei progetti AER-D e SAVEX-D (2015), ma senza specificare il suo ruolo in tali progetti.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Nel corso della sua attività di Senior Scientist presso l'UK-MetOffice, ha svolto il ruolo di supporto e/o coordinatore per diversi progetti. Attualmente svolge attività di coordinamento scientifico anche presso il Cyprus Institute.

Valutazione del curriculum. Dal curriculum emerge che il candidato ricopre, attualmente, posizione presso l'UK Met-Office (50% Senior Scientist) e presso il Cyprus Institute (50% Associate Professor). In queste posizioni svolge un ruolo manageriale. La sua attività di ricerca verte principalmente sul telerilevamento attivo e passivo e su campagne di misura finalizzate al monitoraggio della struttura e composizione dell'atmosfera terrestre. Ha partecipato a molti congressi nazionali ed internazionali, anche come relatore ad invito. E' co-autore di 75 articoli (Database Scopus), per un h-index di 23, 1747 citazioni totali ed un M-index di 0.88. Il giudizio complessivo è ottimo.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Marenco Franco è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **sufficiente**. Il Giudizio collegiale è **molto buono**.

CANDIDATA: Nigro Giuseppina.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: la candidata ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente procedura. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono poco coerenti con le tematiche dell'SSD FIS-06, sebbene di elevata qualità e originali. Esse sono piu' pertinenti all'SSD FIS-05. La produzione scientifica della candidata risulta continua sotto il

profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata è di ottimo livello: risulta prima autrice in 8 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità in relazione all'SSD FIS-05, e solo marginalmente rispetto all'SSD FIS-06. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 231. Le pubblicazioni coprono il periodo 2004-2022, da cui si stima un m-index di 0.56 (fonte Scopus). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di molto buono. Tuttavia, si rileva la poca pertinenza con l'SSD FIS-06.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Sin dal 2003 a tutt'oggi ha una continua attività didattica di livello Universitario, presso UniCal.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca; Assegni di ricerca con continuità sin dal 2003 presso l'UniCal. Dal 2008 al 2009 Research Associate US Naval Research Lab and George Mason University. Dal 2006 al 2008 Research Associate US Naval Research Lab and George Mason University

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Dal 2006 ad oggi ha partecipato come team member a numerosi progetti di ricerca che riguardano la fisica dei plasmi astrofisici e l'interazione Terra-Sole. Ha avuto posizioni di direzione e organizzazione.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Dal 2022 al 2024 P.I. del progetto MELODY (Multiscale soLar cOnvective DYnamo) GRANTED con 150K EURO nel Young Researchers SEAL program, finanziamento ricercatori beneficiari di "Seal of Excellence" ottenuto entro Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships.

In complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non congruenti con l'SSD FIS-06

Valutazione del curriculum: La candidata è attualmente ricercatore a tempo determinato, RTDA, SSD-FIS-05, presso l'Università di Roma Tor Vergata. La sua attività pare concentrata soprattutto su temi di ricerca che riguardano la fisica dei plasmi astrofisici e l'interazione Terra-Sole. Mostra un buon CV, ma poco pertinente all'SSD FIS-06.

Vanta un h-index di 13 per un totale di 411 citazioni per un'attività che copre il periodo 2004-2023 (fonte Scopus). Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 0.68. Il giudizio complessivo sul CV è di buono, ma non sempre pertinente all'SSD FIS-06.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: allega 12 pubblicazioni scientifiche, parzialmente coerenti con le tematiche del S. S. D. FIS/06 (sono più pertinenti al S.S.D. FIS/05), sebbene di elevata qualità e originali. La produzione scientifica della candidata è continua nel tempo. La collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Nei lavori in collaborazione l'apporto individuale è ottimo, essendo prima autrice in 8 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si caratterizzano per rigore metodologico, originalità e pertinenza con il S. S. D. FIS/05, e solo marginalmente con il S. S. D. FIS/06. Dal database Scopus l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 231. Le pubblicazioni coprono il periodo 2004-2022, da cui si stima un m-index di 0.56. Giudizio complessivo: buono.

Titoli

a) Attività didattica

A partire dal 2003 ha svolto continuativamente attività didattica presso l'Università della Calabria.

b) Attività di ricerca

Dal 2008 al 2009 Research Associate US Naval Research Lab and George Mason University. Dal 2006 al 2008 Research Associate US Naval Research Lab and George Mason University.

c) Assegni, contratti e borse di studio

Dal 2006 ha fruito di svariati assegni di ricerca presso l'Università della Calabria.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Dal 2006 ad oggi ha partecipato come team member a numerosi progetti di ricerca che riguardano la fisica dei plasmi astrofisici e l'interazione Terra-Sole. Ha avuto posizioni di direzione e organizzazione.

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico.

Dal 2022 al 2024 P.I. del progetto MELODY (Multiscale soLar cOnvective DYnamo) GRANTED con 150K EURO nel Young Researchers SEAL program, finanziamento ricercatori beneficiari di "Seal of Excellence" ottenuto entro Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships.

In complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non congruenti con l'SSD FIS-06

Curriculum - La candidata è attualmente ricercatrice universitaria di tipo A per il S. S. D. FIS/05 presso il Dipartimento di fisica dell'Università di Roma Tor Vergata. Ha conseguito la laurea in fisica (Vecchio Ordinamento) con lode presso l'Università della Calabria nel 2002 e un dottorato di ricerca in fisica presso l'Università della Calabria. La sua attività pare concentrata soprattutto su temi di ricerca che riguardano la fisica dei plasmi astrofisici e l'interazione Terra-Sole. Mostra un buon CV, ma poco pertinente all'SSD FIS-06. Vanta un h-index di 13 per un totale di 411 citazioni per un'attività che copre il periodo 2004-2023 (fonte Scopus). Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 0.68. Giudizio complessivo sul curriculum: buono.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

La candidata presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=5.24), di cui 7 a primo nome, 3 a secondo nome, 3 in cui è anche corresponding author e 2 ad ultimo nome, a testimonianza di un buon apporto individuale. Le pubblicazioni mostrano in genere un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico; tuttavia, sono principalmente coerenti con le tematiche dell'SSD FIS/05 e solo molto marginalmente coerenti con le tematiche del FIS/06, oggetto della presente valutazione comparativa. La scansione temporale testimonia inoltre una buona continuità temporale della produzione scientifica, che è da considerarsi di buon livello se inquadrata nel SSD FIS/05, ma di impatto marginale per il settore scientifico-disciplinare FIS/06. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 10 per un totale di 231 citazioni ed un M-index di 0.55 (calcolato sul periodo 2004-2022). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è molto buono, ma scarsamente pertinente alle tematiche dell'SSD FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

La candidata dal 2004 al 2022 ha svolto presso l'Università della Calabria attività didattica a livello universitario continua, benché non inerente alle tematiche specifiche dell'SSD FIS/06. Dal 2018 al 2022 è stata docente a contratto dell'insegnamento di Fisica Computazionale (2CFU) nella LT di Fisica. Dal 2019 al 2020 docente a contratto del corso Meccanica dei fluidi (4CFU) per la LT presso il dip. di Fisica. Dal 2018 al 2019 Fisica solare e relazione Sole Terra nel LM di Fisica (2CFU). Dal 2017 al 2019 docente a contratto dell'insegnamento di Fisica nella LM in Ingegneria. Dal 2017 al 2018 docente a contratto dell'insegnamento Fisica del mezzo circumterrestre e dello spazio interplanetario nella LM in Fisica. Dal 2009 al 2010

docente a contratto di Fisica nella LT in Beni Culturali. Dal 2003 al 2004 docente a contratto in Fisica II nella LT in Ingegneria.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2014 al 2015 Ricercatore a Tempo Determinato the Department of Astronomy and Astrophysics, University of Chicago. Dal 2008 al 2009 Research Associate US Naval Research Lab and George Mason University. Dal 2006 al 2008 Research Associate US Naval Research Lab and George Mason University.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 2021 al 2022 AdR Dip. Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica. Dal 2019 al 2021 AdR (Legge n.240 30/12/2010, SSD FIS/06) Dip. Fisica. Dal 2015 al 2016 AdR (Legge n.240 30/12/2010, SSD FIS/05) Dip. di Fisica. Questi AdR sono stati usufruiti presso l'Università della Calabria. Dal 2011 al 2014 AdR (Legge n.449/1997, SSD FIS/05) Dipartimento di Fisica, Università della Calabria. Dal 2010 al 2011 AdR (Legge n.449/1997, SSD FIS/05) Dipartimento di Fisica, Università della Calabria. Dal 2006 al 2008 AdR (Legge n.449/1997, SSD FIS/03) Dipartimento di Fisica, Università della Calabria.

Dal 2005 al 2006 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Legge n. 342/2000) Dipartimento di Fisica, Università della Calabria.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Dal 2006 ad oggi ha partecipato come team member a numerosi progetti di ricerca che riguardano la fisica dei plasmi astrofisici e l'interazione Terra-Sole.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Dal 2022 al 2024 è PI del progetto MELODY (Multiscale soLar cOnvective DYnamo) GRANTED con 150K EURO nel Young Researchers SEAL program, finanziamento ricercatori beneficiari di "Seal of Excellence" ottenuto nell'ambito della Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships. Dal 2011 al 2014 è stata PI del progetto di ricerca "Study on Magnetic Dynamo Effect"- POR CALABRIA FSE 2007/2013 GRANT: 64000 euro.

In complesso, le attività della candidata sono da considerarsi di livello molto buono, ma non congruenti con l'SSD FIS-06.

Valutazione del curriculum: La candidata è attualmente ricercatore a tempo determinato, RTDA, SSD FIS/05, presso l'Università di Roma Tor Vergata. La sua attività pare concentrata soprattutto su temi di ricerca che riguardano la fisica dei plasmi astrofisici e l'interazione Terra-Sole. Mostra un buon CV, ma poco pertinente all'SSD FIS-06. E' co-autrice di 43 articoli (Database Scopus), per un h-index di 13,

410 citazioni totali ed un M-index di 0.68. Il giudizio complessivo sul CV è buono, ma non pertinente all'SSD FIS-06.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Nigro Giuseppina è **molto buono**, quello sulla attività didattica è **ottimo**. Il giudizio collegiale **molto buono**. La commissione rileva che il CV della candidata è comunque non sempre attinente alle tematiche dell'SSD FIS/06.

CANDIDATO: Petitta Marcello.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente selezione. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale, di buona qualità e originali. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è buono: risulta ultimo autore in 4 pubblicazioni (secondo autore in 3) su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca dell'SSD FIS-06 e possono essere ritenute di qualità buona in relazione al settore concorsuale. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 9, per un numero totale di citazioni di 332 (fonte Scopus). Le pubblicazioni coprono il periodo 2003-2007, da cui si stima un m-index di 0.67. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di molto buono.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame.

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario; Dal 2022 al 2024 Fisica tecnica nella Lt di Ingegneria a Tor Vergata, Dal 2010 al 2011 docente a contratto di Fisica presso Agraria a Bolzano. Dal 2007 al 2008 didattica integrata presso La Sapienza in Fisica Generale e Fisica dell'atmosfera e climatologia nei corsi di laurea di Scienze della Terra e di Fisica. Dal 2004 al 2007 didattica

integrativa per Fisica Generale e Fisica dell'atmosfera e climatologia nei corsi di laurea in Scienze della Terra, di Fisica e di Matematica

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2013 ad oggi Scientific Director and Founding Partner of Amigo s.r.l. Dal 2012 al 2022 ricercatore associato presso ENEA. Dal 2013 al 2021 senior researcher in EURAC. Dal 2008 al 2012 Head of the Air and Atmosphere Group at the European Academy in EURAC

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 2006 al 2008 Assegno di Ricerca presso il Dip. di Fisica alla Sapienza. Dal 2004 al 2006 Assegno di Ricerca presso il Dip. di Fisica alla Sapienza

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Molteplice attività in progetti collegati soprattutto in relazione alla sua attività di Senior Scientist presso EURAC.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Dal 2009 al 2010 lecturer per l'insegnamento Climatology and Climate Change per il corso di laurea Human Ecology, Department of Human Ecology Vrije Universiteit Brussel. Dal 2006 al 2007 Lecturer Remote Sensing and Earth Observation. For the Ministry of the foreign affairs, Italian Cooperation in Ethiopia Hydrological offices, Makalle.

Valutazione del curriculum. Dal curriculum emerge che il candidato ricopre il ruolo di ricercatore a tempo determinato RTDA presso Il Dipartimento di Ingegneria, Roma II, Tor Vergata. L'attività di ricerca si rivolge alla Fisica dell'Atmosfera nei vari campi della qualità dell'aria, telerilevamento dell'atmosfera, statistica degli eventi estremi, servizi climatici, stima della produzione di energia. Ha avuto posizione di leadership in EURAC, centro di Ricerca privato, per cui ha avuto intensa attività anche nel settore della *terza missione*. Risulta una intensa partecipazione a congressi nazionali e internazionali, in qualità di relatore. E' co-autore di 32 articoli indicizzati Scopus, per un h-index di 14, 958 citazioni totali ed un m-index di 0.67 (attività svolta nel periodo 2002-2023). Il giudizio complessivo è di più che ottimo, attesa alla piena attinenza alle problematiche moderne dell'SSD FIS-06, cambiamenti climatici e transizione energetica, l'eccellente attività tanto nel settore della ricerca che in quello di terza missione.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: Il candidato allega 12 pubblicazioni coerenti con le tematiche del S: S. D: FIS/06, di buona qualità e originalità. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e perlopiù su riviste internazionali. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale è buono: appare come ultimo

autore in 4 pubblicazioni (secondo autore in 3) su 12. Le pubblicazioni si caratterizzano per il rigore metodologico e originalità su tematiche pertinenti con il S. S. D. FIS-06. Dal database Scopus risulta un h-index delle 12 pubblicazioni pari a 9, per un numero totale di citazioni di 332. Le pubblicazioni coprono il periodo 2003-2007, da cui si stima un m-index di 0.67. Giudizio complessivo sulle pubblicazioni: molto buono.

Titoli

a) Attività didattica

Dal 2022 al 2024 Fisica tecnica nella Lt di Ingegneria a Tor Vergata, Dal 2010 al 2011 docente a contratto di Fisica presso Agraria a Bolzano. Dal 2007 al 2008 didattica integrata presso La Sapienza in Fisica Generale e Fisica dell'atmosfera e climatologia nei corsi di laurea di Scienze della Terra e di Fisica. Dal 2004 al 2007 didattica integrativa per Fisica Generale e Fisica dell'atmosfera e climatologia nei corsi di laurea in Scienze della Terra, di Fisica e di Matematica.

b) Attività di ricerca

Dal 2013 ad oggi Scientific Director and Founding Partner of Amigo s.r.l. Dal 2012 al 2022 ricercatore associato presso ENEA. Dal 2013 al 2021 senior researcher in EURAC. Dal 2008 al 2012 Head of the Air and Atmosphere Group dell'Accademia Europea di Bolzano (EURAC)

c) Assegni, contratti e borse di studio

Dal 2004 al 2006 e dal 2006 al 2008 ha fruito di assegni di ricerca presso il Dipartimento di fisica dell'Università di Roma "La Sapienza".

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

Ha svolto ruoli di responsabilità presso l'Istituto di telerilevamento applicato dell'Accademia Europea di Bolzano (EURAC)

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico.

Dal 2009 al 2010 lecturer per l'insegnamento Climatology and Climate Change per il corso di laurea Human Ecology, Department of Human Ecology Vrije Universiteit Brussel. Dal 2006 al 2007 Lecturer Remote Sensing and Earth Observation. For the Ministry of the foreign affairs, Italian Cooperation in Ethiopia Hydrological offices, Makalle.

Curriculum – Il candidato è attualmente ricercatore universitario a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di ingegneria dell'impresa dell'Università di Roma Tor Vergata dal febbraio 2022. Ha conseguito la laurea in fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2000 e un dottorato in ingegneria aerospaziale presso l'università di Roma "La Sapienza" nel 2004. L'attività di ricerca si rivolge alla Fisica dell'Atmosfera nei vari campi della qualità dell'aria, telerilevamento dell'atmosfera, statistica degli eventi estremi, servizi climatici, stima della produzione di energia. Ha avuto posizione di leadership in EURAC, centro di Ricerca

privato, per cui ha avuto intensa attività anche nel settore della *terza missione*. Risulta una intensa partecipazione a congressi nazionali e internazionali, in qualità di relatore. E' co-autore di 32 articoli indicizzati Scopus, per un h-index di 14, 958 citazioni totali ed un m-index di 0.67 (attività svolta nel periodo 2002-2023)., attesa alla piena attinenza alle problematiche moderne del S. S. D. FIS/06, cambiamenti climatici e transizione energetica, l'eccellente attività tanto nel settore della ricerca che in quello di terza missione.

Il giudizio complessivo sul curriculum è: eccellente.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=5.16), di cui 4 a secondo nome, 4 come ultimo autore di cui uno anche in qualità di corresponding author, a testimonianza di un buon apporto individuale. Tali pubblicazioni mostrano un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico; le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono totalmente coerenti con l'SSD FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa. La scansione temporale testimonia inoltre una buona continuità della produzione scientifica del candidato. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 9 per un totale di 330 citazioni ed un M-index di 0.47 (calcolato sul periodo 2007-2023). Tali valori, indicano una più che buona incidenza dell'attività scientifica sul settore scientifico disciplinare FIS/06. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è molto buono.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario parzialmente inerente alle tematiche dell'SSD FIS/06. Dal 2022 ad oggi è titolare del corso Fisica tecnica nella LT di Ingegneria all'Università Tor Vergata. Dal 2010 al 2011 è stato docente a contratto di Fisica presso il corso di laurea di Agraria all'Università di Bolzano. Dal 2009 al 2010 è stato lecturer (docente) per l'insegnamento Climatology and Climate Change per il corso di laurea Human Ecology, Department of Human Ecology Vrije Universiteit Brussel. Dal 2007 al 2008 ha svolto didattica integrativa degli insegnamenti di Fisica Generale e Fisica dell'Atmosfera e Climatologia nei corsi di laurea in Scienze della Terra e Fisica, presso L'Università Sapienza di Roma. Dal 2004 al 2007 ha svolto didattica integrativa per gli insegnamenti di Fisica Generale e Fisica dell'Atmosfera e Climatologia nei corsi di laurea in Scienze della Terra, Fisica e Matematica.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Dal 2013 ad oggi è Scientific Director and Founding Partner of Amigo s.r.l. Dal 2012 al 2022 è stato ricercatore associato presso ENEA. Dal 2013 al 2021 è stato Senior researcher in EURAC. Dal 2008 al 2012 è stato Head of the Air and Atmosphere Group at the European Academy in EURAC.

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;
Ha usufruito di due assegni biennali, dal 2004 al 2006 e dal 2006 al 2008, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università Sapienza di Roma.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

E' stato responsabile di molteplici progetti di ricerca internazionali. In particolare: dal 2023 Partner PI AEROPLANE: Advancing mEasures to Reduce aviatiOn imPact on cLimate and enhAnce resilieNce to climate-change (200kEuro); dal 2023 Partner PI PIISA: Piloting Innovative Insurance Solutions For Adaptation Horizon Europe (302kEuro); dal 2023 PI ARIA: enhAnced shoRt-term wLnd forecAstS Horizon Europe (100k€Euro); dal 2020 al 2023 Unit PI Focus Africa Climate Service in Southern Africa H2020 (438kEuro); nel 2021 è stato PI di TERRA Climate Services for Resilient Agriculture ESA (84kEuro); dal 2020 al 2023 Unit PI ClimOP Climate assessment of innovative Mitigation strategies towards Operational improvements in aviation H2020 (257kEuro); dal 2019 al 2023 Unit PI TIPES Tipping Points in the Earth System H2020 (76kEuro); dal 2019 al 2023 Unit PI DESIRA Digitisation: Economic and Social Impact in Rural Areas H2020 (136kkEuro); dal 2018 al 2020 Unit PI APOLLON Environment Pollution Analyzer Innonetwork – Apulia Regional Administration (50kEuro); dal 2017 al 2018 PI CaseXtreme Statistical Significance of Changes in the Statistics Extreme H2020 (120kEuro); dal 2015 al 2018 PI XCF Extreme Climate Facility World Food Programme (250kEuro); dal 2018/2021 Unit PI SECLI-FIRM - The added value of seasonal climate forecasting for integrated risk management H2020 (264kEuro); dal 2018 al 2019 Unit PI CLimTour: climate services for tourism Copernicus Climate Change Project C3S (40kEuro); dal 2012 al 2015 Unit PI Solar Tyrol: Potenziale fotovoltaico in Tirol Interreg Italia Austria (250kEuro); dal 2012 al 2014 Unit PI PV-Alps: Photovoltaic Potential in alpine regions Interreg (200kE); dal 2008 al 2012 PI Air Quality South Tyrol Alto Adige region (2,000kEuro); Ha partecipato come team member a molti progetti di ricerca internazionali.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Dal 2006 al 2007 è stato docente (Lecturer) di Remote Sensing and Earth Observation per la Cooperazione Italiana del Ministero degli Affari Esteri in Etiopia, Hydrological offices, Makalle.

Valutazione del curriculum. Il candidato attualmente ricopre una posizione di ricercatore a tempo determinato RTDA presso Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata. Svolge da molti anni attività di ricerca nel campo dell'osservazione della Terra tramite tecniche di telerilevamento, della modellistica

atmosferica e climatica, della statistica degli eventi estremi, dei servizi climatici e della stima di produzione di energia. Ha usufruito per diversi anni di una posizione di leadership (Senior Scientist) presso l'Accademia Europea di Bolzano - EURAC, centro di Ricerca internazionale privato, all'interno della quale ha svolto anche una intensa attività dedicata alla divulgazione della scienza ed al Public Engagement. E' stato responsabile di molti progetti come PI ed ha dimostrato una considerevole capacità di attrarre finanziamenti internazionali per le attività di ricerca. E' stato, inoltre, relatore in molti congressi nazionali ed internazionali. E' co-autore di 32 articoli (Database Scopus), ha un h-index di 14, 956 citazioni totali ed un M-index di 0.66 (attività svolta nel periodo 2002-2023). Considerata la piena attinenza dell'attività del candidato alle problematiche moderne dell'SSD FIS-06 quali, i cambiamenti climatici e la transizione energetica, e la sua capacità di combinare aspetti propri della ricerca con quelli del Public Engagement e della terza missione. Il giudizio complessivo è eccellente.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Petitta Marcello è **eccellente**, quello sulla attività didattica è **ottimo**. Il Giudizio collegiale è **quasi eccellente**.

CANDIDATO: Pezzi Oreste.

giudizi individuali:

Commissario Prof. Carmine Serio

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente procedura. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono scarsamente coerenti con le tematiche dell'SSD FIS-06, sebbene di elevata qualità e originali in relazione al settore concorsuale 02/C1. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è eccellente: risulta primo autore in 12 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale 02/C1, ma marginalmente attinenti all'SSD FIS-06. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 238. Le pubblicazioni coprono il periodo 2016-2022, da cui si stima un m-index di 1.67 (fonte Scopus). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di ottimo, tuttavia scarsamente pertinente all'SSD FIS-06.

Titoli: l'analisi dei titoli evidenzia quanto segue in relazione alle attività pertinenti alla selezione in esame

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Sin dal 2013 ha svolto attività didattica, insegnamento e tutoraggio, su corsi di Master degree, laurea magistrale e triennale presso l'Università della Calabria.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Collaboratore National Science Foundation (NSF) Progetto "Fundamental processes in plasmas (NSF-1414570)" (PI: Prof. F. Driscoll, Prof. T.M. O'Neil, Prof. D.H.E. Dubin).

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;
Dal 2018 al 2021 Post Doc Researcher al Gran Sasso Institute (Astroparticle Physics).
Dal 2017 al 2018 Assegno di ricerca presso Dip. Di Fisica all'UNICAL

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

il candidato è PI in vari di progetti di ricerca, anche internazionali, in tale ambito ha avuto responsabilità di coordinamento di gruppi di ricerca.

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Nell'ambito dei progetti di ricerca di cui è responsabile ha coordinato attività di ricerca.

In complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non congruenti con l'SSD FIS-06

Valutazione del curriculum: il candidato ricopre attualmente la posizione di ricercatore CNR. Si occupa di varie tematiche connesse alla Fisica dei Plasmi ed applicazioni alla Fisica Solare. Ha avuto ruoli di coordinamento in vari progetti nazionali ed internazionali. Mostra un ottimo CV, sicuramente pertinente al macro settore concorsuale O2/C1 ed all'SSD FIS-05, ma non attinente all'SSD FIS-06. Vanta un h-index di 18 per un totale di 786 citazioni per un'attività che copre il periodo 2013-2023 (fonte Scopus). Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 1.8. Ottimo CV per il settore concorsuale, ma solo di valore marginale per l'SSD-FIS-06.

Commissario Prof. Dino Zardi

Pubblicazioni: Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche che sono state valutate secondo i criteri di cui al verbale 1 della presente procedura. Si esprime il seguente giudizio. Le pubblicazioni sono scarsamente coerenti con le tematiche dell'SSD FIS-06, sebbene di elevata qualità e originali in relazione al settore concorsuale O2/C1. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Si rileva che nei lavori eseguiti in

collaborazione l'apporto individuale del candidato è eccellente: risulta primo autore in 12 pubblicazioni su 12. Le pubblicazioni si distinguono per il rigore metodologico utilizzato e, complessivamente dimostrano un grado di originalità tale da contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale O2/C1, ma marginalmente attinenti all'SSD FIS-06. Complessivamente, l'h-index delle 12 pubblicazioni risulta pari a 10, per un numero totale di citazioni di 238. Le pubblicazioni coprono il periodo 2016-2022, da cui si stima un m-index di 1.67 (fonte Scopus). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è di ottimo, tuttavia scarsamente pertinente all'SSD FIS-06.

Titoli

a) Attività didattica

Sin dal 2013 ha volto attività didattica, insegnamento e tutoraggio, su corsi di Master degree, laurea magistrale e triennale presso l'Università della Calabria.

b) Attività di ricerca

Ha collaborato con la National Science Foundation (NSF) degli Stati Uniti nel progetto "Fundamental processes in plasmas (NSF-1414570)" (essendone Principal Investigator i professori F. Driscoll, T.M. O'Neil e D.H.E: Dubin).

c) Assegni, contratti e borse di studio

Dal 2018 al 2021 ricercatore postdoc al Gran Sasso Institute (Astroparticle Physics). Dal 2017 al 2018 Assegno di ricerca presso il Dipartimento di fisica all'Università della Calabria.

d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

il candidato è PI in vari di progetti di ricerca, anche internazionali, in tale ambito ha avuto responsabilità di coordinamento di gruppi di ricerca.

e) Coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico

Nell'ambito dei progetti di ricerca di cui è responsabile ha coordinato attività di ricerca.

Curriculum – Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in fisica con lode presso l'Università della Calabria nel 2013 e un dottorato in fisica, chimica e scienza e tecnologia dei materiali presso l'Università della Calabria nel 2016. È attualmente ricercatore presso l'istituto per la Scienza e la Tecnologia dei plasmi (ISTP) del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 2020. Il candidato si occupa di varie tematiche connesse alla Fisica dei Plasmi ed applicazioni alla Fisica Solare. Ha avuto ruoli di coordinamento in vari progetti nazionali ed internazionali. Mostra un ottimo CV, sicuramente pertinente al settore concorsuale O2/C1 ed all'SSD FIS-05, ma non attinente all'SSD FIS-06. Dal database Scopus risulta un h-index di 18 per un totale di 786 citazioni per un'attività che copre il periodo 2013-2023 (fonte Scopus). Il suo m-index sull'intera carriera è pari a 1.8. Notevole curriculum per il settore concorsuale

02/C1, ma solo di valore marginale la copertura delle tematiche ricomprese nel S. S. D. FIS-06. Per cui nell'insieme le attività sono di notevole livello, ma limitatamente congruenti con il S. S. D. FIS/06. Giudizio complessivo sul curriculum: molto buono.

Commissario Prof. Elena Pettinelli

Pubblicazioni:

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor (Impact factor medio=5.27), di cui 9 a primo nome, 3 a secondo nome e 6 come corresponding author, a testimonianza di un più che ottimo apporto individuale. Le pubblicazioni mostrano in genere un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico; tuttavia, sono principalmente coerenti con le tematiche del SC 02/C1 ma solo molto marginalmente coerenti con le tematiche del FIS/06, oggetto della presente valutazione comparativa. La scansione temporale testimonia inoltre una buona continuità temporale della produzione scientifica, che è da considerarsi di buon livello se inquadrata nel SC 02/C1, ma di impatto molto limitato per il settore scientifico-disciplinare FIS/06. L'h-index di tali pubblicazioni (Database Scopus) è pari a 10 per un totale di 238 citazioni ed un M-index di 1.66 (calcolato sul periodo 2016-2022). Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è ottimo, ma scarsamente pertinente alle tematiche dell'SSD FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa.

Titoli:

a) l'attività didattica svolta e in particolare l'attività didattica a livello universitario;

Il candidato dal 2013 al 2022 ha svolto presso l'Università della Calabria attività didattica a livello universitario, benché non inerente alle tematiche specifiche dell'SSD FIS/06. In particolare: nel 2023 ha tenuto lezioni per 2 CFU nell'insegnamento "Advanced topics in plasma physics" per il percorso di Eccellenza nella LM di Fisica, presso il Dip. di Fisica. Nel 2023 ha tenuto lezioni per 2 CFU nell'insegnamento "Study of turbulence in space plasmas: simulation and in-situ data analysis" topics in plasma physics" per il percorso di Eccellenza nella LM di Fisica, presso il Dip. di Fisica. Nel 2023 ha tenuto lezioni per 2 CFU nell'insegnamento "Modi normali ed instabilità lineari nei fluidi ionizzati" per il percorso di Eccellenza nella LT di Fisica, presso il Dip. di Fisica. Dal 2015 al 2018 ha svolto didattica integrativa in "Computational Physics" nella LT in Fisica presso (2CFU). Dal 2014 al 2015 ha svolto un tutorato in General Physics per il corso di laurea LM in Ingegneria e Architettura. Dal 2013 al 2014 ha svolto un tutorato in Fisica dei fluidi per la LT in Fisica.

b) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri;

Collaboratore della National Science Foundation (NSF) per il Progetto “Fundamental processes in plasmas (NSF-1414570)” (PI: Prof. F. Driscoll, Prof. T.M. O’Neil, Prof. D.H.E: Dubin).

c) la fruizione di assegni, contratti e borse di studio finalizzati ad attività di ricerca;

Dal 2018 al 2021 è stato Post Doc Researcher presso il Gran Sasso Institute (Astroparticle Physics). Dal 2017 al 2018 ha usufruito di un AdR presso Dip. Di Fisica all'Università della Calabria.

d) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;

Dal 2023 al 2025 PI di PRIN 2022 MUR project “The ULtimate fate of TuRbulence from space to laboratory plAsmas (ULTRA). Budget: 225KE (CNR Unit: 100KE). Dal 2023 al 2025 Head of Unit and Deputy Principal Investigator of the PRIN 2022 PNRR MUR project Hypersonic Entry flow simulator for Access to Space (HEATS). Budget: 300KE (CNR Unit: 100KE, PI: Dr. F. Bonelli). Dal 2023 al 2024 PI Bilateral Scientific Project between CNR and UK’s Royal Society "Multi-scale Electrostatic energization of plasmas: Comparison of Collective Processes in Laboratory and Space" (12KE, UK PI: Dr. D. Verscharen).

e) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Dal 2018 ad oggi PI presso il CINECA per utilizzo del Super Calcolo. Team member in vari progetti internazionali.

Nel complesso, le attività appaiono di ottimo livello, ma non congruenti con l’SSD FIS-06

Valutazione del curriculum: il candidato attualmente ricopre una posizione di ricercatore presso il CNR. La sua attività di ricerca riguarda fondamentalmente la fisica dei plasmi e la turbolenza, principalmente applicata allo studio della fisica solare. Ha svolto il ruolo di coordinatore in diversi progetti nazionali ed internazionali. Ha anche ottenuto il “Seal of Excellence” nell’ambito della Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships. La sua attività di ricerca si inquadra prevalentemente nell’SSD FIS/05 e solo molto limitatamente nell’SSD FIS/06. E’ co-autore di 49 articoli (Database Scopus), per un h-index di 18, 784 citazioni totali ed un M-index di 1.8. Il giudizio complessivo sul CV è molto buono, tenendo in considerazione la marginalità delle attività di ricerca del candidato rispetto alle tematiche dell’SSD FIS-06 oggetto della presente valutazione comparativa.

giudizio collegiale:

Sulla base dei giudizi individuali sopra riportati, il giudizio collegiale della commissione sull'attività scientifica di Pezzi Oreste è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **buono**. Il giudizio collegiale **molto buono**. La commissione rileva che il CV del candidato è comunque non sempre attinente alle tematiche dell’SSD FIS/06.

Il presente documento, conforme all’originale, è conservato nell’Archivio dell’Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO B)

Giudizi comparativi della Commissione:

candidato: Alberti Tommaso

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Alberti Tommaso è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **discreto**.

candidato: Casale Giuseppe Rocco

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Casale Giuseppe Rocco è **discreto**, quello sulla attività didattica è **buono**.

candidata: De Lauro Enza

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di De Lauro Enza è **buono**, quello sulla attività didattica è **buono**.

candidato: Diémoz Hanri

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Diémoz Hanri è **molto buono**, quello sulla attività didattica è **discreto**.

candidato: Fierli Federico

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Fierli Federico è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **ottimo**.

candidato: Marengo Franco

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Marengo Franco è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **sufficiente**.

candidata: Nigro Giuseppina

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività

scientifica di Nigro Giuseppina è **molto buono**, quello sulla attività didattica è **ottimo**.

candidato: Petitta Marcello

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Petitta Marcello è **eccellente**, quello sulla attività didattica è **ottimo**.

candidato: Pezzi Oreste

Sulla base dei giudizi individuali e collegiali sopra riportati, e dall'esame comparato dei vari candidati, il giudizio complessivo della commissione sull'attività scientifica di Pezzi Oreste è **ottimo**, quello sulla attività didattica è **buono**.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c. 4 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/C1 s.s.d. FIS/06.

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

Il riunione: giorno 3/11/2023 dalle ore 11.30 alle ore 12.30;

Il riunione: giorno 24/11/2023 dalle ore 9.30 alle ore 13.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 3/11/2023 e concludendoli il 24/11/2023.

- Nella prima riunione si è proceduto alla nomina del presidente nella persona del Prof. Carmine Serio e del segretario nella persona della Prof.ssa Elena Pettinelli e nella definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;

- nella seconda riunione la Commissione ha preso visione della documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre, ha esaminato le pubblicazioni, i titoli ed il CV dei candidati; quindi, ha redatto i giudizi individuali e, dopo attenta analisi e discussione, i giudizi collegiali; dopo un attento esame e analisi comparativa ha formulato la proposta in merito al vincitore della procedura comparativa in oggetto.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del candidato Dr. **Petitta Marcello** vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/C1 s.s.d. FIS/06.

Il candidato presenta 12 lavori pubblicati su riviste internazionali di buono/molto buono impact factor. Tali pubblicazioni mostrano un buon grado di originalità ed innovatività, ed un appropriato rigore metodologico; le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono totalmente coerenti con l'SSD FIS/06 oggetto della presente valutazione comparativa. Ha svolto attività didattica a livello universitario. E' stato responsabile di molteplici progetti di ricerca internazionali, con focus sul clima, cambiamenti climatici e mitigazione degli effetti. Dal 2006 al 2007 è stato anche docente (Lecturer) di Remote Sensing and Earth Observation per la Cooperazione Italiana del Ministero degli Affari Esteri in Etiopia, Hydrological offices, Makalle.

Il candidato svolge da molti anni attività di ricerca nel campo dell'osservazione della Terra tramite tecniche di telerilevamento, della modellistica atmosferica e climatica, della statistica degli eventi estremi, dei servizi climatici e della stima di produzione di energia. Ha usufruito per diversi anni di una posizione di leadership (Senior Scientist) presso l'Accademia Europea di Bolzano - EURAC, all'interno della quale ha svolto anche una intensa attività dedicata alla divulgazione della scienza ed al Public Engagement. E' stato responsabile di molti progetti come PI ed ha dimostrato una considerevole capacità di attrarre finanziamenti internazionali per le attività di ricerca. E' stato, inoltre, relatore in molti congressi nazionali ed internazionali. L'attività del candidato è pienamente attinente alle moderne tematiche di studio dell'SSD FIS-06. Il Dr. Marcello Petitta dimostra un'eccellente capacità di combinare aspetti propri della ricerca e della didattica con quelli del Public Engagement e della terza missione.

Il Prof. Carmine Serio Presidente della presente Commissione delega il segretario della Commissione Prof.ssa Elena Pettinelli a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 13.00.

Roma, 24/11/2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- F.to digitalmente Prof. Carmine Serio
- Prof. Dino Zardi
- F.to digitalmente Prof. Elena Pettinelli

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/C1, S.S.D. FIS/06, riservata al personale esterno all'Ateneo, ai sensi dell'Art. 18, c. 4 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 54 del 18/07/2023.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. ZARDI DINO, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/C1, S.S.D. FIS/06, riservata al personale esterno all'Ateneo, ai sensi dell'Art. 18, c. 4 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 54 del 18/07/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Carmine Serio e della Prof. ssa Elena Pettinelli, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 24/11/2023

F.to digitalmente Prof. Dino Zardi