

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07. DECRETO RETTORALE N. 1788/2020 del 21/10/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 90 DEL 17/11/2020.

Verbale n. 4 – *Relazione finale*

La Commissione giudicatrice della procedura in premessa, nominata con Decreto Rettoriale N. 67 del 14/01/2021, Prot. N. 1932 Pubblicato il 15/01/2021, nella seguente composizione:


- Prof. Carla ANDREANI, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Presidente;
- Prof. Maddalena COLLINI, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Milano Bicocca;
- Prof. Valentina VENUTI professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli Studi di Messina – Segretario

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 4 febbraio alle ore 10:00 in modalità telematica

Riunione n. 2: in data 1° marzo alle ore 11:00 presso in modalità telematica

Riunione n. 3: in data 4 marzo alle ore 14:00 in modalità telematica.



Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Carla ANDREANI e quelle di Segretario al Prof. Valentina VENUTI. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato e definito l'oggetto dell'accertamento della prova di idoneità didattica.

Riunione n. 2 - *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni*

Ciascun componente della Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, e dichiara l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile. La Commissione rileva che risultano pervenute n. 2 domande e che nessun candidato ha rinunciato formalmente a partecipare alla procedura in questione. Seguendo l'ordine alfabetico la Commissione procede all'apertura dei plichi prodotti dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura. Come prima operazione la Commissione accerta che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo indicato all'art. 1 del bando.

Riunione n. 3 - *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni*

La Commissione ha effettuato - seguendo l'ordine alfabetico - l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati da ciascun candidato, compilando, per ciascun candidato, una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività di ricerca, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale. La Commissione ha quindi espresso collegialmente per ciascun candidato un giudizio finale, anch'esso riportato nel suddetto allegato 3 alla presente relazione e attesta che i candidati sono già inquadrati nel ruolo di professori di II fascia e pertanto non è prevista la prova di idoneità didattica.

La Commissione, quindi, esaminati i giudizi collegiali espressi in relazione alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato il Prof. Roberto SENESI quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni: il candidato Prof. Roberto SENESI ha ottenuto il giudizio complessivo migliore.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale.

La riunione termina alle ore 22:00

Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 4 marzo 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente.



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università degli Studi di Messina
Segretario

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07. DECRETO RETTORALE N. 1788/2020 del 21/10/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 90 DEL 17/11/2020.

Enzo Quattrone

Relazione finale - Allegato n. 1

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel Decreto Rettorale di indizione della procedura comparativa, determina i criteri di valutazione di seguito riportati.

A) Per quanto riguarda i Criteri Generali di Valutazioni dei Titoli:

- I) coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali;
- II) attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali;
- III) coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca;
- IV) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali;
- V) responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari;
- VI) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito del SSD nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale e supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale, in corsi di specializzazione, in master e in *stage*;
- VII) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito di altri SSD;
- VIII) incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere;
- IX) partecipazione a comitati editoriali di riviste

B) Per quanto riguarda i Criteri Generali di Valutazione delle Pubblicazioni e della produzione scientifica del candidato effettuata previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- II) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- IV) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;
- VI) numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione ottenuto dalla banca dati *Scopus*;
- VII) *Impact factor* totale e medio per pubblicazione;
- VIII) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di *Hirsch* ottenuto dalla banca dati *Scopus*).

C) Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi

- l'autore di riferimento della pubblicazione (*corresponding author*)
- primo o ultimo autore della pubblicazione
- la continuità temporale della produzione scientifica.

D) Per quanto riguarda la prova di idoneità didattica:

- verrà effettuata mediante lo svolgimento di una lezione, su un tema scelto dal candidato, relativa ad 1 disciplina incardinata nel Settore Scientifico Disciplinare FIS/07, impartita in uno dei Corsi di Studio in Biologia o Chimica o Medicina o Fisica.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente.



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università degli Studi di Messina
Segretario

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07. DECRETO RETTORALE N. 1788/2020 del 21/10/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 90 DEL 17/11/2020.

Relazione finale - Allegato n. 2

Candidato n. 1: LIVIO NARICI

Notizie biografiche

Livio Narici si è laureato in Fisica nel 1977 con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza", Dopo la Laurea, tra il 1979 e il 1984, ha svolto attività di ricerca presso *University of Rochester-Rochester NY – USA*, nel 1984 ha conseguito il dottorato di ricerca e ha ricoperto il ruolo di *Research Associate* presso il *Physics Department* presso l'*University of Rochester*.

Tra il 1984 e il 2002 è ricercatore presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Tra il 1992 e il 1996 è professore a contratto presso l'Università di Chieti.

Tra il 1995 e il 2002 è stato *Visiting Researcher* del programma europeo UE - *Capital and Mobility Program* Neuro-BIRCH, nella *Brain Research Unit*, Helsinki *University of Technology* (FI).

Nel 2015 è stato *Senior Researcher* presso il *DLR Institute for Aerospace Medicine* -Dipartimento di Radiobiologia (Colonia, Germania)

Dal 2002 è professore associato presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dal 2013 (e fino al 27/12/2022) ha l'abilitazione a Prof. di I Fascia per il settore concorsuale 02/B3-Fisica Applicata (Bando ASN 2012) ora denominato 02/D1-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica.

Livio Narici è un fisico sperimentale e svolge ricerca interdisciplinare nel campo della fisica applicata, in particolare svolge studi sulla radiazione spaziale per l'esplorazione umana e sulla mitigazione del rischio dovuto alla radiazione cosmica durante le missioni spaziali di lunga durata. In questo ambito si occupa anche della misurazione e dell'analisi dei potenziali elettrici e dei campi magnetici generati dalle correnti bioelettriche cerebrali (EEG, MEG).

Enke Anshen

La Commissione ha valutato i seguenti titoli, le 16 pubblicazioni presentate dal candidato e la produzione scientifica del candidato, secondo quanto elencato nelle Tabelle I, II e III di seguito riportate.

TABELLA I.

Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli del candidato – 1. LIVIO NARICI
I) Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali	Il candidato è stato Coordinatore Scientifico: - dal 2015 ad oggi: del gruppo di ricerca <i>Human Space Exploration Radiation Team</i> presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"; - dal 1996 al 2016: del gruppo di ricerca ALTEA presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"; Il candidato è stato Componente:

	<ul style="list-style-type: none"> - dal 2016 ad oggi: del gruppo di ricerca FOOT <i>Fragmentation of Target</i> presso l'Università Sapienza di Roma; - nel 2015: del gruppo <i>Space dosimetry</i> presso DLR (Agenzia spaziale tedesca) di Colonia; - dal 1997 al 2002: del gruppo di ricerca <i>Brain Magnetic Field</i> presso Helsinki University of Technology; - dal 1979 al 1984: dei gruppi di <i>Gravitational Wave Detection</i> presso l'Università di Rochester (USA); - dal 1977 al 1978: dei gruppi di Onde Gravitazionali presso l'Università di Roma La Sapienza
<p>II) Attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali</p> <p><i>Carlo Quehen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - tra il 2006 e il 2014 e dal 2019 ad oggi: ha coordinato le ricerche condotte con sistemi di rivelatori ALTEA e LIDAL per la Stazione Spaziale Internazionale (ISS); - nel 2015 <i>Senior Researcher</i> presso il DLR <i>Institute for Aerospacemedicine</i> - Dipartimento di Radiobiologia (Colonia, Germania) per svolgere ricerche sul confronto di dati sulle radiazioni e lo sviluppo di un sistema informativo sulle radiazioni nella ISS; - tra il 1995 e il 2002: <i>Visiting Researcher</i> per studi sui ritmi cerebrali nell'ambito del programma europeo UE - <i>Capital and Mobility Program Neuro- BIRCH</i>, nella <i>Brain Research Unit, Low Temperature Laboratory</i> - Helsinki University of Technology (Helsinki, Finlandia), 5 visite per un totale di circa 1 anno; - nel 1984: <i>Research Associate</i> presso il <i>Department of Physics, University of Rochester</i> (Rochester, NY, USA) per studiare il silicio drogato come possibile elemento in un rivelatore di onde gravitazionali; - tra il 1979 e il 1983: <i>Research Assistant</i> presso il <i>Department of Physics, University of Rochester</i> (Rochester, NY, USA) per studiare possibili trasduttori risonanti per rivelatori di onde gravitazionali.
<p>III) coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - tra il 1995 e il 2002: è coordinatore e conduce esperimenti sui ritmi cerebrali presso l'Infrastruttura di Ricerca (<i>Large Scale Facility in Neuromagnetism</i>) nell'ambito del EU Program Neuro BIRCH- <i>Capital and Mobility Program</i>, presso l'<i>Helsinki University of Technology</i>, (Helsinki, Finlandia), 5 visite per un totale di circa 1 anno; - dal 2001 al 2003: è coordinatore e conduce esperimenti di irraggiamento di topi presso l'Infrastruttura di Ricerca <i>Brookhaven National Laboratory</i> - <i>Alternated Gradient Synchrotron</i> (BNL-AGS); - dal 2002 al 2008: è coordinatore e conduce esperimenti di irraggiamento su topi presso l'Infrastruttura di Ricerca <i>Helmholtzzentrum fur Schwerionenforschung</i> (GSI), Germany; - dal 2003 al 2004: è coordinatore e conduce esperimenti di irraggiamento su topi presso l'Infrastruttura di Ricerca <i>Brookhaven National Laboratory</i> - <i>NASA Space Radiation Laboratory</i> (BNL-NSRL)
<p>IV) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ottobre 2020 - Aprile 2021: Membro dell'<i>organizing committee</i>: 2nd ISS4Mars Workshop, DLR-Koln - Ottobre 2018: <i>Head</i> dell'<i>organizing committee</i>: 1st ISS4Mars Workshop. ASI HQ Roma, Italia - Settembre 2017: <i>Head of the organizing committee of IAC (International Astronautical Congress) Space Life Science Symposium, The International Space Station in LEO and the Deep Space Habitat in Cis- Lunar Space as platforms for simulated Mars voyages</i>. Adelaide (AUS); - Settembre 2010: <i>Head of the local organizing committee</i>: 15° WRMISS (<i>Workshop of Radiation Measurements in the International Space Station</i>). Workshop mondiale, Roma Italia.

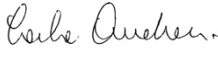
	<ul style="list-style-type: none"> - Co-Organizzatore delle sessioni F2.3/ F2.5/F2.1 del <i>COSPAR assembly</i>. - circa 40 relazioni su invito/in sessioni plenarie in convegni nazionali e internazionali.
<p>V) Responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari;</p> <p><i>Carlo D'Amico</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dal 2021 al 2024: Responsabile (PI) del progetto <i>On Board Payloads</i> (ASI-NASA); - dal 2018 al 2021: Responsabile (PI) del progetto BrainRad (ASI); - dal 2018 al 2021: Responsabile (PI) del progetto VISAIR (ESA, ASI); - dal 2016 al 2021: Responsabile (PI) del progetto LIDAL (ASI, NASA); - dal 2018 al 2020: Responsabile (PI) del progetto ERFNet (ESA, ASI); - dal 1998 al 2014: Responsabile (PI) del progetto ALTEA (ASI, ESA, NASA); - dal 2002 al 2008: Responsabile (PI) del progetto MICE PT07, S239 (GSI,ASI), 2002/2008; - dal 2001 al 2004: Responsabile (PI) del progetto MICE B66 (Brookhaven Nat. Lab., ASI); - dal 1998 al 2002: Responsabile (PI) del progetto ALTEINO (INFN, ASI, RSA, NASA); - dal 1998 al 1999: Responsabile (PI) del progetto INDICE (CNR); - dal 2021 al 2024: Co-Investigator (Co-I) del progetto Micro x due (ASI); - dal 2016 al 2020 Co-Investigator (Co-I) del progetto PERSEO (ASI); - dal 2016 al presente: Spokesman (delegato) del progetto ISS4Mars (ASI); - dal 2019 al 2022: Responsabile di Work Package del progetto ReBUS (ASI); - dal 1995 al 1997: Responsabile di Unità dei progetti <i>Neuromagnetism</i> (MURST- Progetti Nazionali di Ricerca “40%” Fisica Biomedica); - dal 1995 al 1996: Responsabile di Unità del progetto <i>Learning and memory processes</i> (CNR); - dal 1992 al 1993: Responsabile di Unità del progetto <i>Biomagnetic sensors</i> (CNR); - dal 1989 al 1991: Responsabile di Unità del progetto <i>Biomagnetism</i> (CNR);
<p>VI) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito del SSD nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale e supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale, in corsi di specializzazione, in master e in stage;</p>	<p>In ambito nazionale ha svolto la seguente attività didattica presso 1) l'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 2002 al 2016 (con eccezione del 2009) affidamento dell'insegnamento di Fisica Applicata per il corso di Laurea Triennale (LT) in Biotecnologie; - dal 2003 ad oggi: affidamento dell'insegnamento di Fisica Medica per il corso di Laurea Magistrale (LM) in Fisica; - membro del collegio dei docenti di Dottorato in Fisica (2013), in Ingegneria Elettronica (2012), Sistemi e Tecnologie per lo Spazio (2003-2011) - membro del collegio dei docenti del Master “Agenti Fisici e Radioprotezione” (dal 2020 ad oggi); <p>e presso 2) l'Università degli Studi di Chieti-Pescara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 1993 al 1994 insegnamento di “Analisi dei segnali biomedici” per il corso di Dottorato in Biomedicina; <p>È stato relatore di circa 20 tesi (Laurea Vecchio ordinamento, Triennale, Magistrale, Dottorato).</p>

VII) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito di altri SSD;	<p>Il candidato ha svolto la seguente attività didattica in ambito nazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel 2013 TFA, Fisica e Laboratorio di Fisica per insegnanti, classi 038/059; - nel 2009 e dal 2016 ad oggi affidamento dell'insegnamento di Fisica Applicata per il corso di Laurea Triennale (LT) in Biotecnologie; - dal 2001 al 2005 affidamento dell'insegnamento di Introduzione alla Misura, corso di Laurea Triennale (LT) in Scienze Biologiche; - dal 1996 al 2002 affidamento dell'insegnamento di Laboratorio di Fisica, corso Laurea in Scienze Biologiche; - dal 1984 al 2002 esercitatore per i corsi di Laurea in Fisica e Scienze Biologiche; <p>Presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara ha svolto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 1993 al 1994 affidamento dell'insegnamento di Fisica Sperimentale II, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - dal 1992 al 1996 affidamento dell'insegnamento di Fisica Sperimentale I, Corso di Laurea in Scienze Geologiche; <p>Il candidato a svolto la seguente attività didattica in ambito internazionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel 1980 <i>Teaching assistant</i> del Corso di Laboratorio di Fisica I presso University of Rochester (USA).
VIII) incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere;	<ul style="list-style-type: none"> - dal 1991 al 1996, membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata; - dal 1986-1990, membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tor Vergata; - dal 1984 al 1986, membro del Comitato per la Ricerca Scientifica dell'Università di Roma Tor Vergata;
IX) Partecipazione a comitati editoriali di riviste	-

Luca D'Amico

Tabella II

Elenco 16 Pubblicazioni	1°Autore (1° A) o Ultimo Autore (UA) o Autore Corrispondente (AC) o Nessuno dei Questi (NdQ)	Indici Bibliometrici - 1. LIVIO NARICI			
			Dati		Dati
1) Narici L., Titova E., Obenaus A., Wroe A., Loredò L., Schulte R., Slater J.D., Nelson G.A., "Multiple sensory illusions are evoked during the course of proton therapy" (2020) <i>Life Sciences in Space Research</i> , 26 , pp. 140-148.	1°A	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 1	
				SCOPUS	1
2) Zeitlin C., Narici L., Rios R.R., Rizzo A., Stoffle N., Hassler D.M., Ehresmann B., Wimmer-Schweingruber R.F., Guo J., Schwadron N.A., Spence H-E. "Comparisons of High-Linear Energy Transfer Spectra on the ISS and in Deep Space (2019), <i>Space Weather</i> 17 , pp. 396-418	NdQ	Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 1	2,5
		H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 2	
3) Narici L., Casolino M., Di Fino L., Larosa M., Picozza P., Rizzo A., Zaconte V., "Performances of Kevlar and Polyethylene as radiation shielding on-board the International Space Station in high latitude radiation	1°A, AC			SCOPUS	7
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 2	3,6
		H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 3	
				SCOPUS	16

environment", (2017), <i>Scientific Reports</i> 7 (1), 1644		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 3	4,1
4) Narici L., Berger T., Burmeister S., Di Fino L., Rizzo A., Matthia D., Reitz G., (2017), "Exploiting different active silicon detectors in the International Space Station: ALTEA and DOSTEL galactic cosmic radiation (GCR) measurements", <i>Journal of Space Weather and Space Climate</i> 7, A18	1°A, AC	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 4	
				SCOPUS	6
5) Narici L., Berger T., Matthia D., Reitz G., (2015), "Radiation measurements performed with active detectors relevant for human space exploration", <i>Frontiers in Oncology</i> , 5, 00273	1°A, AC	Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 4	2,3
		H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 5	
6) Narici L., Casolino M., Di Fino L., Larosa M., Picozza P., Zaconté V., (2015), "Radiation survey in the international Space Station", <i>Journal of Space Weather and Space Climate</i> 5, A37	1°A, AC			SCOPUS	10
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 5	4,4
		H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
7) Narici L., Paci M., Brunetti V., Rinaldi A., Sannita W.G., De Martino A., (2012), "Bovine rod rhodopsin. 1. Bleaching by luminescence in vitro by recombination of radicals from polyunsaturated fatty acids", <i>Free Radical Biology and Medicine</i> 53, , pp 482-487	1°A	Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 6	
				SCOPUS	13
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 6	2,8
		H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
8) Narici L., Casolino M., Di Fino L., Larosa M., Larsson O., Picozza P., Zaconté V., (2012)" Iron flux inside the International Space Station is measured to be lower than predicted", <i>Radiation Measurements</i> 47, pp 1030-1034	1°A, AC	SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 7	
				SCOPUS	14
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 7	5,3
		H-Index			
		SCOPUS	22		
9) Narici L., De Martino A., Brunetti V., Rinaldi A., Sannita W.G., Paci M., (2009), "Radicals excess in the retina: A model for light flashes in spaces", <i>Radiation Measurements</i> 44 (2), pp.203-205	1°A, AC	Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 8	
				SCOPUS	12
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 8	0,9
		H-Index			
10) Narici L., (2008), "Heavy ions light flashes and brain functions: Recent observations at accelerators and in spaceflight", <i>New Journal of Physics</i> , 10, 075010.	Singolo Autore	SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 9	
				SCOPUS	26
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 9	1,0
11) Sannita W.G., ..., Narici L. "Electrophysiological responses of the mouse retina to ¹² C ions" (2007), <i>Neuroscience Letters</i> , 416(3), pp. 231-235	UA				
		H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 10	
	Singolo Autore			SCOPUS	41
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 10	3,4
11) Sannita W.G., ..., Narici L. "Electrophysiological responses of the mouse retina to ¹² C ions" (2007), <i>Neuroscience Letters</i> , 416(3), pp. 231-235	UA	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 11	
				SCOPUS	15
	UA	Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 11	2,1

12) Casolino M., et al., " <i>Space travel: Dual origins of light flashes seen in space</i> " (2003), <i>Nature</i> 422 (6933), pp. 680	NdQ	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 12	
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 12	31,0
13) Narici L., Carozzo S., Lopez L., Ogliastro C., Sannita W.G. " <i>Phase-locked oscillatory \approx 15- to 30-Hz response to transient visual contrast stimulation: Neuromagnetic evidence for cortical origin in humans</i> " (2003), <i>Neuroimage</i> 19 , pp. 950-958	1°A, AC	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 13	
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 13	14 6,2
14) Narici L., Forss N., Jousmaki V., Peresson M., Hari R. " <i>Evidence for a 7- to 9-Hz "sigma" rhythm in the human SII cortex</i> " (2001), <i>NeuroImage</i> 13 , pp. 662-668	1°A, AC	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 14	
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 14	12 7,9
15) Narici L., Peresson M. " <i>Discrimination and study of rhythmical brain activities in the alpha band: a neuromagnetic frequency responsiveness test</i> " (1995), <i>Brain Research</i> 703 , pp. 31-44	1°A, AC	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 15	
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 15	7 2,1
16) Narici L., Modena I., Opsomer R.J., Pizzella V., Romani G.L., Torrioli G., Traversa R., Rossini P.M. " <i>Neuromagnetic somatosensory homunculus: A non-invasive approach in humans</i> " (1991), <i>Neuroscience Letters</i> 121 , pp. 51-54	1°A, AC	H-Index			
		SCOPUS	22		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	330		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	20,6	Citazioni Tot. Articolo 16	
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,9	Impact Factor Articolo 16	65 1,8

Roberto Quaresima

TABELLA III

Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Pubblicazioni (16) presentate dal candidato e produzione scientifica del candidato - 1. LIVIO NARICI
I) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;	OTTIMO
II) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;	ECCELLENTE
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	ECCELLENTE
IV) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;	ECCELLENTE

V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;	ECCELLENTE
VI) numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione ottenuto dalla banca dati Scopus;	<p>Numero totale citazioni per le 16 pubblicazioni: 330 Numero medio citazioni per le 16 pubblicazioni: 20,6 Numero totale citazioni per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 12) e minimo (pubblicazione n. 1) numero di citazioni: 258 Numero medio citazioni per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 12) e minimo (pubblicazione n. 1) numero di citazioni: 18,4</p> <p>MOLTO BUONO</p>
VII) Impact factor totale e medio per pubblicazione;	<p>Impact Factor Totale per le 16 pubblicazioni: 81,4 Impact Factor Medio per le 16 pubblicazioni: 5,1 Impact Factor Totale per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 12) e minimo (pubblicazione n. 8) Impact Factor: 49,5 Impact Factor Medio per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 12) e minimo (pubblicazione n. 8) Impact Factor: 3,5</p> <p>ECCELLENTE</p>
VIII) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di Hirsch ottenuto dalla banca dati Scopus).	<p>Totale citazioni e H-index della produzione scientifica (121 lavori indicizzati SCOPUS) sono 1604 e 22 rispettivamente. Totale citazioni normalizzate per l'intervallo temporale (in anni) calcolato a partire dall'inizio dell'attività scientifica (anno della prima pubblicazione) al 2020: 42,2 Dati aggiornati al 4 marzo 2021</p> <p>BUONO</p>

Valutazione collegiale del profilo curriculare di Livio Narici

Il candidato risulta **eccellente** (II, V) nell'attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali, e relativamente alla responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali; di **ottimo** (I, III, IV) livello relativamente a coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, nonché per quanto concerne coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca e l'organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali. Di livello **molto buono** (VIII) (fino al 1996) appaiono gli incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere. **Non risulta** alcuna partecipazione a comitati editoriali di riviste (IX). **Adeguate** e di **ottimo** livello l'attività didattica (VI e VII).

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca di Livio Narici.

Carlo Quaresima

Il candidato ha una produzione scientifica, relativamente alle 16 pubblicazioni presentate, **ottima** (I) in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; **eccellenti** (II, III, IV, VII)

sono valutati la congruenza, la collocazione editoriale, come testimoniato dall'*Impact factor* totale e medio per pubblicazione, così come l'apporto individuale. **Molto buono** (VI) è valutato il numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione. Relativamente alla produzione scientifica valutata nel suo complesso la continuità temporale viene valutata **eccellente** (V) e l'impatto viene valutato **buono** (VIII).

Candidato n. 2: ROBERTO SENESI.



Notizie biografiche

Roberto Senesi si è laureato in Fisica nel 1993 presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Nel 1994 ha svolto una collaborazione occasionale (INFM) con il Prof. Francesco Paolo Ricci, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tra il 1994 e il 1995 ha collaborato allo sviluppo del codice per la gestione del Protocollo Automatizzato su basi di dati relazionali, realizzato su sistema IBM AS/400 in linguaggio RPG/400, presso la Direzione Generale Personale Militare Aeronautica-Ministero della Difesa.

Nel 1997 ha fruito di una borsa CNR *Fellowship* presso il *Department of Inorganic Chemistry - The Hebrew University of Jerusalem*- Israele sotto la supervisione del Prof. Renata Reisfeld.

Tra il 1994 e il 1997 (titolo conseguito nel Maggio 1998) ha svolto il Dottorato di Ricerca in Fisica (X ciclo) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Nel 1998 è stato *Postdoctoral Research Associate* presso il *National Institute of Standards and Technology (NIST) Centre for Neutron Research Gaithersburg, MD-U.S.A.* e presso la *State University of New York, Stony Brook (Stony Brook, New York-U.S.A.)*.

Tra il 1999 e il 2001 è titolare di Assegno di ricerca CNR presso l'unità di ricerca CNR dell'Università di Roma Tor Vergata e svolge parte dell'attività di ricerca (tra il 2000 il 2001) presso il *Rutherford Appleton Laboratory-Science and Technology Facilities Council (UK)*.

Tra il 2001 e il 2005 è Ricercatore III livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Unità di Ricerca Roma Tor Vergata.

Dal 2013 è Esperto di Radioprotezione di I grado, ai sensi del D.LGS. 30 luglio 2020, N. 101.

Tra il 2006 e il 2014 è Ricercatore presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Fisica.

Dal 2014 – ad oggi è professore associato presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Fisica.

Nel 2015 è *Joint Chair* presso *Rutherford Appleton Laboratory, ISIS pulsed neutron and muon facility, Harwell Science Campus (UK)*, finanziato da Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".


Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di professore di I fascia per il settore concorsuale 02/B1, Fisica Sperimentale della Materia

Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di professore di I fascia per il settore concorsuale 02/D1, Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica.

Roberto Senesi è un fisico sperimentale con attività di ricerca principalmente incentrata sia sullo studio delle proprietà su scala atomica dei materiali e dei sistemi di interesse biologico e medico, dei materiali di interesse storico artistico, e dei sistemi di interesse per la *information communication technology* (ICT), sia sullo sviluppo di strumentazione per spettroscopia ed irraggiamento di neutroni e di materiali compositi e dispositivi per applicazioni biomediche.

La Commissione ha valutato i seguenti titoli, le 16 pubblicazioni presentate dal candidato e la produzione scientifica del candidato, secondo quanto elencato nelle Tabelle I, II e III di seguito riportate.

TABELLA I

Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Titoli del candidato – 2. ROBERTO SENESI
<p>I) Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - dal 2017 al 2025: il candidato è il coordinatore di un gruppo di 15 unità di personale [CNR, Tor Vergata e Milano Bicocca, ISIS <i>pulsed neutron and muon source</i>, <i>European Spallation Source</i> (ESS)] per la progettazione e realizzazione dello spettrometro VESPA del CNR, nell'ambito della Infrastruttura di Ricerca ESS in costruzione in Svezia; - dal 2016 ad oggi, il candidato è il coordinatore di un gruppo multidisciplinare (6 unità di ricercatori) dell'Ateneo di Tor Vergata per lo studio di materiali e reperti di interesse storico-artistico e forense, mediante analisi combinata di tecniche neutroniche e complementari, in qualità di referente del progetto "Tecniche Neutroniche per Archeologia e Analisi Forense", ed è il responsabile di <i>Work Package</i> di un Progetto Premiale presso il Centro Fermi; - dal 2016 ad oggi, il candidato è il coordinatore di un gruppo multidisciplinare (6 unità di ricercatori) per lo studio, fabbricazione e caratterizzazione di elettrodi flessibili e biocompatibili per applicazioni neurologiche, in collaborazione con l'Istituto Neuromed – Istituto Neurologico Mediterraneo; - dal 2015 al 2018, il candidato è il coordinatore di un gruppo multidisciplinare (6 unità di ricercatori) degli atenei di Tor Vergata, Milano Bicocca, <i>Forschungszentrum Juelich</i>, ESS, che ha progettato e realizzato l'<i>Irradiation Module</i> per l'Infrastruttura di Ricerca ESS; - dal 2015 ad oggi, il candidato è il coordinatore di un gruppo multidisciplinare (4 unità di ricercatori) dell'Ateneo di Roma "Tor Vergata" per lo studio e la caratterizzazione microscopica e meccanica di fili metallici per ortodonzia; - dal 2012 ad oggi, il candidato è il coordinatore di un gruppo (4 unità di ricercatori) dell'ateneo di Tor Vergata per un programma sperimentale di lungo termine sulla caratterizzazione della componente di fondo gamma presso le linee di fascio di neutroni di ISIS <i>pulsed neutron and muon source</i> (UK), nell'ambito dell'accordo internazionale stipulato tra il CNR e il STFC per ISIS <i>facility</i> (2014-2020); - nel 2002, il candidato è il coordinatore del gruppo <i>Hot Neutrons Workgroup</i>, istituito dalla <i>Neutron Round Table - VI Programma Quadro dell'Unione Europea</i> - per svolgere attività di ricerca e sviluppo (RTD) nel settore dei neutroni con energia agli eV.
<p>II) Attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - da marzo 2015 al maggio 2015: <i>Joint Chair</i> presso ISIS <i>facility</i> (UK) finanziato da Università di Roma "Tor Vergata"; - dal febbraio al dicembre 1998: <i>Postdoctoral Research Associate</i> presso NIST <i>Center for Neutron Research</i> (<i>National Institute of Standards and Technology</i>, Gaithersburg, MD-U.S.A.) e presso <i>State University of New York</i> (Stony Brook, NY-U.S.A.); - da gennaio ad aprile 1997: CNR <i>fellowship</i> presso <i>Department of Inorganic Chemistry - The Hebrew University of Jerusalem</i>- Israele.
<p>III) Coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - dal 2019 ad oggi, il candidato è il coordinatore del sistema di accesso all'Infrastruttura di Ricerca ISIS@MACH e direzione esecutiva contratti. ISIS@MACH (MAteriali Compositi, Hub di ISIS), è il Nodo (Hub) di ISIS <i>Pulsed Neutron and Muon Source</i>, finanziato dalla Regione Lazio; - dal 2017 ad oggi: Project Manager responsabile per la progettazione e realizzazione dello spettrometro per spettroscopia molecolare "VESPA" presso ESS, valore: 12.000.000,00 Euro; <i>Neutron Scattering System In-Kind</i> (NIK) "Contribution Instrument VESPA construction

	<p><i>project: detailed design, manufacturing and procurement, installation and integration</i>";</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 2010 al 2014, il candidato partecipa al gruppo di ricerca del progetto Europeo, VII Programma quadro, <i>Marie Curie Actions International Research Staff Exchange Scheme</i>, "Materials Enhancement for Technological Applications"- META Project No: 269182, presso <i>Oak Ridge National Laboratory</i> (US); - dal 2008 ad oggi, il candidato è membro del gruppo di lavoro del Progetto PANAREA per la progettazione e costruzione degli strumenti IMAT e ChipIr presso la sorgente di neutroni <i>ISIS facility</i>, finanziato dal CNR nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica tra l'Ente e il <i>Science and Technology Facilities Council</i> (STFC), UK; - dal 2006 al 2009: Progetto Europeo "<i>Ancient Charm</i>" (VI programma quadro). Coordinamento delle attività di simulazioni di <i>Neutron Capture Resonance Analysis</i> su manufatti di interesse per i Beni Culturali; - dal 2002-2006, il candidato è il supervisore al disegno concettuale del cammino di volo secondario dello spettrometro VESUVIO e della sua camera porta campioni, presso <i>ISIS facility</i>, nell'ambito del progetto "e.VERDI <i>Electron Volt Energy Resonance Detector Instrument</i>" (EU Project Reference HPRI-CT-2001-50020), partecipanti: <i>Council of the Central Laboratories of the Research Council</i> (CCLRC) Rutherford Appleton Laboratory - <i>ISIS facility</i> (UK), Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) e <i>University of Kent</i> (Canterbury, UK); - dal 2000 al 2003, il candidato ha partecipato al <i>Research Task "High Energy Neutron Detector"</i>, del progetto Europeo "TECHNI: <i>Technology for Neutron Instrumentation</i>", partecipanti Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Università di Milano Bicocca e il <i>Rutherford Appleton Laboratory</i> (UK); - dal 1998 al 2002, il candidato è stato il responsabile nel test e validazione del banco di rivelatori in <i>backscattering</i> dello spettrometro realizzato nell'ambito del progetto Europeo "VESUVIO: <i>a project to enhance neutron scattering capabilities at the highest energy transfer</i>" (EU Contract Number: ERBFMGECT980142), partecipanti: CCLRC Rutherford Appleton Laboratory - <i>ISIS facility</i>, INFM (I) e <i>University of Liverpool</i> (UK); - dal 2002 ad oggi è il Proponente Principale (P.I.) di oltre 35 esperimenti di spettroscopia di neutroni presso grandi infrastrutture.
<p>IV) organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali;</p> <p><i>Carlo Quaren</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - novembre 2020, il candidato è componente del comitato organizzatore di <i>ISIS Molecular Spectroscopy Science Meeting 2020</i> presso STFC (UK); - ottobre 2018, il candidato è componente del comitato organizzatore di <i>ISIS Molecular Spectroscopy Science Meeting 2018</i> presso <i>University College London</i> (UK); - novembre 2017, il candidato è componente del comitato organizzatore del workshop internazionale <i>Neutrons Matter</i> presso la residenza dell'Ambasciatore britannico a Roma e presso il Centro FERMI; - novembre 2015, il candidato è componente del comitato organizzatore del <i>Workshop internazionale Italy-UK partnership in Neutron Science: Thirty Years and Beyond</i> presso la sede centrale CNR a Roma; - 2 luglio 2014, Chairman del CNR Roadshow 2014, presso Università della Calabria; - 20-21 gennaio 2014: componente del comitato organizzatore del "VI <i>Workshop in Electron-volt Neutron Spectroscopy: Frontiers and Horizons</i>", <i>The Cosener's House</i>, Abingdon (UK);

	<ul style="list-style-type: none"> - maggio 2012: Componente dello <i>Scientific Committee dell' International Workshop BIO- NEUTRON 2012: Neutron Scattering Highlights on Water and Biological Systems</i>, Taormina; - 25 settembre - 4 ottobre 2010: <i>Co-Direttore della X School of Neutron Scattering</i> Francesco Paolo Ricci, Villa Mondragone; - 26-27 ottobre 2009: Co-direttore del <i>Workshop "Structure and Dynamics of Hydrogen-Bonded Systems"</i>, ICTP Trieste; - giugno 2008: componente del comitato organizzatore locale del "II Simposio SparX-FEL: nuove opportunità per le bioscienze e le biotecnologie", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - gennaio 2007 ad oggi: coordinatore scientifico dei seminari per il centro NAST, Nano- scienze & Nanotecnologie & Strumentazione presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - ottobre 2006: Coordinatore del <i>II Workshop on Progress in Electron Volt Neutron Spectroscopy</i>, Oak Ridge (TN - US); - febbraio 2004 - aprile 2009: Segretario della Giunta Esecutiva dell' <i>Associazione School of Neutron Scattering</i> "Francesco Paolo Ricci", dove svolge attività di coordinamento per l'organizzazione delle Scuole internazionali di spettroscopia neutronica: 1) <i>VII School of Neutron Scattering</i> "Francesco Paolo Ricci": <i>Small Angle and Ultra Small Angle Scattering techniques</i> (2004); 2) <i>VIII School of Neutron Scattering</i> "Francesco Paolo Ricci": <i>Structures and Dynamics of magnetic systems</i> (2006); 3) <i>IX School of neutron scattering</i> "Francesco Paolo Ricci": <i>Applications of neutrons to structural determination in soft matter: from short and medium range to wetting processes</i> (2008); 4) Scuola internazionale di Dottorato di ricerca "<i>Nano-materials and Biomaterials</i>" presso l' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (2007); - giugno 2003: Coordinatore del Simposio "<i>Quantum fluids and degenerate atomic gases</i>", INFMeeting 2003 Genova; - partecipazione a n. 38 relazioni su invito in convegni nazionali e internazionali.
<p>V) Responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari;</p> <p><i>Paola Quaresima</i></p>	<p>Responsabilità nei seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 2019 al 2021: Progetto premiale ASI "GAMMA-FLASH" per lo studio di fenomeni di alta energia nell'atmosfera (<i>Terrestrial gamma ray flashes e gamma ray glows</i>). Responsabile di Work package su "<i>Neutron monitors</i>", con un finanziamento per sviluppo di sistemi di rivelazione di neutroni termici e veloci prodotti da lampi per un importo complessivo pari a 133.369,00 Euro; - dal 2018 al 2020: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", bandi <i>Visiting Professors</i>, responsabile per due proposte approvate per i visiting professor Robert A. Robinson (<i>University of Wollongong-AUS</i>) e Giovanni Romanelli (<i>ISIS pulsed neutron and muon source-UK</i>), valore: 17.000,00 Euro; - dal 2017 al 2019: Progetto premiale "<i>Science And Heritage@Fermi (SAHF)</i>" del Centro FERMI per promuovere la ricerca e la formazione in <i>Arts, Heritage and Archaeology at Centro Fermi</i>". Responsabile di <i>Work package</i> su "<i>Sistema di spettroscopia XRaman</i>", con un finanziamento per sviluppo di sistemi a scansione per fluorescenza a raggi X (XRF) e sistema Raman integrato per un importo complessivo pari a 95.000,00 Euro; - dal 2015 al 2017: ESS (http://europeanspallationsource.se/): Target In-Kind (TIK) <i>Contribution for the Irradiation Module (TIK.4.3)</i>, responsabile per la progettazione e realizzazione del modulo di irraggiamento per neutroni veloci presso la ESS, valore: 285.000,00 Euro;

	<ul style="list-style-type: none"> - dal 2015 al 2016: PI del progetto di ricerca “COMBO: <i>COMbusted BOnes physical-chemical toolkit for enabling DNA analysis</i>”, selezionato, mediante revisori anonimi, nell’ambito del bando “<i>Consolidate the foundations</i>” dell’Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Valore 16.400,00 Euro; - 2010: <i>Integrated Infrastructure Initiative for Neutron Scattering and Muon Spectroscopy</i>, VII programma Quadro UE-<i>Training activities</i>: Finanziamento di 4.000,00 Euro ottenuto per la <i>X School of Neutron Scattering</i> F. P. Ricci; <p>Partecipazione ai seguenti progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 2017 al 2019 Progetto TECNOMUSE, (TECNOlogia MUonica per la SicurEzza nei porti) per lo sviluppo di sistema innovativo e non invasivo per il controllo delle merci, finanziato dalla Regione Lazio. Coordinamento di una unità di personale e supporto alla realizzazione del prototipo.
<p>VI) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all’estero nell’ambito del SSD nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale e supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca in ambito nazionale ed internazionale, in corsi di specializzazione, in master e in stage;</p> <p><i>Carlo Quaren</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Anno Accademico 2020-2021: coordinatore del Master universitario di II livello in “Agenti Fisici e Radioprotezione”, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”; - Anni Accademici 2016-2017 e 2017-2018: direttore scientifico, insieme al Prof. S. Silvestri, del Master Universitario Congiunto di II livello “Radioprotezione: sicurezza nel campo delle radiazioni ionizzanti e radiazioni non ionizzanti” presso l’ Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” e l’ Università Campus Bio-Medico di Roma; - Anni Accademici dal 2001-2002 al 2012-2013: esercitazioni per l’insegnamento di “Fisica” per il Corso di Studi in Biotecnologie dell’ Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”; - Anno Accademico 2014-2015: Corso di Fisica dei neutroni per il Master Universitario di II livello in “Radioprotezione, Sicurezza nel campo delle Radiazioni Ionizzanti e Radiazioni Non Ionizzanti”, Università Campus Bio-Medico di Roma; - Anno Accademico 2008-2009: lezioni di fisica dei neutroni (6 ore) per il Master in Basi Fisiche e Tecnologiche dell’Adroterapia e della Radioterapia di Precisione (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare- Laboratori nazionali di Frascati, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”); - Anno Accademico 2007-2008: lezioni di fisica dei neutroni (6 ore) per il Master in Basi Fisiche e Tecnologiche dell’ Adroterapia e della Radioterapia di Precisione (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare- Laboratori nazionali di Frascati, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”); - Anno Accademico 2006-2007: lezioni di fisica dei neutroni per il Master in Basi Fisiche e Tecnologiche dell’Adroterapia e della Radioterapia di Precisione (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare- Laboratori nazionali di Frascati, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”); - dicembre 2003 - gennaio 2004: Lezioni di Fisica atomica e molecolare per il Master in Tecniche Nucleari Per Industria, Ambiente e Beni Culturali, Anno Accademico 2003/2004 (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-Laboratori nazionali di Frascati, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”); - dicembre 2002: Lezioni per il Master in Tecniche Nucleari Per Industria, Ambiente e Beni Culturali: “Spettroscopia neutronica per ricerche multidisciplinari”, (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare- Laboratori nazionali di Frascati, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”). <p>Supervisione di 8 tesi di dottorato, 7 tesi magistrali e 1 tesi di laurea.</p>


<p>VII) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero nell'ambito di altri SSD;</p> <p><i>Carlo Quaren</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Anni Accademici dal 2015-2016 al 2020-2021: titolare dell'insegnamento di <i>Modern Applied Physics</i>- Laboratorio di Fisica della Materia per il corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anni Accademici dal 2011-2012 al 2020-2021: titolare dell'insegnamento di Fisica dei Liquidi e dei Sistemi Disordinati per il corso di Laurea Magistrale in Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anno Accademico 2013-2014: esercitazioni per l'insegnamento di "Fisica" per il Corso di Studi in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anni Accademici 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014: Titolare del corso di Linee di fascio di neutroni per lo studio della materia, dottorato di ricerca in fisica, XXVIII ciclo, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anno Accademico 2009-2010: lezioni di spettroscopia di neutroni (6 ore) per il corso di Tecniche sperimentali per il corso Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anno Accademico 2007-2008: lezioni per il corso di Tecniche sperimentali per il corso Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anno Accademico 2006-2007: Scuola internazionale di Dottorato di ricerca "<i>Nano-materials and Biomaterials</i>" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", lezioni su "<i>Single particle dynamics of confined quantum and molecular systems</i>"; - Anno Accademico 2006-2007: lezioni per il corso di Tecniche sperimentali per il corso Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anno Accademico 2005-2006: lezioni per il corso di Tecniche sperimentali per il corso Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - Anno Accademico 2005-2006: lezioni per la Scuola di Dottorato in Nanostrutture e Nanotecnologie (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" ed Università degli Studi di Milano Bicocca); - dicembre 2002: Lezioni per il corso di Spettroscopia Neutronica per il Dottorato di Ricerca in Fisica XVIII Ciclo, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
<p>VIII) incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - luglio 2019 ad oggi: Componente del Consiglio di Amministrazione, su nomina dell'Università "Tor Vergata", del Consorzio COIRICH (Infrastruttura di Ricerca Distribuita per la diagnostica dei materiali di interesse storico artistico); - 2013-2021: componente del gruppo di assicurazione qualità del Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - 2016-2021: componente della Giunta del Dipartimento di Fisica, Università di Roma "Tor Vergata"; - 2019: componente della commissione di valutazione per proposte di finanziamento di convegni e congressi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - 2013 ad oggi: componente commissioni di ateneo per valutazioni test di verifica sulle competenze generaliste-TECO e valutazioni richieste finanziamenti per congressi e workshop, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - 2011 ad oggi: componente del collegio dei docenti del corso di Dottorato di ricerca in Fisica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

	<ul style="list-style-type: none"> - 2009-2010: componente del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca "Materials for Health, Energy, Environment ", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; - 2011 ad oggi: Presidente dell'Associazione "School of Neutron Scattering Francesco Paolo Ricci". Gestione finanziaria, organizzazione e coordinamento di: 8 scuole internazionali; 4 workshop internazionali di spettroscopia di neutroni; stipula di accordi di collaborazione di accordi con due atenei e la Società Italiana di Fisica; indizione di un premio congiunto con la Società Italiana di Fisica (SIF); promozione, in collaborazione con la SIF e l'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale, di un report indipendente di analisi e linee strategiche per la scienza con i neutroni in Italia; iniziative culturali congiunte con comitati pubblici e privati; - 2010-2015 e 2019-2022: STFC (UK) - Componente dell'"ISIS Proposal Panel 5 (Molecular Spectroscopy)" e "ISIS ChipIr Proposal Panel ", panel di valutazione di proposte sperimentali di spettroscopia molecolare e irraggiamento di neutroni veloci presso ISIS pulsed neutron and muon source (UK); - 2015 ad oggi: STFC (UK) -Componente dello ISIS User Committee, "The User Committee represents the ISIS user community on all aspects of ISIS operations". Dal 2018 Chair del "Molecular spectroscopy user committee" di ISIS User Committee; - 2010-2014: Institut Laue- Langevin, (UE-FR)- Componente del Sub-Committee 6 (Structure and dynamics of liquids and glasses), panel di valutazione di proposte sperimentali presso l' Institute Laue- Langevin, Grenoble.
IX) partecipazione a comitati editoriali di riviste	<ul style="list-style-type: none"> - 2014: Guest Editor per una edizione speciale di <i>Journal of Physics Conference Series su Electron-volt Neutron Spectroscopy: Frontiers and Horizon</i>.

Tabella II

Carlo Quaresima

Elenco 16 Pubblicazioni	1°Autore (1° A) o Ultimo Autore (UA) o Autore Corrispondente (AC) o Nessuno dei Questi (NdQ)	Indici Bibliometrici - 2. ROBERTO SENESI			
			Dati		Dati
1) M. Casalboni, R. Senesi, P. Proposito, F. De Matteis, R. Pizzoferrato, "Rigid-cage effects on the optical properties of the dye 3,38-diethyloxadiazocyanine incorporated in silica-gel glasses" (1997), <i>Appl. Phys. Lett.</i> , 70 (22), pp. 2969-2971.	NdQ	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 1	
				SCOPUS	54
2) J. Mayers, A. L. Fielding, R. Senesi, "Multiple scattering in deep inelastic neutron scattering: Monte Carlo simulations and experiments at the ISIS eVS inverse geometry spectrometer" (2002), <i>Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A</i> 481 , pp. 454-463.	UA	Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 1	3,9
		H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 2	
3) S. Bobone, Y. Gerelli, M. De Zotti, G. Bocchinfuso, A. Farrotti, B. Orioni, F. Sebastiani, E. Latter, J. Penfold, R. Senesi, F. Formaggio, A. Palleschi, C. Toniolo, G. Fragneto, L. Stella,	NdQ			SCOPUS	54
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 2	1,1
		H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
	NdQ	Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 3	

<p>“Membrane thickness and the mechanism of action of the short peptaibol trichogin GA IV” (2013), <i>Biochim Biophys. Acta</i> 1828, pp. 1013-1024.</p>				SCOPUS	43
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 3	3,8
<p>4) A. Pietropaolo, R. Senesi, “Electron volt neutron spectrometers” (2011), <i>Phys. Rep.</i> 508, pp. 45-90.</p> 	UA	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 4	
				SCOPUS	44
<p>5) R. Senesi, A. Pietropaolo, A. Bocedi, S. E. Pagnotta, F. Bruni, “Proton Momentum Distribution in a Protein Hydration Shell” (2007), <i>Phys. Rev. Lett.</i> 98, 138102.</p>	1°A	Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 4	22,9
		H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 5	
<p>6) R. Senesi, D. Colognesi, A. Pietropaolo, T. Abdul-Redah, “Deep inelastic neutron scattering from orthorhombic ordered HCl: Short-time proton dynamics and anomalous neutron cross sections” (2005), <i>Phys. Rev. B</i> 72, 054119.</p>	1°A, AC			SCOPUS	41
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 5	7,4
		H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
<p>7) G. F. Reiter, R. Senesi, J. Mayers, ” Changes in the zero point energy of the protons as the source of the binding energy of water to A phase DNA” (2010), <i>Phys. Rev. Lett.</i> 105, 148101.</p>	NdQ	Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 6	
				SCOPUS	37
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 6	3,0
		H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
<p>8) E. Giorgetti, G. Margheri, S. Sottini, M. Casalbani, R. Senesi, M. Scarselli, R. Pizzoferrato, “Dye-doped zirconia-based Ormosil planar waveguides: optical properties and surface morphology” (1999), <i>J. Non-Cryst. Solids</i> 255, pp. 193-198.</p>	NdQ	SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 7	
				SCOPUS	30
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 7	8,0
		H-index			
		SCOPUS	29		
<p>9) A. Pietropaolo, M. Tardocchi, E. M. Schooneveld, R. Senesi, “Characterization of the γ background in epithermal neutron scattering measurements at pulsed neutron sources” (2006), <i>Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A</i> 568, pp. 826-838.</p>	UA	Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 8	
				SCOPUS	29
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 8	1,2
		H-index			
<p>10) M. Casalbani, F. De Matteis, V. Ferone, P. Prosposito, R. Senesi, R. Pizzoferrato, A. Bianco, A. De Mico, “DODCI molecules incorporated in sol-gel glasses: the interaction with the silica matrix” (1998), <i>Chem. Phys. Lett.</i>, 291, 167-172.</p>	NdQ	SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 10	
				SCOPUS	18
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 10	2,3
<p>11) S.E. Pagnotta, F. Bruni, R. Senesi, A. Pietropaolo, “Quantum behavior of water protons in protein hydration shell” (2009), <i>Biophys. J.</i> 96, 1939-1943.</p>	NdQ	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 11	

Enke Quaken

				SCOPUS	14
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 11	4,6
12) R. Senesi, "Direct kinetic energy extraction from neutron Compton profiles" (2012), <i>Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A</i> 661 , pp. 70-76.	Singolo Autore	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 12	
				SCOPUS	9
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 12	1,5
13) R. Senesi, C. Andreani, Z. Bowden, Z., D. Colognesi, E. Degiorgi, A. L. Fielding, J. Mayers, M. Nardone, J. Norris, M. Praitano, N. J. Rhodes, W. G. Stirling, J. Tomkinson, C. Uden, "VESUVIO: a novel instrument for performing spectroscopic studies in condensed matter with eV neutrons at the ISIS facility" (2000), <i>Physica B</i> 276-278 , pp. 200-201.	1°A, AC	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 13	
				SCOPUS	62
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 13	0,7
14) R. Senesi, D. Flammini, A. I. Kolesnikov, E. D. Murray, G. Galli, C. Andreani "The quantum nature of the OH stretching mode in ice and water probed by neutron scattering experiments" (2013), <i>J. Chem. Phys.</i> 139 , 074504.	1°A, AC	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 14	
				SCOPUS	33
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 14	3,2
15) G. Romanelli, M. Ceriotti, D. E. Manolopoulos, C. Pantalei, R. Senesi, C. Andreani. "Direct Measurement of Competing Quantum Effects on the Kinetic Energy of Heavy Water upon Melting" (2013), <i>J. Chem. Phys. Lett.</i> 508 , pp. 3251-3256.	AC	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 15	
				SCOPUS	58
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 15	7,1
16) G. Festa, T. Christiansen, V. Turina, M. Borla, J. Kelleher, L. Arcidiacono, L. Cartechini, R.C. Ponterio, C. Scatigno, R. Senesi, C. Andreani. "Egyptian metallic inks on textiles from the 15th century BCE unravelled by non-invasive techniques and chemometric analysis" (2019), <i>Sci. Rep.</i> 9 , 7310.	AC	H-index			
		SCOPUS	29		
		Citazioni Tot. 16 pubblicazioni			
		SCOPUS	559		
		Citazioni medie sui 16 Articoli	34,9	Citazioni Tot. Articolo 16	
				SCOPUS	5
		Impact Factor medio 16 Articoli	4,8	Impact Factor Articolo 16	4,1

TABELLA III.

Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare	Pubblicazioni (16) presentate dal candidato e produzione scientifica del candidato - 2. ROBERTO SENESI
I) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;	ECCELLENTE
II) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;	OTTIMO
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	ECCELLENTE

IV) determinazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;	OTTIMO
V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare;	ECCELLENTE
VI) numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione ottenuto dalla banca dati Scopus;	<p>Numero totale citazioni per le 16 pubblicazioni: 559 Numero medio citazioni per le 16 pubblicazioni: 34,9 Numero totale citazioni per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 13) e minimo (pubblicazione n. 16) numero di citazioni: 492 Numero medio citazioni per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 13) e minimo (pubblicazione n. 16) numero di citazioni: 35,1</p> <p>ECCELLENTE</p>
VII) Impact factor totale e medio per pubblicazione;	<p>Impact Factor Totale per le 16 pubblicazioni: 76,2 Impact Factor Medio per le 16 pubblicazioni: 4,8 Impact Factor Totale per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 4) e minimo (pubblicazione n. 13) Impact Factor: 52,6 Impact Factor Medio per 14 pubblicazioni, escludendo le pubblicazioni col massimo (pubblicazione n. 4) e minimo (pubblicazione n. 13) Impact Factor: 3,8</p> <p>ECCELLENTE</p>
VIII) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica complessiva del candidato (indice di Hirsch ottenuto dalla banca dati Scopus).	<p>Totale citazioni e H-index della produzione scientifica (152 lavori indicizzati SCOPUS) sono 2315 e 29 rispettivamente. Totale citazioni normalizzate per l'intervallo temporale (in anni) calcolato a partire dall'inizio dell'attività scientifica (anno della prima pubblicazione) al 2020: 100,7 Dati aggiornati al 4 marzo 2021.</p> <p>ECCELLENTE</p>

Valutazione collegiale del profilo curriculare di Roberto Senesi

Il candidato risulta **eccellente** (I, III, IV, VIII) relativamente a coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca, organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali, nonché per quanto concerne gli incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere; di **ottimo** (II, V, IX) livello nell'attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali, nonché relativamente alla responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca internazionali o nazionali, e alla partecipazione a comitati editoriali di riviste. L'attività didattica (VI e VII) viene valutata di **ottimo** livello.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca di Roberto Senesi

Carlo Quaresima

Il candidato ha una produzione scientifica, relativamente alle 16 pubblicazioni presentate, **eccellente** (I, III, VII) in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nonché per quanto concerne la collocazione editoriale, come testimoniato dall'*Impact factor* totale e medio per pubblicazione. Di **ottimo** livello (II, IV) sono valutati la congruenza, e l'apporto individuale. **Eccellente** (VI) è valutato il numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione. Relativamente alla produzione scientifica valutata nel suo complesso, sono valutati **eccellenti** (V, VIII) sia la continuità temporale che l'impatto.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente



Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

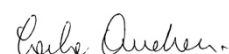
Prof. Valentina VENUTI, Università degli Studi di Messina
Segretario

PROCEDURA COMPARATIVA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/D1 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/07. DECRETO RETTORALE N. 1788/2020 del 21/10/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – IV SERIE CONCORSI ED ESAMI N. 90 DEL 17/11/2020.

Relazione finale - Allegato n. 3

GIUDIZI FINALI

Candidato n. 1: LIVIO NARICI



Il candidato è valutato eccellente nell'attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali, e nella responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca, nella congruenza, nella collocazione editoriale (come testimoniato dall'*Impact Factor* totale e medio per pubblicazione) e nell'apporto individuale relativamente alle 16 pubblicazioni presentate. È valutata altresì eccellente la continuità temporale della sua produzione scientifica. Di ottimo livello appaiono coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, nonché coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca, e l'organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali. L'attività didattica svolta è ritenuta adeguata e ottima, così come ottime sono ritenute le 16 pubblicazioni presentate per quanto concerne originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di livello molto buono appaiono gli incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere, nonché il numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione. Buono è ritenuto l'impatto della produzione scientifica.

Candidato n. 2: ROBERTO SENESI

Il candidato è valutato eccellente nel coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, coordinamento e progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca, organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali, nonché negli incarichi di coordinamento nelle attività di strutture universitarie italiane e estere. Eccellenti sono altresì valutate le 16 pubblicazioni presentate in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nonché per quanto concerne la collocazione editoriale (come testimoniato dall'*Impact Factor* totale e medio per pubblicazione). Eccellente è ritenuto il numero totale delle citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione. Relativamente alla produzione scientifica valutata nel suo complesso, sono valutati eccellenti sia la continuità temporale che l'impatto. Il candidato è valutato di ottimo livello nell'attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali, nonché relativamente alla responsabilità e partecipazione scientifica per progetti di ricerca, e alla partecipazione a comitati editoriali di riviste. Ottima è altresì valutata l'attività didattica, così come la congruenza e l'apporto individuale relativamente alle 16 pubblicazioni presentate.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Prof. Carla ANDREANI, Università di Roma Tor Vergata;
Presidente.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carla Andreani', with a stylized, cursive script.

Prof. Maddalena COLLINI, Università di Milano-Bicocca;

Prof. Valentina VENUTI, Università degli Studi di Messina
Segretario