

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un 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/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01 (Riferimento 2244)

Verbale n. 3 - Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 1586 del 15.05.2024 e così costituita:

- Prof. Daniele Del Re, ordinario presso Sapienza Università di Roma, inquadrato nel settore concorsuale 02/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01;
- Prof. Marco Paganoni, ordinario presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, inquadrato nel settore concorsuale 02/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01;
- Prof. Luigi Palumbo, ordinario presso Sapienza Università di Roma, inquadrato nel settore concorsuale 02/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01.

a) avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la prima volta il giorno 7 giugno alle ore 14:30 in remoto su piattaforma Zoom per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati;

b) La Commissione si riunisce la seconda volta il giorno 20 giugno 2024 alle ore 10:30, in presenza, presso il Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza, per esprimere il giudizio analitico collegiale sulla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati. Termina i lavori alle ore 14:00 e si aggiorna al 18 luglio 2024.

c) La Commissione si riunisce la terza volta giorno 18 luglio 2024 alle ore 10:30, in presenza, presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza, per esprimere il giudizio analitico collegiale sui candidati. Termina i lavori alle ore 13:30 e si aggiorna al 29 luglio alle ore 14:00 per la valutazione comparativa.

d) La Commissione si riunisce la quarta volta il 29 luglio 2024 alle ore 14:00 in remoto su piattaforma Zoom per effettuare la valutazione comparativa dei candidati e redigere i verbali n.2 e n.3 (Relazione finale).

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Luigi Palumbo e le funzioni di Segretario al Prof. Daniele Del Re.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di ricusazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura comparativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professore di prima o di seconda fascia in università italiane e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di



laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima valutazione dei candidati, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e ognuno dei candidati ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione, quindi, constatato di essere nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma, essendo trascorso il termine di sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione dei criteri per la valutazione dei candidati, senza che sia stata elevata alcuna istanza di riconsiderazione dei suddetti criteri, ha preso in esame seguendo l'ordine alfabetico, la documentazione presentata telematicamente dai candidati ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario.

Come prima operazione la commissione ha accertato che nessun candidato ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 16 pubblicazioni.

La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni di ciascun candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale per i primi tre candidati P. CAMARRA, A. CIANCHI e G. CIULLI nelle schede di valutazione da 1) a 3) di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

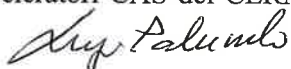
Terza seduta

La commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha proseguito nella valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni dei candidati e, dopo ampia discussione, ha formulato un motivato giudizio analitico collegiale per A. DI DOMENICO, R. IUPPA e M. RAZZANO contenuto nelle schede di valutazione da 4) a 6) di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Quarta seduta

La Commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo, 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, nessuno dei candidati iscritti alla procedura è tenuto allo svolgimento della prova di idoneità didattica, e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, ha riesaminato i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti il Prof. CIANCHI ALESSANDRO quale **candidato maggiormente qualificato** a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

Il Prof. Alessandro Cianchi presenta un'ampia esperienza didattica, nel settore scientifico-disciplinare FIS/01, per gli insegnamenti di base fondamentali nei corsi di Laurea di Fisica e Ingegneria Gestionale, e per l'insegnamento di Particle Accelerators for Physics and Interdisciplinary Applications per la laurea Magistrale in Fisica. Possiede inoltre una solida esperienza internazionale nelle lezioni su invito presso le scuole di Acceleratori CAS del CERN. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, con



rilevanti ruoli di responsabilità scientifica ed è Direttore Scientifico dell' Infrastruttura ISIS@MACH_Italia. Ha collaborato all'organizzazione di conferenze e workshop internazionali e presenta numerose relazioni orali e su invito a congressi e workshop nazionali e internazionali. Ha svolto un'attività di ricerca in fisica degli acceleratori con particolare riferimento ai foto-iniettori ultra-brillanti, alle sorgenti di radiazione FEL (Laser a elettroni liberi) e alle tecniche di accelerazione a plasma. La produzione scientifica è pienamente congruente con SC e SSD ed è eccellente la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, su riviste di prestigio come PRAB, PRL e Nature, e con un apporto significativo individuale.

Nella valutazione comparativa, la Commissione esprime all'unanimità un giudizio ECCELLENTE sul Curriculum, sui Titoli, sull'attività Didattica svolta e sulle pubblicazioni, evidenziando la piena maturità del candidato a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia indicato dal bando.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dal Prof. Luigi Palumbo, sono integrati dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con i relativi contenuti del Prof. Daniele Del Re e del Prof. Marco Paganoni, di cui agli allegati C) e D), che costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.

Data 29 luglio 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Luigi Palumbo *Presidente*



Prof. Daniele Del Re *Segretario*

Prof. Marco Paganoni *Componente*

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un 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/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01 (Riferimento 2244)

La commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura, determina i seguenti:

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<ul style="list-style-type: none"> I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi; II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale; III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero; IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari; V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio; VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali; VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore; VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti; IX) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali; X) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca:
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<ul style="list-style-type: none"> a) Dichiarazione del candidato che attesti il proprio contributo b) Primo, ultimo autore o autore corrispondente

Sup. Palumbo

<p>C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:</p>	<p>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico; II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare di cui alla procedura; III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica; IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dell'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali; V) consistenza e impatto dell'intera produzione scientifica, valutata anche avvalendosi di criteri e parametri riconosciuti a livello internazionale.</p>
*** **	
Prova di idoneità didattica	
a) conoscenza dell'argomento;	
b) capacità di inquadramento sistematico;	
c) ampiezza, qualità e rigore scientifico delle argomentazioni	
d) chiarezza, completezza ed efficacia didattica nell'esposizione	
Accertamento della lingua italiana per i candidati stranieri	
a) comprensione di un testo scientifico	
b) chiarezza ed efficacia nell'esposizione	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data, 29 luglio 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Luigi Palumbo *Presidente*



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luigi Palumbo'. The script is cursive and fluid.

Prof. Daniele Del Re *Segretario*

Prof. Marco Paganoni *Componente*

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un 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/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01 (Riferimento 2244)

Valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche

Scheda n. 1 – CAMARRI PAOLO	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi;	Le attività di coordinamento e responsabilità di maggior rilievo sono: dal 2002 a oggi è stato responsabile di alcune attività collegate ai rivelatori RPC e al trigger di muoni dell'esperimento ATLAS; negli anni 2011-12 è stato, responsabile locale dell'esperimento ARGO-YBJ; nel periodo 2015-17 è stato responsabile locale di RD_Fase 2 e dal 2022 a oggi è responsabile locale ATLAS.
II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	Il candidato ha svolto una intensa attività didattica in numerosi moduli didattici, molti in codocenza, nei corsi della laurea Triennale e Magistrale di Fisica e di Informatica, svolgendo prevalentemente lezioni di Laboratorio di Elettronica e Fisica Generale. Dal 2012 è membro del collegio dei docenti del dottorato in Fisica Università di Tor Vergata. Ha seguito alcune tesi di laurea Magistrale in Fisica.
III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;	Il Candidato presenta un buon numero di contributi orali, di cui 8 su invito, a conferenze internazionali, anche di rilievo, nel settore della fisica delle particelle e astrofisica. Nel 2015 è stato membro del Comitato Organizzatore della conferenza IFAE. Nel 2020 è stato membro del Comitato Organizzatore XV workshop on RPC.
IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	E' stato responsabile dell'attività di laboratorio di un PRIN 2003.
V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli.
VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli.

Luigi Salumbo

VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli.
VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;	Nel 2011 è responsabile di un accordo di collaborazione con Alstom Grid riguardante la resistività di materiali solidi. Nel 2014 è responsabile di un accordo di collaborazione con Bombardier Transportation Italy.
IX) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli.
X) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca:	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli.

Giudizio collegiale su titoli e curriculum

A partire dal 2004, il candidato ha svolto un'ampia e intensa attività didattica, con buona continuità, tenendo insegnamenti del settore concorsuale 02/A1 nei corsi di studio di Laurea di Fisica e Informatica presso l'Università di Roma Tor Vergata. In particolare, ha tenuto gli insegnamenti di Laboratorio di Elettronica, di Fisica, di Elettronica (codocenza). Il candidato è stato supervisore di alcune tesi di laurea Magistrale in Fisica. Dal 2012 è membro del Collegio di Dottorato di Fisica. Nel complesso, la Commissione valuta l'attività didattica svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello OTTIMO.

L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulla realizzazione e sul monitoraggio di rivelatori RPC prima per l'esperimento ARGO-YBJ e poi per l'esperimento ATLAS. Per entrambi gli esperimenti è stato anche responsabile locale per l'unità di Roma Tor Vergata.

Ha contribuito all'organizzazione di un paio di workshop. Ha presentato un buon numero di relazioni orali e su invito a congressi e workshop nazionali e internazionali. E' stato responsabile di due accordi di collaborazione in ambito industriale.

Il giudizio complessivo sui titoli e sul curriculum del candidato è: MOLTO BUONO.

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato presenta l'elenco complessivo delle pubblicazioni ciascuna con un link mediante DOI, ma non trasmette i file pdf delle 16 pubblicazioni selezionate.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	NA
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	NA
Ambito delle pubblicazioni	NA

Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha svolto attività di ricerca nel campo della Fisica Astro-particellare. Il candidato non ha inviato le 16 pubblicazioni selezionate nel formato .pdf richiesto dal bando. Tale modalità non è coerente al dettato della lex specialis e, pertanto, non è idonea ad integrare quanto richiesto all'articolo 4 comma 1 del bando di

Arg. Taliento

indizione della procedura, a ciò conseguendo l'inesatto adempimento dell'onere previsto e l'attivarsi del "meccanismo" di cui all'articolo 4, comma 14.

L'intera produzione scientifica è di livello elevato.

La Commissione non ha potuto esprimere un giudizio complessivo perché le 16 pubblicazioni previste dal bando perché non sono state prodotte dal candidato.

Il giudizio complessivo unanime espresso dalla Commissione sul curriculum, sui titoli, sulla didattica e sull'intera produzione scientifica del candidato è MOLTO BUONO.

Scheda n. 2 – CIANCHI ALESSANDRO

Titoli e curriculum

I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi;	Dal 2006 è coordinatore della diagnostica di elettroni del laboratorio SPARC LAB dei laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN. Dal 2013 è coordinatore locale per la sezione INFN di Roma Tor Vergata dell'esperimento SL_COMB. Nel periodo 2013-2015, è stato Principal Investigator dell'esperimento ODRI2D, (Collaborazione INFN-DESY). Negli anni 2010-2012 è stato Principal Investigator dell'esperimento ODRI (Optical Diffraction Radiation Interference) (Collaborazione INFN-DESY). Nel periodo 2019-2023 è stato Coordinatore locale per la sezione INFN di Roma Tor Vergata dell'esperimento SL_COMB2FEL.
II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	A partire dal 2005, il candidato ha svolto numerosi insegnamenti fondamentali di Fisica Generale I e II per il corso di Laurea in Fisica e di Laboratorio di Fisica presso l'Università di Roma Tor Vergata. Dal 2011 a oggi, è responsabile del corso di Particle Accelerators for Physics and Interdisciplinary Applications per la Laurea Magistrale in Fisica. Ha svolto numerose lezioni su invito nelle scuole di acceleratori CAS organizzate dal CERN di Ginevra (CERN Accelerator School). E' stato relatore di tesi di Laurea triennale, Magistrale e di Dottorato. E' membro del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Fisica di Tor Vergata e del corso di Fisica degli Acceleratori di Roma La Sapienza.
III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;	Il candidato ha partecipato all'organizzazione di numerosi workshop e conferenze internazionali sia nel ruolo di Chair sia come membro del Program Committee. E' stato relatore in numerose conferenze e workshop internazionali con contributi orali e con relazioni su invito.
IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	Ha avuto ruoli di responsabilità in numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Quelli di maggior rilievo sono: EuAPS (finanziato dal PNRR); diagnostica di elettroni e fotoni nel WP13 del progetto Europeo EuPRAXIA Preparatory phase (progetto ESFRI); diagnostica di elettroni e fotoni nel progetto EuPRAXIA@SPARC LAB presso INFN-LNF; Working Package Diagnostics nel

Alex Palumbo

	Progetto europeo Compact Light; diagnostica del Work Package 15 nel progetto "Compact European Plasma Accelerator with superior beam quality" (EUPRAXIA) – Horizon 2020; responsabile scientifico del Progetto Regionale TECNOMUSE.
V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;	Il Candidato ha svolto una ragguardevole attività editoriale. Dal 2018 a oggi è membro dell'Editorial Board della rivista Instruments. E' stato Editor di alcuni proceedings di Workshop riguardanti la Fisica degli Acceleratori. Nel 2016 è stato Guest Scientific Editor dei proceedings della Conferenza Physics and Applications of High Brightness Beams, Cuba (2016), pubblicati su NIMA di Elsevier.
VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;	Il candidato dal 18/06/1997 al 16/12/1997 è stato Guest Scientific Researcher al Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, Illinois (USA)
VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;	Non viene data evidenza nel curriculum
VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;	Non viene data evidenza nel curriculum
IX) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum
X) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca:	Il Candidato dal 12/03/2024 ad oggi è "Science Director" di ISIS@MACH_Italia (infrastruttura di ricerca distribuita sul territorio italiano).
<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<p>Dal 2008, il candidato ha svolto con continuità un'ampia e intensa attività didattica tenendo insegnamenti del settore scientifico-disciplinare FIS/01 nei corsi di Laurea di Fisica e Ingegneria Gestionale. In particolare, ha tenuto gli insegnamenti di Laboratorio di Elettronica, di Fisica e di Introduzione all'Informatica. Dal 2011 tiene l'insegnamento di Particle Accelerators for Physics and Interdisciplinary Applications per la laurea Magistrale in Fisica. Ha svolto lezioni su invito presso le scuole di Acceleratori CAS del CERN (Cern Accelerator School). E' stato supervisore di alcune tesi di laurea Magistrale in Fisica e di tesi di Dottorato. È membro del Collegio di Dottorato di Fisica a Tor Vergata e di Fisica degli Acceleratori presso La Sapienza. Nel complesso, la Commissione valuta l'attività didattica svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello ECCELLENTE.</p> <p>Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche con rilevanti ruoli di responsabilità scientifica. E' Direttore Scientifico dell'Infrastruttura di ricerca ISIS@MACH_Italia. Ha inoltre coordinato gruppi di ricerca in progetti nazionali e internazionali.</p> <p>È stato Chair del Program Committee di un workshop internazionale e componente del Program Committee in numerosi workshop e conferenze internazionali. Ha presentato numerose relazioni orali e su invito a</p>	

Sup. Salumbo

congressi e workshop nazionali e internazionali. Presenta inoltre una ragguardevole attività editoriale per riviste e per Proceedings di workshop internazionali.
Il giudizio complessivo sui titoli e sul curriculum del candidato è: ECCELLENTE.

*** **

Pubblicazioni scientifiche

Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni nelle modalità richieste dal bando
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato presenta le pubblicazioni n.4,5,6 in collaborazione con il Prof. Luigi Palumbo. Il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della dichiarazione da parte del candidato per ciascun lavoro presentato. Risulta inoltre primo autore nel lavoro n.4.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Le pubblicazioni n.1,2,3,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 sono in collaborazione con terzi. Il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base della dichiarazione da parte del candidato per ciascun lavoro presentato. Risulta inoltre primo autore nei lavori n. 7,9,11 e 12.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni riguardano tematiche della fisica degli acceleratori con particolare riferimento alle tecniche di diagnostica del fascio di elettroni (1,14); alle misure della radiazione FEL (spontanea e con seeding), presso la facility FLASH a DESY(Germania) e a SPARC-LAB (n.2,7,11) ai LNF-INFN; allo sviluppo di foto-iniettori ultra-brillanti a SPARC-LAB (n.3,4,5,6,8,10,12), alle tecniche di accelerazione a plasma e radiazione FEL da fascio accelerato in un plasma (n.9,13,15,16).

Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha svolto attività di ricerca in fisica degli acceleratori con particolare riferimento ai foto-iniettori ultra-brillanti, alle sorgenti di radiazione FEL (Laser a elettroni liberi) e a tecniche di accelerazione a plasma. L'attività svolta dal candidato è prevalentemente sperimentale. La Commissione valuta le 16 pubblicazioni presentate di elevata qualità, svolte con rigore metodologico, con una buona continuità temporale e con un apporto molto significativo del candidato. Considera piena la congruenza con SC e SSD ed eccellente la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione dei lavori presentati, che sono stati prevalentemente pubblicati da riviste di prestigio come PRAB, PRL e Nature.
L'intera produzione scientifica è di livello molto elevato.

La Commissione sulle pubblicazioni scientifiche esprime un giudizio ECCELLENTE, per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nello specifico ambito di ricerca.

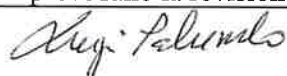
Il giudizio complessivo unanime espresso dalla Commissione sul curriculum, sui titoli, sulla didattica e sull'intera produzione scientifica del candidato è ECCELLENTE.

Scheda n. 3 – CIULLO GIUSEPPE

Luigi Palumbo

Scheda n. 3 – CIULLO GIUSEPPE**Titoli e curriculum**

I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi;	<p>Dal 2019 al 2022 partecipa alle attività del progetto H2020 STRONG-2020.</p> <p>Dal 2017 Responsabile Nazionale per le collaborazioni PREFER e PolFusion.</p> <p>Dal 2009 al 2011 partecipa a due progetti europei.</p> <p>Dal 2012 partecipa al progetto CLAS a JLab Virginia.</p> <p>Dal 2013 al 2022 responsabile di una sorgente polarizzata PNPI a Gatchina.</p> <p>Dal 2007 responsabile del fascio polarizzato all'IUCF.</p> <p>Partecipa alle collaborazioni HERMES a DESY (dal 1999), TRIC, JEDI e COSY a Juelich (dal 2006), OLYMPUS a DESY (dal 2008), PAX a Darmstadt (dal 2009) e SMOG2 al CERN (dal 2016). Nell'ambito di queste collaborazioni ha diverse responsabilità nella progettazione e realizzazione dei bersagli.</p> <p>Dal 2003 al 2012 partecipa a tre progetti PRIN.</p> <p>Dal 2000 responsabile dei laboratori SpinLab e CoCell.</p>
II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	<p>A partire dal 2001, il candidato ha svolto una continua e prolungata attività didattica in alcuni insegnamenti fondamentali di Fisica Generale e nei Laboratori di Fisica per i Corsi di Laurea triennali in Fisica, Scienze Biologiche, Matematica, Ingegneria, Informatica, Tecnologie dei Beni Culturali, Scienze Motorie, presso l'Università di Ferrara.</p> <p>Dal 2020/21 è responsabile dell'insegnamento Modern Physics Laboratory per la laurea Magistrale in Fisica.</p> <p>Dal 2022/23 a oggi: titolare del corso "Termografia e sue applicazioni nelle scienze dello sport" per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Motorie.</p> <p>Dal 2012 è titolare del corso di "Vacuum Technologies and Polarized Nuclear Targets" per il Dottorato di Ricerca in Fisica.</p> <p>Dal 2012 è membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Fisica.</p> <p>E' stato relatore di numerose tesi di Laurea.</p>
III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;	<p>È relatore a un discreto numero di congressi nazionali e internazionali.</p> <p>Ha contribuito ad organizzare un buon numero di workshop.</p>
IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	<p>Dal 2000 al 2006 ha fatto parte della Commissione Scientifica Nazionale 3 (Fisica Nucleare) dell'INFN.</p>



V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;	Co-editore di quattro Proceedings di workshop e di una monografia.
VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum
VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;	Non viene data evidenza nel curriculum
VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;	Non viene data evidenza nel curriculum
XI) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum
IX) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca:	Non viene data evidenza nel curriculum
<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<p>Il candidato ha svolto, con buona continuità, un'ampia e prolungata attività didattica in insegnamenti fondamentali di Fisica Generale e nei Laboratori per vari Corsi di Laurea triennali in Fisica, Scienze Biologiche, Matematica, Ingegneria, Informatica, Tecnologie dei Beni Culturali, Scienze Motorie. Dal 2020 è responsabile dell'insegnamento Modern Physics Laboratory per la laurea Magistrale in Fisica e dal 2021 è titolare del corso di "Vacuum Technologies and Polarized Nuclear Targets" per il dottorato in Fisica. Dal 2012 è membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Fisica. È stato relatore di oltre 10 tesi di Laurea. Nel complesso, la Commissione valuta l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello: MOLTO BUONO.</p> <p>L'attività di ricerca del candidato si diversifica su molte tematiche con ruoli di responsabilità nello sviluppo di bersagli e fasci di particelle polarizzati e nello sviluppo di combustibile polarizzato per la fusione nucleare. Ha contribuito all'organizzazione di un buon numero di workshop e ha presentato un discreto numero di relazioni a congressi internazionali. Ha svolto una discreta attività editoriale. Il giudizio complessivo sui titoli e sul curriculum del candidato è: MOLTO BUONO</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni nelle modalità richieste dal bando.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Le pubblicazioni n. 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10,11,12,13,15,16 sono in collaborazione con terzi.

Prof. S. S. S.

	La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo del candidato alle pubblicazioni a molte firme (1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13) è discusso nel curriculum ma non compaiono molte relazioni alle conferenze internazionali collegate ad esse. Il candidato ha ricoperto ruoli di responsabilità negli esperimenti relativi ai bersagli e alle celle di accumulazione. È poi editore e singolo autore del primo capitolo introduttivo di un volume di proceeding (14). Ci sono poi due contributi a poche firme (15,16), il secondo dei quali riguarda proceedings a conferenze.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni riguardano lo studio del contributo dello spin dei quark, la fisica relativa alle collisioni protone-protone sull'anello compatto COSY, la fusione nucleare con combustibile polarizzato. Le pubblicazioni 1,2,3,4 sono nell'ambito della collaborazione HERMES, la 5 della collaborazione PAX, le 7 e 8 della collaborazione CLAS, la 9 della collaborazione OLYMPUS, la 10 e la 11 della collaborazione JEDI, la 12 e la 13 la fisica collegata all'anello COSY. Sono tutte pubblicazioni su riviste ad alto impact factor e molte hanno un discreto numero di citazioni.
<u>Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni scientifiche</u>	
<p>Il candidato ha svolto attività di ricerca in fisica delle collisioni di fasci polarizzati. L'attività del candidato si è svolta nell'ambito di diversi esperimenti e collaborazioni (HERMES, PAX, OLYMPUS,...). La Commissione valuta le 16 pubblicazioni presentate di elevata qualità, svolte con rigore metodologico, con una buona continuità temporale e con un apporto significativo del candidato. Considera piena la congruenza con SC e SSD ed eccellente la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione dei lavori presentati, che sono stati prevalentemente pubblicati da riviste di prestigio come Nature e PRL. L'intera produzione scientifica è di livello elevato.</p> <p>La Commissione sulle pubblicazioni scientifiche esprime un giudizio OTTIMO, per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nello specifico ambito di ricerca.</p> <p>Il giudizio complessivo unanime espresso dalla Commissione sul curriculum, sui titoli, sulla didattica e sull'intera produzione scientifica del candidato è MOLTO BUONO.</p>	

Scheda n. 4 – DI DOMENICO ANTONIO	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi;	L'attività scientifica del candidato riguarda le collaborazioni LEP-5, KLOE, KLOE2 ATLAS, LHCb e DUNE dove ha ricoperto vari ruoli di coordinamento. I più rilevanti sono quello di Spokeperson dal 2015 e Run Coordinator dal 2011 nell'esperimento KLOE2 e nella collaborazione

Luigi Palumbo

	DUNE quello di co-responsabile scientifico dal 2023 del progetto KLOE-to-SAND, che prevede lo spostamento di parte del rivelatore KLOE2 dai laboratori di Frascati al Fermilab e il design, la costruzione e l'installazione del nuovo calorimetro elettromagnetico.
II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	A partire dal 2000, il candidato ha un'attività didattica nel Dipartimento di Fisica di Sapienza molto ampia e continua, che include l'insegnamento del corso del laboratorio di elettromagnetismo per gli studenti della laurea triennale e quello di metodi sperimentali per il corso magistrale in fisica delle particelle. E' stato Relatore di numerose tesi di Laurea Triennale, Magistrale e tesi di Dottorato in Fisica, e di una tesi di Dottorato in Fisica degli Acceleratori.
III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;	Ha presentato i risultati della sua attività numerose conferenze internazionali, anche quelle più importanti nell'ambito della fisica delle particelle elementari. Tra queste possiamo menzionare ICHEP, EPS e Rencontres de Moriond. Ha inoltre fatto parte di vari comitati organizzatori e scientifici di conferenze, tra le quali DISCRETE, KAON e International Conference on Heavy Quarks and Leptons.
IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	Ha ricevuto alcuni finanziamenti di Ateneo Sapienza.
V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;	È membro dell'editorial board della rivista Symmetry e ha fatto da referee per le riviste Physics Letters A, Physics Letters B, Physical 1996 Review Letters, Nuclear Physics B, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, Foundations of Physics.
VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum
VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;	Non viene data evidenza nel curriculum
VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;	È cotitolare di un brevetto relativo alla fisica medica per Chirurgia radioguidata dal titolo "INTRAOPERATIVE DETECTION OF TUMOR RESIDUES USING BETA-RADIATION AND CORRESPONDING PROBES."
IX) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali;	È revisore di progetti per la Poland - Funding of research projects.
X) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca:	Non viene data evidenza nel curriculum

Luigi Salomulo

<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<p>A partire dal 2000, il candidato ha svolto una continua e prolungata attività didattica nei corsi di Laurea (Triennale e Magistrale) in Fisica, in particolare per i laboratori di Fisica ed Elettromagnetismo, e nei corsi professionalizzanti di Medicina. Dal 2018 è responsabile del corso di Methods of Experimental Particle Physics.</p> <p>E' stato Relatore di numerose tesi di Laurea Triennale, Magistrale e tesi di Dottorato in Fisica, e di una tesi di Dottorato in Fisica degli Acceleratori.</p> <p>Nel complesso, la Commissione valuta l'attività didattica svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello MOLTO BUONO.</p> <p>L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulla Fisica Sperimentale delle Particelle, nell'ambito degli esperimenti KLOE, KLOE2, ATLAS, LHCb e DUNE. Ha rivestito diversi incarichi di responsabilità, tra cui spokesperson di KLOE. Ha contribuito all'organizzazione di un buon numero di workshop e conferenze ed ha presentato numerose relazioni orali e su invito a congressi e workshop internazionali di rilievo. Ha svolto importanti attività editoriali ed è titolare di un brevetto di Fisica Medica.</p> <p>Il giudizio complessivo sui titoli e sul curriculum del candidato è: OTTIMO.</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni nelle modalità richieste dal bando
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Le pubblicazioni n. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo del candidato alle pubblicazioni a molte firme (1,2,4,5,6,7,9,12,13,14,15) è specificato in dettaglio nel CV ed è anche supportato dai ruoli ricoperti nella collaborazione e dalle relazioni alle conferenze internazionali, anche a quelle più importanti nella fisica delle particelle. In due casi (4,13) è corresponding author. È poi autore di 4 pubblicazioni (3,8,10,11,16) a poche firme.</p>
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni allegate alla domanda riguardano tutte l'esperimento KLOE e la fisica dei kaoni. Cinque di queste sono a poche firme e contengono studi di fattibilità per test della simmetrie CPT e T e della meccanica quantistica con i kaoni neutri. Sono tutte pubblicazioni su

Luigi Salumbo

	riviste ad alto impact factor e hanno un discreto numero di citazioni.
<u>Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni scientifiche</u>	
<p>Il candidato ha svolto attività di ricerca in fisica delle alte energie. L'attività svolta dal candidato è prevalentemente sperimentale. La Commissione valuta le 16 pubblicazioni presentate di elevata qualità, svolte con rigore metodologico, con una buona continuità temporale e con un apporto molto significativo del candidato. Considera piena la congruenza con SC e SSD e molto buona la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione dei lavori presentati, che sono stati prevalentemente pubblicati da riviste di alto livello come Phys. Rev. D e JHEP. L'intera produzione scientifica è di livello elevato.</p> <p>La Commissione sulle pubblicazioni scientifiche esprime un giudizio OTTIMO, per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nello specifico ambito di ricerca.</p> <p>Il giudizio complessivo unanime espresso dalla Commissione sul curriculum, sui titoli, sulla didattica e sull'intera produzione scientifica del candidato è OTTIMO.</p>	

Scheda n. 5 – IUPPA ROBERTO	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi;	<p>Dal 2024 responsabile scientifico del progetto SPARKLE.</p> <p>Dal 2019 deputy Principal Investigator del progetto CSES-Limadou.</p> <p>Dal 2022 membro dello CSES Joint Working Group.</p> <p>Membro delle collaborazioni ATLAS (dal 2014), ARCADIA (dal 2018), NUSES (dal 2018) e POEMMA (dal 2023).</p> <p>Dal 2019 responsabile del gruppo di Trento dell'esperimento Limadou2 e dal 2021 responsabile nell'INFN del progetto Limadou-CSN2.</p> <p>Dal 2007 al 2022 membro della collaborazione ARGONAT.</p>
II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	<p>A partire dal 2012, il candidato ha svolto un'ampia e intensa attività didattica in insegnamenti fondamentali della Fisica nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica e Triennale in Informatica. Ha seguito alcune Tesi di laurea magistrali (in tutela o co-tutela). E' stato Supervisore di numerose tesi di Laurea Triennale, tirocini e stage. Ha svolto lezioni per il corso di dottorato in Fisica. Dal 2018 è membro del collegio dei docenti del Dottorato in Fisica dell'Università di Trento. Dal 2024 è referente della Laurea Triennale in Fisica nella Commissione Didattica.</p>
III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;	<p>Ha presentato i risultati dell'attività di ricerca ad un elevato numero di conferenze nazionali ed internazionali, anche con relazioni su invito.</p> <p>Ha partecipato all'organizzazione (Comitato Organizzatore e International Advisory Committee) di un buon numero di conferenze e workshop.</p>

Sup. P. Limadou

IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	Coordinatore Scientifico di un progetto PRIN (2022); Coordinatore locale del gruppo di Trento per un progetto PNRR PE-15 (2023) e un progetto ESA (2021).
V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;	Ha svolto attività di peering review per diverse riviste internazionali.
VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;	Svolge periodi di Project Associate al CERN, nell'ambito della collaborazione HDMS per lo sviluppo di spettrometri magnetici superconduttori ad alta temperatura critica.
VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli
VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli
IX) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali;	Dal 2022 fa parte della Commissione Scientifica Nazionale 2 (Fisica Astroparticellare) dell'INFN.
X) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca:	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli
<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<p>A partire dal 2012, il candidato ha svolto una continua e intensa attività didattica in insegnamenti fondamentali della Fisica nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica e Triennale in Informatica. Ha seguito alcune Tesi di laurea magistrali (in tutela o co-tutela). E' stato Supervisore di numerose tesi di Laurea Triennale, tirocini e stage. Ha svolto lezioni per il corso di dottorato in Fisica. Dal 2018 è membro del collegio dei docenti del Dottorato in Fisica dell'Università di Trento. Nel complesso, la Commissione valuta l'attività didattica svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello OTTIMO.</p> <p>L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata sullo sviluppo di metodi sperimentali (sviluppo di rivelatori RPC per la Fisica delle particelle, rivelatori per applicazioni spaziali, magneti superconduttori), partecipando a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, con alcuni ruoli di responsabilità scientifica. Ha presentato i risultati dell'attività di ricerca a un buon numero di conferenze e workshop internazionali. Ha contribuito all'organizzazione di conferenze e workshop.</p> <p>Ha svolto attività di peering review per diverse riviste internazionali.</p> <p>Il giudizio complessivo sui titoli e sul curriculum del candidato è: OTTIMO.</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni nelle modalità richieste dal bando.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari.

Ally Palumbo

Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo del candidato alle pubblicazioni a molte firme (1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15) è specificato in dettaglio nel CV ed è anche supportato dalle relazioni alle conferenze internazionali. È poi autore di 2 pubblicazioni (10,16) a poche firme.
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni a molte firme allegate alla domanda riguardano lo studio dei raggi cosmici nell'ambito dell'esperimento ARGO-YBJ, della fisica ai collider, con l'esperimento ATLAS e del monitoraggio dei campi e delle onde elettromagnetiche dell'atmosfera, della ionosfera e della magnetosfera con l'esperimento CSES. Una pubblicazione a poche firme riguarda lo studio dei rivelatori RPC per l'esperimento ATLAS e un'altra lo studio di un magnete superconduttore per esperimenti di fisica delle particelle nello spazio. Sono tutte pubblicazioni su riviste ad alto impact factor e molte hanno un elevato numero di citazioni.
<u>Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni scientifiche</u>	
<p>Il candidato ha svolto attività di ricerca in fisica Astro-particellare. L'attività svolta dal candidato è prevalentemente sperimentale. La Commissione valuta le 16 pubblicazioni presentate di elevata qualità, svolte con rigore metodologico, con una buona continuità temporale e con un buon apporto del candidato. Considera piena la congruenza con SC e SSD ed elevata la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione dei lavori presentati, che sono stati prevalentemente pubblicati da riviste di prestigio come Astrophysical Journal, PRD e PLB. L'intera produzione scientifica è di livello molto elevato.</p> <p>La Commissione sulle pubblicazioni scientifiche esprime un giudizio MOLTO BUONO, per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nello specifico ambito di ricerca.</p>	
<p>Il giudizio complessivo unanime espresso dalla Commissione sul curriculum, sui titoli, sulla didattica e sull'intera produzione scientifica del candidato è OTTIMO.</p>	

Scheda n. 6 – RAZZANO MASSIMILIANO	
Titoli e curriculum	
I) attività di coordinamento e di organizzazione di gruppi di ricerca e partecipazione ad essi;	<p>L'attività di ricerca si concentra sullo studio di dati sperimentali nel campo delle astroparticelle e delle onde gravitazionali. Fa parte delle seguenti collaborazioni internazionali: Fermi - Large Array Telescope (dal 2012), VIRGO (dal 2020) e del progetto Einstein Telescope (dal 2022).</p> <p>Dal 2014 al 2016 coordinatore del gruppo di ricerca sulle sorgenti galattiche in Fermi-LAT.</p> <p>Nel 2012-2013 coordina a SLAC i turni di Data Quality Control per Fermi-LAT.</p>

Sup. Tolando

	Nel 2012 coordinatore del gruppo di simulazione di sorgenti in Fermi-LAT.
II) attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	A partire dal 2013 il candidato ha svolto una continua attività didattica presso l'Università di Pisa, prevalentemente come co-docente in insegnamenti fondamentali dei corsi di Laurea (Triennale e Magistrale) in Fisica. Dal 2018 è responsabile dell'insegnamento "Multimessenger Physics Laboratory" nel corso di Laurea Magistrale in Fisica. Ha svolto lezioni tematiche in scuole di dottorato nazionali e internazionali. È stato supervisore di numerose tesi di Laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato.
III) organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero;	È relatore di un elevato numero di conferenze e congressi nazionali e internazionali. Ha partecipato a comitati scientifici ed organizzatori di un buon numero di workshop internazionali.
IV) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	Dal 2019 al 2022 responsabile di un Work Package e coordinatore dell'unità di Pisa per il progetto europeo REINFORCE. Dal 2018 responsabile di un progetto di Ateneo per l'utilizzo del Machine Learning nella ricerca delle onde gravitazionali. Dal 2016 al 2022 co-responsabile di un Work Package e coordinatore dell'unità di Pisa per un progetto europeo MSCA-RISE. Dal 2013 al 2016 co-Principal Investigator e responsabile dell'unità di Pisa di un progetto FIRB. Principal Investigator di collaborazioni che richiedono accessi a strumentazioni per osservazioni astrofisiche.
V) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;	Ha partecipato a comitati editoriali e svolto attività di referaggio per riviste internazionali. Gennaio 2021 – oggi: Membro dell'Editorial Board come Associated Editor per la rivista Journal of High Energy Astrophysics (Elsevier)
VI) formale attribuzione di incarichi di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli
VII) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore;	Ha ricevuto due premi dalle collaborazioni Fermi-Lat e LIGO-VIRGO
VIII) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli
IX) componente di comitati scientifici di laboratori o istituzioni di ricerca nazionali o internazionali;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli
X) partecipazione alla gestione-operazione di Infrastrutture di Ricerca;	Non viene data evidenza nel curriculum e nei titoli

Luigi Belloni

<u>Giudizio collegiale su titoli e curriculum</u>	
<p>A partire dal 2013 il candidato ha svolto, con buona continuità, l'attività didattica presso l'Università di Pisa, prevalentemente come Co-docente in insegnamenti fondamentali dei corsi di Laurea (Triennale e Magistrale) in Fisica. Dal 2018 è responsabile del "Multimessenger Physics Laboratory" nel corso di Laurea Magistrale in Fisica. Ha svolto lezioni tematiche in scuole di dottorato nazionali e internazionali. E' stato supervisore di numerose tesi di Laurea Triennale, Magistrale e di Dottorato. Nel complesso, la Commissione valuta l'attività didattica svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello MOLTO BUONO.</p> <p>L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sullo studio sperimentale delle astroparticelle e delle onde gravitazionali, in particolare sull'analisi dei dati sperimentali nell'ambito delle collaborazioni internazionali Fermi - Large Array Telescope, VIRGO e del progetto Einstein Telescope. Ha avuto responsabilità in progetti europei e nazionali, finanziati su base competitiva. È stato relatore a un buon numero di conferenze e congressi nazionali e internazionali ed ha partecipato a comitati scientifici ed organizzatori di workshop internazionali</p> <p>Il giudizio complessivo sui titoli e sul curriculum del candidato è: OTTIMO</p>	
*** **	
Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 16 pubblicazioni nelle modalità richieste dal bando.
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	<p>Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione con terzi.</p> <p>La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo del candidato alle pubblicazioni a molte firme (2,3,4,5,7,9,10,12,13,15,16) è specificato in dettaglio nel CV ed è supportato dal suo contributo specifico (spesso è stato contact author o parte del writing team) e dalle relazioni alle conferenze internazionali. È poi autore di 4 pubblicazioni (1,6,8,11,14) a poche firme. Delle 16 pubblicazioni selezionate, 14 sono state pubblicate prima del 2020.</p>
Ambito delle pubblicazioni	Le pubblicazioni allegate alla domanda riguardano lo studio della fisica fondamentale utilizzando sorgenti astrofisiche nell'ambito dell'esperimento FermiLAT, l'esperimento Virgo e il futuro esperimento ET. 4 di queste sono a poche firme. Sono tutte pubblicazioni su riviste ad alto impact factor e molte hanno un elevato numero di citazioni.

Luigi Palumbo

Giudizio collegiale sulle Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha svolto attività di ricerca in fisica fondamentale utilizzando sorgenti astrofisiche. L'attività svolta dal candidato è prevalentemente sull'analisi dei dati sperimentali. La Commissione valuta le 16 pubblicazioni presentate di elevata qualità, svolte con rigore metodologico, con una discreta continuità temporale e con un apporto significativo del candidato. Considera piena la congruenza con SC e SSD ed elevata la rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione dei lavori presentati, che sono stati prevalentemente pubblicati da riviste di prestigio come Nature e PRL. L'intera produzione scientifica è di livello molto elevato.

La Commissione sulle pubblicazioni scientifiche esprime un giudizio OTTIMO per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, nello specifico ambito di ricerca.

Il giudizio complessivo unanime espresso dalla Commissione sul curriculum, sui titoli, sulla didattica e sull'intera produzione scientifica del candidato è OTTIMO.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Luigi Palumbo *Presidente*



Prof. Daniele Del Re *Segretario*

Prof. Marco Paganoni *Componente*

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un 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/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01 (Riferimento 2244)

Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

Il sottoscritto Prof. Daniele Del Re, componente della commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara di aver partecipato in modalità telematica alla seduta per la redazione della relazione finale dei lavori e di concordare con quanto contenuto nel "*Verbale n. 2, nella Relazione finale*" e nei relativi allegati.

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

Data, 29 luglio 2024

Firma



Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un 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/A1 e settore scientifico disciplinare FIS/01 (Riferimento 2244)

Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

Il sottoscritto Prof. Marco Paganoni, componente della commissione esaminatrice della procedura comparativa di cui in epigrafe, dichiara di aver partecipato in modalità telematica alla seduta per la redazione della relazione finale dei lavori e di concordare con quanto contenuto nel "*Verbale n. 2, nella Relazione finale*" e nei relativi allegati.

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

Data, 29 luglio 2024

Firma

