**Procedura selettiva bandita con D.R. n. 842 del 27/09/2022 per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18 comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento - settore concorsuale 02/C1 "Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti", settore scientifico disciplinare FIS/05 "Astronomia e astrofisica".**

**Verbale n. 4**

Il giorno 5 del mese di maggio dell'anno 2023 alle ore 11:00 la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 139 in data 09/02/2023, si riunisce in via telematica, ciascun membro presso la propria sede istituzionale e con il ruolo stabilito nel Verbale n. 1 del 21 marzo 2023.

La Commissione è così composta:

**Prof. Paolo Natoli**, Ordinario nel settore concorsuale 02/C1 - SSD FIS/05 presso l'Università degli Studi di Ferrara, Segretario;

**Prof. Maurizio Paolillo**, Ordinario nel settore concorsuale 02/C1 - SSD FIS/05 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, componente;

**Prof. Roberto Ragazzoni**, Ordinario nel settore concorsuale 02/C1 - SSD FIS/05 presso l'Università degli Studi di Padova, Presidente;

Tutti i componenti sono presenti e, pertanto, la seduta è valida.

Il segretario provvede alla stesura del processo verbale.

Per ciascun candidato viene predisposto un prospetto nel quale viene riportato il motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, la produzione scientifica, l'attività didattica/ricerca con la conseguente assegnazione dei punteggi per ciascuno dei criteri fissati nel verbale n. 1 nell'ambito degli indicatori stabiliti nel bando di concorso;

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (All. 1 e 2).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati e, tenuto conto dei punteggi totali conseguiti da ciascun candidato, ai sensi dell'art. 9 co. 5 del "*Regolamento per la chiamata dei Professori di ruolo di prima e di seconda fascia"* dell'Università del Salento, la Commissione con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, formula la seguente graduatoria di merito

1. Achille Nucita punti 89.5/100
2. Davide Quintino Elia punti 80.6/100
3. Andrea Tramacere punti 64.3/100
4. Omar Tibolla punti 57.4/100

ritenendo il candidato Achille Nucita qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto. Pertanto dichiara il candidato Achille Nucita che ha conseguito il punteggio pari a 89.5/100 vincitore della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - settore concorsuale 02/C1 "Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti", settore scientifico disciplinare FIS/05 "Astronomia e astrofisica" bandita dall'Università del Salento per le esigenze del Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi". Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento dell'Università del Salento in formato pdf firmato digitalmente da tutti i componenti della Commissione all'indirizzo del Responsabile della Procedura: reclutamento@unisalento.it ai fini della pubblicazione all'Albo Ufficiale e sul sito web d'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 22:00.

Prof. Roberto Ragazzoni, Presidente [firmato digitalmente]

Digitally signed by: ROBERTO RAGAZZONI
Date: 19/05/2023 02:21:20

Prof. Paolo Natoli, Segretario [firmato digitalmente]

Prof. Maurizio Paolillo, Componente [firmato digitalmente]

Firmato digitalmente da
**MAURIZIO PAOLILLO**
CN = PAOLILLO MAURIZIO
O = Universita' degli Studi di Napoli Federico II
e-mail = maurizio.paolillo@unina.it
Signature date and time: 2023/05/19 09:51:53

**ALLEGATO 1**

***DESCRIZIONE E GIUDIZIO ANALITICI PER IL CANDIDATO DAVIDE ELIA QUINTINO***

***Sul curriculum (CL, C5, C6, C7, C8, C9, A, B)***

Il candidato ricopre attualmente la posizione di ricercatore a tempo indeterminato presso una struttura dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, un Ente Pubblico di Ricerca vigilato dal Ministero. E' stato eletto come membro rappresentante del Comitato Scientifico Nazionale n.ro 2 (settore stellare) e, sempre attraverso procedure elettive, membro del consiglio di struttura della sua sede di lavoro (**criterio A**). Ha dato prova, nei termini indicati dalla Commissione, della conoscenza della lingua inglese (**criterio CL**). Il candidato presenta nel suo complesso un curriculum **eccellente**.

***Sull'attivita` di ricerca: (C3 solo ricerca, C4 solo ricerca, C10, C11, C12)***

Nella sua decennale attività di ricerca è stato responsabile di pacchetti di lavoro nell'ambito di studi di missione di un satellite, e Principal Investigator di due progetti di ricerca finanziati dall'INAF sia in ambito di mainstream che di ricerca fondamentale (**criterio C10**). Risulta co-investigatore di tre progetti INAF di ricerca (**criterio C11**). È stato relatore di 3 seminari su invito in ambito nazionale (**criterio C3-b**) e di 5 all'estero (**criterio C4**). È stato membro di 4 comitati scientifici di organizzazione di conferenze internazionali che hanno avuto luogo in Italia e risulta membro di 2 comitati scientifici di organizzazione di conferenze internazionali tenutesi all'estero (**criterio C12**). L'attività di ricerca appare nel suo complesso **eccellente**.

***Sull'attivita` di docenza (C3 solo docenza, C4 solo docenza, C13)***

È stato titolare di cinque insegnamenti per il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze dell'Università del Salento su vari cicli (**criterio C3-a**). Documenta attività quale tutor e assistente di corsi di laboratorio presso Sapienza Università di Roma e Università del Salento, oltre a qualche incarico mirato all'orientamento presso la scuola superiore, nonchè documenta attività di docenza presso una scuola nazionale di astrofisica (**criterio C3-b**). Documenta attività di docenza presso una scuola internazionale, su più anni (**criterio C4**). Documenta infine attività quale co-relatore di tre tesi di laurea (**criterio C13-c**),

co-supervisore di due tesi di dottorato (**criterio C13-a**) e supervisore di un assegno di ricerca per due anni (**criterio C13-b**). Nel complesso il giudizio della Commissione sull'attività di docenza del candidato è **ottimo**.

***Sulla produzione scientifica: (C1, C2)***

Il candidato presenta una produzione scientifica continua a partire dal 2002 (**criterio C1-a**). Utilizzando i valori massimi tra quelli forniti dai database Scopus e Web of Science, risulta che il candidato ha prodotto, tra lavori individuali e in collaborazione, 142 pubblicazioni su riviste di elevato impact factor, di cui 32 negli ultimi 5 anni, ottenendo nel corso della carriera circa 5450 citazioni che si traducono in un h-index pari a 34 (**criterio C1-b**). Ai fini della selezione il candidato presenta 15 lavori pienamente congruenti con il profilo da ricoprire (**criterio C2-b**), quasi tutti pubblicati su riviste di forte impatto e diffusione nella comunità scientifica di riferimento (**criterio C2cb**). I lavori risultano in media rigorosi, originali e molto rilevanti (**criterio C2-a**), e l'apporto individuale del candidato appare evidente e di ottimo livello (**criterio C2-d**), così come espresso in dettaglio nella tabella allegata. Nel complesso il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica del candidato è **ottimo**.

***DESCRIZIONE E GIUDIZIO ANALITICI PER IL CANDIDATO ACHILLE NUCITA***

***Sul curriculum (C5, C6, C7, C8, C9, A, B)***

Il candidato ricopre attualmente la posizione di ricercatore universitario di ruolo del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'UniSalento, a Lecce. Risulta co-editore dei proceeding di un workshop internazionale, e di due numeri monografici di una rivista on-line di settore, in open access (**criterio C6**). Ricopre un ruolo di responsabilità come referente locale di un Work Package relativo al high performance computing center in ambito PNRR (**criterio B**). È responsabile locale della sigla della CSN 2 relativa al satellite EUCLID presso la sezione INFN di Lecce e membro dal 2017 del Collegio dei docenti del dottorato in Fisica e Nanoscienze dell'Università del Salento (**criterio A**). Ha dato prova, nei termini indicati dalla Commissione, della conoscenza della lingua inglese (**criterio CL**). Il candidato presenta nel suo complesso un curriculum **eccellente**.

***Sull'attivita` di ricerca: (C3 solo ricerca, C4 solo ricerca, C10, C11, C12)***

Ha all'attivo diciotto anni di ricerca in Italia. Coordina diversi gruppi di lavoro e di stesura di codice di analisi dati per il satellite EUCLID (**criterio C10**). Ha partecipato a progetti collegati a telescopi a grande campo da terra, di astronomia dallo spazio e di astroparticelle e di fisica teoria, questi ultimi in ambito INFN con partecipazioni significative ai progetti FA51 e TAsP (**criterio C11**). Si è occupato della misura di parametri galattici nell'ambito del progetto RADIOASTRON e si è occupato di osservazioni di SuperNovae con telescopi ottici e di osservazioni di esopianeti sia in raggi X che mediante lensing gravitazionale. Conta la partecipazione a 4 comitati scientifici di organizzazione di conferenze internazionali su argomenti di astrofisica relativistica (**criterio C12**). Per tre di questi eventi è stato membro attivo del comitato organizzatore locale. Risulta una cospicua attività seminariale in Italia (**criterio C3-b**) e all'estero (**criterio C4**) anche su invito. L'attività di ricerca appare nel suo complesso **eccellente**.

***Sull'attivita` di docenza (C3, C4, C13)***

E' stato titolare di sei insegnamenti presso due corsi di laurea dell'Università del Salento, tenuti per vari anni accademici (fino a sette). E' stato titolare di due corsi presso il Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze dell'Università del Salento, su vari (fino a tre) anni accademici (**criterio C3-a**). Ha tenuto un corso abilitante per la scuola superiore e vari corsi per il progetto lauree scientifiche (PLS), presso l'Università del Salento. Documenta anche una nutrita attività quale esercitatore e qualche incarico di docenza mirato all'orientamento presso la scuola superiore (**criterio C3-b**). Ha tenuto un corso di 15 ore,

quale docente su invito presso l'Advanced Technologies Research della Slovak University of Technology (**criterio C4**). E' stato relatore o co-relatore di 22 tesi triennali e 16 tesi magistrali (incluse due del V.O.) in Fisica, presso l'Università del Salento (**criterio C13-c**). E' stato relatore di tre tesi di dottorato in Fisica, presso l'Università del Salento (**criterio C13-a**). Nel complesso il giudizio della Commissione sull'attività di docenza del candidato è **eccellente**

***Sulla produzione scientifica: (C1, C2)***

Il candidato presenta una produzione scientifica continua a partire dal 2000 (**criterio C1-a**). Utilizzando i valori massimi tra quelli forniti dai database Scopus e Web of Science, risulta che il candidato ha prodotto, tra lavori individuali e in collaborazione, 219 pubblicazioni su riviste di elevato impact factor, di cui 56 negli ultimi 5 anni, ottenendo nel corso della carriera circa 2350 citazioni che si traducono in un h-index pari a 24 (**criterio C1-b**). Ai fini della selezione il candidato presenta 15 lavori pienamente congruenti con il profilo da ricoprire (**criterio C2-b**), quasi tutti pubblicati su riviste di forte impatto e diffusione nella comunità scientifica di riferimento (**criterio C2-c**). I lavori risultano in media rigorosi, originali e molto rilevanti (**criterio C2-a**), e l'apporto individuale del candidato appare evidente e di ottimo livello (**criterio C2-d**), così come espresso in dettaglio nella tabella allegata. Nel complesso il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica del candidato è **ottimo**.

***DESCRIZIONE E GIUDIZIO ANALITICI PER IL CANDIDATO* OMAR TIBOLLA**

***Sul curriculum (C5, C6, C7, C8, C9, A, B)***

Il candidato ricopre attualmente la posizione di *Professor Investigator* presso l'Università Politecnica di Pachuca in Messico. Partecipa a diverse collaborazioni internazionali e, come membro della collaborazione Fermi, ha ricevuto due premi attribuiti da istituzioni statunitensi (AAS e NASA). Ha anche ricevuto tre premi individuali da parte dell'università di appartenenza e da un'organizzazione indipendente britannica (**criterio C8**). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale 02/A1 (fisica delle interazioni fondamentali). Ha dato prova, nei termini indicati dalla Commissione, della conoscenza della lingua inglese (**criterio CL**). Il candidato presenta nel suo complesso un curriculum **eccellente**.

***Sull'attività di ricerca: (C3 solo ricerca, C4 solo ricerca, C10, C11, C12)***

Dopo un anno di ricerca in Italia si è spostato in Germania dove ha lavorato all'Osservatorio di Heidelberg e successivamente all'Università di Würzburg. In questo periodo risulta anche affiliato alla sezione di Pisa dell'INFN, successivamente ha condotto ricerca in Australia e presso l'Università del Chiapas in Messico. In queste fasi è stato Principal Investigator di diversi proposal per gli osservatori: HESS, Chandra, XMM, Swift, RXTE, INTEGRAL (**criterio C10**). Risulta membro di diversi gruppi di lavoro nei progetti di astronomia delle alte energie da terra MAGIC, HAWC e FACT e da quelli dallo spazio JEM-EUSO, eASTROGAM e GRIPS (**criterio C11**). E' stato membro di due comitati scientifici di conferenze in Italia e di tre analoghi comitati internazionali di conferenze che hanno avuto luogo all'estero (**criterio C12**). Ha al suo attivo 4 interventi su invito a conferenze in Italia (**criterio C3-b**) e un elevato numero di partecipazioni a conferenze estere, di cui parte su invito (**criterio C4**). L'attività di ricerca appare nel suo complesso **eccellente**.

***Sull'attività di docenza (C3 solo docenza, C4 solo docenza, C13)***

E' stato titolare di un corso universitario presso l'Università di Würzburg, per un anno accademico (**criterio C4**). Un corso dallo stesso titolo risulta attivato dal 2016 presso l'istituto MCTP in Messico (**criterio C4**). E' stato relatore di una tesi a livello bachelor e due a livello master (**criterio C13-c**). Nel complesso il giudizio della Commissione sull'attività di docenza del candidato è **sufficiente.**

***Sulla produzione scientifica: (C1, C2)***

Il candidato presenta una produzione scientifica continua a partire dal 2004 (**criterio C1-a**) . Utilizzando i valori massimi tra quelli forniti dai database Scopus e Web of Science, risulta che il candidato ha prodotto, tra lavori individuali e in collaborazione, 263 pubblicazioni su riviste di elevato impact factor, di cui 42 negli ultimi 5 anni, ottenendo nel corso della carriera circa 27750 citazioni che si traducono in un h-index pari a 74 (**criterio C1-b**). Ai fini della selezione il candidato presenta 15 lavori pienamente congruenti con il profilo da ricoprire (**criterio C2-b**), pubblicati in prevalenza su riviste di forte o elevato impatto e diffusione nella comunità scientifica di riferimento (**criterio C2-c**). I lavori risultano in media rigorosi, originali e estremamente rilevanti (**criterio C2-a**), e l'apporto individuale del candidato appare evidente e di livello molto buono (**criterio C2-d**), così come espresso in dettaglio nella tabella allegata. Nel complesso il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica del candidato è **eccellente**.

***DESCRIZIONE E GIUDIZIO ANALITICI PER IL CANDIDATO*** **ANDREA TRAMACERE**

***Sul curriculum (C5, C6, C7, C8, C9, A, B)***

Il candidato ricopre attualmente la posizione di Research Associate/Data Scientist presso il dipartimento di Astronomia dell'Università di Ginevra. Risulta membro dell'Editorial Board di una sezione di una rivista mensile pubblicata anche in open access. Come membro di due gruppi di ricerca in astrofisica spaziale, legati al satellite Fermi, ha ricevuto due premi irrorati da due istituzioni statunitensi (AAS e NASA) (**criterio C8**). Per quanto i ruoli di responsabilità, risulta essere manager dell'infrastruttura di gestione dei dati (CDCI) dell'Università di Ginevra (**criterio A**). Ha dato prova, nei termini indicati dalla Commissione, della conoscenza della lingua inglese (**criterio CL**). Il candidato presenta nel suo complesso un curriculum **eccellente**.

***Sull'attivita` di ricerca: (C3 solo ricerca, C4 solo ricerca, C10, C11, C12)***

Dopo il dottorato, il candidato ha avuto per un breve periodo un research grant dell'Università La Sapienza di Roma su temi legati alla missione Fermi. Ha svolto successivamente la sua attività di ricerca su tre anni quale postdoc a SLAC in California, per spostarsi poi dal 2009 a Ginevra come research associate, posizione che attualmente detiene. E' stato responsabile dello sviluppo di software di analisi dati relativi a Fermi-LAT e ad EUCLID, in particolare lavorando sulla pipeline di riduzione dati di entrambi anche con progetti legati all'utilizzo di nuove tecnologie (machine learning e clustering analysis) (**criteri C10, C11**). Ha prodotto codici numerici di simulazione in ambito di astrofisica delle alte energie. È stato membro di un comitato di organizzazione scientifica di conferenze internazionali che si è tenuto all'estero (**criterio C12**), ed è stato relatore su invito a due conferenze che hanno avuto luogo in Italia (**criterio C3-a**) e a quattro che hanno avuto luogo all'estero (**criterio C4**). L'attività di ricerca appare nel suo complesso **eccellente**.

***Sull'attivita` di docenza (C3, C4, C13)***

È stato assistente per un corso universitario presso Sapienza Università di Roma per un semestre e ha tenuto un corso "hands-on" presso una scuola di dottorato ad Asiago (**criterio C3-b**). Ha tenuto 5 corsi per il dottorato presso istituzioni straniere (**criterio C4**). Ha co-supervisionato uno studente magistrale presso l'Università di Padova (**criterio C13-c**) ed è stato co-supervisore di due dottorandi, presso Universidad Nacional Autonoma de Mexico e Julius-Maximilians-Universität Würzburg (**criterio C13-a**). Nel complesso il

giudizio della Commissione sull'attività di docenza del candidato è **buono.**

***Sulla produzione scientifica: (C1, C2)***

Il candidato presenta una produzione scientifica continua a partire dal 2003 (**criterio C1-a**). Utilizzando i valori massimi tra quelli forniti dai database Scopus e Web of Science, risulta che il candidato ha prodotto, tra lavori individuali e in collaborazione, 189 pubblicazioni su riviste di elevato impact factor, di cui 27 negli ultimi 5 anni, ottenendo nel corso della carriera circa 22890 citazioni che si traducono in un h-index pari a 79 (**criterio C1-b**). Ai fini della selezione il candidato presenta 14 lavori pienamente congruenti con il profilo da ricoprire(**criterio C2-b**), tutti pubblicati su riviste di forte o elevato impatto e diffusione nella comunità scientifica di riferimento (**criterio C2-c**). I lavori risultano in media rigorosi, originali e estremamente rilevanti (**criterio C2-a**), e l'apporto individuale del candidato appare evidente e di ottimo livello (**criterio C2-d**), così come espresso in dettaglio nella tabella allegata. Nel complesso il giudizio della Commissione sulla produzione scientifica del candidato è **eccellente**.

***In coerenza con quanto stabilito nel verbale n. 1, si riportano gli indicatori previsti all'art. 1 del bando di concorso, dettagliando all'interno del punteggio massimo complessivo previsto per ciascun indicatore i singoli punteggi parziali attribuiti a ciascuno dei criteri di valutazione dell'indicatore.***

| Candidato | Elia Davide Quintino | Nucita Achille | Tibolla Omar | Tramacere Andrea |
|---|---|---|---|---|
| **Competenza linguistica** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **C1: Intensità e continuità della produzione scientifica nei dieci anni precedenti il bando** | | | | |
| **C1-a**<br>**- 12 punti per una produzione scientifica continua;**<br>**- 10 punti per discontinuità di un anno;**<br>**- 8 punti per discontinuità di due anni;**<br>**- 4 punti per discontinuità di 3 o 4 anni.**<br>**- 0 punti per discontinuità uguali o superiori a 5 anni.** | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **C1-b**<br>**- numero totale di documenti ISI/Scopus;**<br>**- numero di documenti ISI/Scopus negli ultimi 5 anni;**<br>**- numero totali di citazioni ISI/Scopus;**<br>**- impact factor medio per pubblicazione;**<br>**- indice di Hirsch (ISI/Scopus).**<br>**8 eccellente; 7 ottimo; 6 buono; 5 discreto; 4 sufficiente.** | 7 | 7 | 8 | 7.75 |
| **Totale C1** | **19** | **19** | **20** | **19.75** |
| **C2: Qualità dei lavori scientifici presentati ai fini della procedura, valutata in ragione della loro diffusione scientifica e culturale, della loro collocazione editoriale e in relazione ai loro caratteri di rilevanza, originalità e innovatività, internazionalizzazione, tenendo conto del contributo individuale del candidato** | | | | |
| **C2-a**<br>**Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione: fino a 6 punti (fino a 0.40 punti/pubblicazione).** | 4.1 | 4.1 | 4.9 | 4.8 |
| **C2-b**<br>**Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso** | 3 | 3 | 3 | 2.8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **strettamente correlate: fino a 3 punti (fino a 0.20 punti/pubblicazione).** | | | | |
| **C2-c**<br>**Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: fino a 3 punti, (fino a 0.20 punti/pubblicazione).** | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.15 |
| **C2-d**<br>**Apporto individuale del ricercatore: fino a 6 punti (fino a 0.40 punti/pubblicazione).** | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.3 |
| **Totale C2** | **14.6** | **14.5** | **15.4** | **15.05** |
| **C3 Attività di docenza universitaria curriculare ed extracurriculare, svolta in Italia, partecipazione a Convegni nazionali in qualità di relatore o di componente del Comitato scientifico, attività di ricerca svolte in enti nazionali di riconosciuto prestigio** | | | | |
| **C3-a**<br>**Per lo svolgimento di corsi ufficiali di livello Universitario del settore di area CUN 02: fino a 4 punti per ogni corso, fino ad un massimo di 20 punti.** | 10 | 20 | - | - |
| **C3-b**<br>**Per lo svolgimento di attività didattiche complementari (incluse le attività di esercitatore in aula o in laboratorio e le attività seminariali) affidate ufficialmente dagli Atenei nell'ambito di corsi di area CUN 02: fino a 1 punto per attività complementare e fino a un massimo di 5 punti.** | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Totale C3** | **15** | **20** | **5** | **5** |
| **C4**<br>**Attività di docenza universitaria, curriculare ed extra-curriculare, e attività di ricerca svolte all'estero, valutate eventualmente anche in rapporto alla percentuale di prodotti con coautori internazionali, all'attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e centri di ricerca esteri di alta qualificazione, alla partecipazione a Convegni internazionali in qualità di relatore o di componente del Comitato scientifico, ai periodi trascorsi all'estero nell'ambito di documentabili rapporti strutturati di ricerca e/o didattica** | **5** | **5** | **5** | **5** |
| **C5**<br>**Fellowship di accademie, società scientifiche aventi prestigio nel settore** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **C6**<br>**Direzione o partecipazione ai comitati editoriali o scientifici di** | **-** | **1** | **-** | **1** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio | | | | |
| **C7**<br>Direzione di enti e istituti di ricerca nazionali ed esteri | - | - | - | - |
| **C8**<br>Conseguimento di premi e riconoscimenti per lo svolgimento dell'attività scientifica | - | - | **1** | **1** |
| **C9**<br>Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico, quali la partecipazione alla creazione di imprese, consorzi e spin off, lo sviluppo, l'impiego e la commercializzazione di brevetti | - | - | - | - |
| **C10**<br>Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **C11**<br>Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi | **2** | **2** | **2** | **2** |
| **C12**<br>Attività culturali e formative, organizzazione di convegni, conferenze, lezioni, eventi pubblici e presentazioni, gestione di musei e siti archeologici, attività conto terzi e rapporti ricerca-attività produttive | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **C13 Supervisione di tesi di dottorato, assegni di ricerca e altre attività che denotino la capacità di guidare la crescita di giovani studiosi** | | | | |
| **C13-a**<br>Fino ad 4 punti per ciascuna tesi di dottorato in cui il candidato figuri come relatore o correlatore. | 8 | 12 | - | 8 |
| **C13-b**<br>Fino a 3 punti per ciascun anno di assegno di ricerca o borsa di studio post-laurea. | 6 | - | - | - |
| **C13-c**<br>Fino a 1 punto per ciascuna tesi di laurea o di laurea magistrale in cui il candidato figuri come relatore o correlatore, fino ad un massimo di 10 punti. | 3 | 10 | 3 | 1 |
| **Totale C13** | **17** | **20** | **3** | **9** |
| **a**<br>impegno istituzionale: Giunta di Dipartimento, alla Commissione paritetica, a Commissioni istituite dal Rettore, dal Direttore del Dipartimento, ed altro | **2** | **1** | **-** | **-** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **b**<br>**assunzione di cariche gestionali o di responsabilità** | **-** | **1** | **-** | **0.5** |
| **Totale complessivo** | **80.6** | **89.5** | **57.4** | **64.3** |

***ALLEGATO 2***

***Valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato Davide Quintino Elia***

| **Titolo** | **DOI** | **Criterio (a)** | **Criterio (b)** | **Criterio (c)** | **Criterio (d)** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modeling the Continuum Emission from the Circumstellar Environment of Herbig Ae/Be Stars | 10.1086/380604 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| An ISO-LWS two-colour diagram of Herbig Ae/Be stars | 10.1016/j.newast.2005.03.006 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | |
| Mapping Molecular Emission in Vela Molecular Ridge Cloud D | 10.1086/509801 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| A Herschel study of YSO evolutionary stages and formation timelines in two fields of the Hi-GAL survey | 10.1051/0004-6361/201014651 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Herschel observations of B1-bS and B1-bN: two first hydrostatic core candidates in the Perseus star-forming cloud | 10.1051/0004-6361/201219501 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| The Herschel view of the on-going star formation in the Vela-C molecular cloud | 10.1051/0004-6361/201117811 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.2 | |
| The First Hi-GAL Observations of the Outer Galaxy: A Look at Star Formation in the Third Galactic Quadrant in the Longitude Range 216.°5 <~ l <~ 225.°5 | 10.1088/0004-637X/772/1/45 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| An analysis of star formation with Herschel in the Hi-GAL survey. I. The science demonstration phase fields | 10.1051/0004-6361/201219570 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| Characterizing the Structure of Diffuse Emission in Hi-GAL Maps | 10.1088/0004-637X/788/1/3 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Remarkable analytic relations among greybody parameters | 10.1093/mnras/stw1399 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| The Hi-GAL compact source catalogue - I. The physical properties of the clumps in the inner Galaxy (-71.0° < ℓ < 67.0°) | 10.1093/mnras/stx1357 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Distance biases in the estimation of the physical properties of Hi-GAL compact sources - I. Clump properties and the identification of high-mass star-forming candidates | 10.1093/mnras/stw3353 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| Multifractal analysis of the interstellar medium: first application to Hi-GAL observations | 10.1093/mnras/sty2170 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Large-scale properties of the clump mass function | 10.1093/mnras/sty1900 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.2 | |
| The Hi-GAL compact source catalogue - II. The 360° catalogue of clump physical properties | 10.1093/mnras/stab1038 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| | | 4.1 | 3 | 2.2 | 5.3 | **Totale: 14.6** |

***Valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato Achille Nucita***

| **Titolo** | **DOI** | **Criterio (a)** | **Criterio (b)** | **Criterio (c)** | **Criterio (d)** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Astrophysical implications of binary black holes in BL Lacertae objects | 10.1051/0004-6361:20020519 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| The black hole at the galactic center as a possible retro-lens for the S2 orbiting star | 10.1051/0004-6361:20031137 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Measuring the black hole parameters in the galactic center with RADIOASTRON | 10.1016/j.newast.2005.02.007 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | |
| Solar system constraints on R<SUP>n</SUP> gravity | 10.1103/PhysRevD.74.107101 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Sgr A*: A Laboratory to Measure the Central Black Hole and Stellar Cluster Parameters | 10.1086/517934 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Apoastron shift constraints on dark matter distribution at the Galactic Center | 10.1103/PhysRevD.76.062001 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| XMM-Newton and Chandra observations of the globular cluster NGC 6388 | 10.1051/0004-6361:20078850 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| The Seyfert 1 Galaxy Mrk 335 at a very low flux state: mapping the soft X-ray photoionised gas | 10.1051/0004-6361:200809374 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Pixel lensing as a way to detect extrasolar planets in M31 | 10.1111/j.1365-2966.2009.15184.x | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| A Catalog Sample of Low-mass Galaxies Observed in X-Rays with Central Candidate Black Holes | 10.3847/1538-4357/aa5f4f | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Large-scale Cosmic-Ray Anisotropies above 4 EeV Measured by the Pierre Auger Observatory | 10.3847/1538-4357/aae689 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.1 | |
| Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet | 10.1093/mnras/sty448 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Probing the origin of ultra-high-energy cosmic rays with neutrinos in the EeV energy range using the Pierre Auger Observatory | 10.1088/1475-7516/2019/10/022 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.1 | |
| Euclid preparation. VII. Forecast validation for Euclid cosmological probes | 10.1051/0004-6361/202038071 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| HP Cet and Swift J0820.6-2805: two candidate intermediate polars observed by XMM-Newton | 10.1093/mnras/staa2383 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| | | 4.1 | 3 | 2.2 | 5.2 | **Totale:14.5** |

***Valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato Omar Tibolla***

| **Titolo** | **DOI** | **Criterio (a)** | **Criterio (b)** | **Criterio (c)** | **Criterio (d)** | |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| The Glast Mission and Observability of Supernovae Remnants | 10.1142/S0217732307024164 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Detection of 16 Gamma-Ray Pulsars Through Blind Frequency Searches Using the Fermi LAT | 10.1126/science.1175558 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| Measurement of the Cosmic Ray e++e- Spectrum from 20GeV to 1TeV with the Fermi Large Area Telescope | 10.1103/PhysRevLett.102.181101 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | |
| Discovery and follow-up studies of the extended, off-plane, VHE gamma-ray source HESS J1507-622 | 10.1051/0004-6361/201015187 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Gamma-Ray Observations of the Supernova Remnant RX J0852.0-4622 with the Fermi Large Area Telescope | 10.1088/2041-8205/740/2/L51 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Fermi Large Area Telescope Detection of the Young Supernova Remnant Tycho | 10.1088/2041-8205/744/1/L2 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Fermi Large Area Telescope Second Source Catalog | 10.1088/0067-0049/199/2/31 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| Gamma-rays from pulsar wind nebulae in starburst galaxies | 10.1016/j.astropartphys.2012.02.009 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |
| Detection of the Characteristic Pion-Decay Signature in Supernova Remnants | 10.1126/science.1231160 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | |
| Time-dependent Modeling of Pulsar Wind Nebulae | 10.1088/0004-637X/773/2/139 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| XMM-Newton and Chandra X-ray follow-up observations of the VHE gamma-ray source HESS J1507-622 | 10.1051/0004-6361/201321778 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Properties of flat-spectrum radio-loud narrow-line Seyfert 1 galaxies | 10.1051/0004-6361/201424972 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| The First Fermi LAT Supernova Remnant Catalog | 10.3847/0067-0049/224/1/8 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.2 | |
| Extended gamma-ray sources around pulsars constrain the origin of the positron flux at Earth | 10.1126/science.aan4880 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | |
| Pulsar Wind Nebulae and Unidentified Galactic Very High Energy Sources | 10.3390/j5030022 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | |
| | | 4.9 | 3 | 2.4 | 5.1 | **Totale: 15.4** |

***Valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato Andrea Tramacere***

| **Titolo** | **DOI** | **Criterio (a)** | **Criterio (b)** | **Criterio (c)** | **Criterio (d)** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Log-parabolic spectra and particle acceleration in blazars. III. SSC emission in the TeV band from Mkn501 | 10.1051/0004-6361:20053644 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Signatures of synchrotron emission and of electron acceleration in the X-ray spectra of Mrk 421 | 10.1051/0004-6361:20066723 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| SWIFT observations of TeV BL Lacertae objects | 10.1051/0004-6361:20066226 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Swift observations of the very intense flaring activity of Mrk 421 during 2006. I. Phenomenological picture of electron acceleration and predictions for MeV/GeV emission | 10.1051/0004-6361/200810865 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| The Fermi-LAT High-Latitude Survey: Source Count Distributions and the Origin of the Extragalactic Diffuse Background | 10.1088/0004-637X/720/1/435 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Fermi Large Area Telescope and Multi-wavelength Observations of the Flaring Activity of PKS 1510-089 between 2008 September and 2009 June | 10.1088/0004-637X/721/2/1425 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| The Spectral Energy Distribution of Fermi Bright Blazars | 10.1088/0004-637X/ | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 716/1/30 | | | | | |
| Stochastic Acceleration and the Evolution of Spectral Distributions in Synchro-Self-Compton Sources: A Self-consistent Modeling of Blazars' Flares | 10.1088/0004-637X/739/2/66 | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| The Imprint of the Extragalactic Background Light in the Gamma-Ray Spectra of Blazars | 10.1126/science.1227160 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| γ-ray DBSCAN: a clustering algorithm applied to Fermi-LAT γ-ray data. I. Detection performances with real and simulated data | 10.1051/0004-6361/201220133 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| ASTErIsM: application of topometric clustering algorithms in automatic galaxy detection and classification | 10.1093/mnras/stw2103 | 0.2 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| A Broadband View on Microquasar MAXI J1820+070 during the 2018 Outburst | 10.3847/1538-4357/abdfd0 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Radio-γ-ray response in blazars as a signature of adiabatic blob expansion | 10.1051/0004-6361/202142003 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| Beginning a Journey Across the Universe: The Discovery of Extragalactic Neutrino Factories | 10.3847/2041-8213/ac7d5b | 0.4 | 0.2 | 0.15 | 0.4 | |
| | | 4.8 | 2.8 | 2.15 | 5.3 | **Totale: 15.05** |