

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 n. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI
SETTORE CONCORSUALE 02/PHYS-05 - Astrofisica e cosmologia, fisica dello spazio, della terra e del clima
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-05/B - Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima
CODICE CONCORSO 5627 (Risorse del D.M. 795/23).**

VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto/i di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il settore concorsuale 02/PHYS-05 - Astrofisica e cosmologia, fisica dello spazio, della terra e del clima, settore scientifico-disciplinare PHYS-05/B - Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, composta dai:

Prof. Piero DI CARLO dell'Università degli Studi d'Annunzio di Chieti-Pescara
Prof.ssa Anna Maria SIANI. dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma
Prof. Giacomo Alessandro GEROSA dell'Università Cattolica del S.C., sede di Brescia

si riunisce il giorno 07/02/2025 alle ore 12:00 presso l'aula Malliani dell'Università degli Studi di Milano, in via Festa del Perdono 7, Milano, per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione, alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio sulla base dei criteri previsti nel verbale n. 1.

Si procede quindi all'appello dei candidati convocati.

Risultano presenti i candidati sottoindicati dei quali viene accertata l'identità personale come risulta dall'elenco firma allegato al presente verbale.

1) Veronica MANARA

Risultano assenti, pur regolarmente convocati, i seguenti candidati:

1) Stefano SERAFIN, del quale è pervenuta agli Uffici comunicazione di rinuncia

Sono presenti come uditori i sigg.:
nessuno

La candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 12:15 viene chiamata la candidata Veronica MANARA. e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, alle ore 13:15 il presidente invita i candidati e gli eventuali presenti a lasciare l'aula.

Quindi, dopo adeguata valutazione, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Giudizio sintetico collegiale: dott.ssa Veronica MANARA.

La dott.ssa MANARA presenta un dottorato in Scienze Ambientali ottenuto nel 2017 presso l'Università degli Studi di Milano su tematiche di climatologia della radiazione solare e della trasparenza atmosferica, nonché un titolo di Doctor Europaeus sempre della stessa università. Non allega tuttavia copia della tesi di dottorato. Ha conseguito inoltre l'Abilitazione scientifica nazionale a professore associato per i settori scientifico disciplinari PHYS-05/B e GEOS-04/C.

Ha svolto attività didattica in corsi di livello universitario presso l'Università degli Studi di Milano come co-docente per 3.875 annualità equivalenti di corsi da 6 CTU e in un corso di dottorato di cui è titolare per 1.33 annualità equivalenti di corsi da 6 CTU. Presenta inoltre un'intensa attività didattica integrativa e di esercitazioni per 5 anni, oltre ad essere stata relatrice/correlatrice di 40 tesi di laurea, 13 delle quali magistrali. Ricercatore a tempo determinato di tipo A per 2.5 anni presso l'Università degli Studi di Milano (sua attuale occupazione), è stata Assegnista di Ricerca per 4.5 anni presso il CNR ISAC (3 anni) e presso l'Università degli Studi di Milano (1.5 anni) e ricercatore a contratto co.co.pro. per 1 anno presso il CNR ISAC. Durante il dottorato ha effettuato un periodo di attività di ricerca all'estero di 6 mesi all'ETH di Zurigo.

La dott.ssa Manara riferisce di aver collaborato alla scrittura e alla direzione di 1 progetto nazionale e 2 progetti locali. Ha collaborato inoltre ad 1 progetto PRIN, 1 progetto NextGenerationEU, 1 progetto FP7, 1 progetto INTERREG, 1 progetto CNR ed 1 progetto locale. E' docente di riferimento per il corso di laurea magistrale in Environmental Change & Global Sustainability dell'Università degli Studi di Milano. E' referente della stazione meteo WMO dei Forni (SO) ed è stata nel comitato organizzatore di un congresso (AISAM). Riferisce inoltre una attività di terza missione: attività PCTO presso

scuole medie superiori, organizzazione eventi quali MeetMeTonight e Festival della Meteorologia, oltre a conferenze divulgative.

Presenta diverse comunicazioni a congressi: 17 presentazioni orali, delle quali 4 su invito, 24 presentazioni in collaborazione e 15 poster.

Riferisce 2 premi: miglior poster al congresso MEDCLIVAR e miglior presentazione al congresso IMEKO.

L'attività scientifica, svolta nel settore della climatologia, si è manifestata con 25 pubblicazioni in riviste internazionali referate (2.78 pubbl./anno) di buon livello sia reputazionale che citazionale. Le 15 pubblicazioni sottoposte a valutazione, tutte di livello **ottimo**, la vedono in ruolo di rilievo in 7 pubblicazioni (primo autore). L'attività di ricerca non ha subito interruzioni sebbene ci siano stati due congedi obbligatori per maternità.

Esaminato quanto appena esposto, la commissione unanime esprime un giudizio **buono** sui titoli, **eccellente** sulle pubblicazioni e **ottima** sulla produzione scientifica, con un giudizio complessivo di **ottimo**.

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito ricordato che entrano a far parte della graduatoria i candidati che conseguono un punteggio complessivo pari o superiore a 60 punti su 100 complessivi:

1) Veronica MANARA, punti **86.15**

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva la dott.ssa Veronica MANARA

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 16:30 del 07/02/2025.

Si allegano al presente verbale:

- elenco firme dei candidati
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto in data 07/02/2025.

LA COMMISSIONE:

Prof. Piero DI CARLO (Presidente)

Prof.ssa Anna Maria SIANI.

Prof. Giacomo Alessandro GEROSA (Segretario verbalizzante)

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3**(Punteggio dei titoli-max 30 punti)****Candidata: Veronica MANARA**

| | |
|---|--|
| dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Esteri; | Punti: 4 |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Esteri; | Punti: 2.5 |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; | Punti: 4 |
| realizzazione di attività progettuale | Punti: 1.5 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; | Punti: 0.5 |
| titolarità di brevetti; | Punti: 0 |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | Punti: 4 |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | Punti: 0.5 |
| altri titoli | Punti: 4 Così attribuiti: Pti 1.0 Titolo di Doctor Europaeus Pti 1.0 Abilitazione S.N. PHYS-05/B Pti 1.0 Abilitazione S.N. GEOS-04/C Pti 1.0 Attività Terza missione (PCTO) |

TOTALE TITOLI = 21

PRODUZIONE SCIENTIFICA (max punti 60 complessivi)**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3****(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)**Candidata: **Veronica MANARA**

| | PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60) | Tipologia | originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica | congruenza con SSD | rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | apporto individuale del candidato | Punti |
|---|---|--|--|--------------------|---|-----------------------------------|--------------|
| 1 | Sunshine duration variability and trends in Italy from homogenized instrumental time series (1936-2013) | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 1 | 4 |
| 2 | Detection of dimming/brightening in Italy from homogenized all-sky and clear-sky surface solar radiation records and underlying causes (1959-2013) | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 1 | 4 |
| 3 | Sunshine duration and global radiation trends in Italy (1959-2013): to what extent do they agree? | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 1 | 4 |
| 4 | Trends and Variability of surface solar radiation in Europe based on surface and satellite-based data records | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 0.8 | 3.8 |
| 5 | 1990-2016 surface solar radiation variability and trend over the Piedmont region (northwest Italy) | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 0.8 | 1 | 3.8 |
| 6 | 1951-2017 changes in the frequency of days with visibility higher than 10 km and 20 km in Italy | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 1 | 4 |
| 7 | Comparing measured incoming shortwave and longwave radiation on a glacier surface with estimated records from satellite and off-glacier observations: a case study for the Forni glacier, Italy | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 0.8 | 3.8 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|------|-----|-----|-----|--------------|
| 8 | Comparison of surface solar irradiance from ground observations and satellite data (1990-2016) over a complex orography region (Piedmont-North-west Italy) | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 1 | 4 |
| 9 | Snow cover variability in the Greater Alpine Region in the Modis era (2000-2019) | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 0.8 | 3.8 |
| 10 | Weather, climate and economic outcomes: evidence from Italy | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1 | 1 | 0.8 | 3.3 |
| 11 | Variability and trends of total cloud cover over Italy (1951-2018) | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 1 | 4 |
| 12 | An integrated and homogenized global surface solar radiation dataset and its reconstruction based on an artificial intelligence approach | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.25 | 1.5 | 1 | 0.8 | 3.55 |
| 13 | Revisiting HISTALP Precipitation dataset | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 0.8 | 0.5 | 3.3 |
| 14 | Inter-comparison and validation of high-resolution surface air temperature reanalysis fields over Italy | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 0.8 | 0.5 | 3.3 |
| 15 | Unprecedented snow-drought conditions in the Italian Alps during the early 2020s | Articolo in rivista internazionale referata e con IF | 0.5 | 1.5 | 1 | 0.5 | 3.5 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | | | | | | | 56.15 |

| PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10) | Punti |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Consistenza: n. 411 citazioni su 9 anni di attività accademica, Pti 2.0 - Intensità: n. 25 pubblicazioni SCOPUS su 9 anni di attività acc., Pti 5.0 - Continuità: nessuna interruzione dell'attività di ricerca e pubblicistica, Pti 2.0 | 9 |

| PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | Punti |
|--|--------------|
| | 86.15 |