

ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL
MEDAGLIA MATTEUCCI 2025
Verbale dei lavori della Commissione

Il giorno 3 marzo 2025 alle 17:30 si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice composta dai Soci RICCARDO ZECCHINA (Presidente), MARCO TAVANI (Segretario) e CARLO DOGLIONI (membro), nominata dal Presidente dell'Accademia dei XL con nota prot. 173/2024 in data 11 dicembre 2024.

Osservato che la medaglia Matteucci è stata istituita con Regio Decreto del 10 luglio 1870 per premiare rilevanti contributi al progresso della Scienza apportati con opere o scoperte da fisici e astrofisici italiani e stranieri, e non avendo ricevuto candidature da parte dei soci dell'Accademia, né da altri, la Commissione ha svolto un lavoro preliminare di ampia rassegna dei contributi più incisivi a livello internazionale, giungendo a una lista breve così composta:

- 1 FRANCESCA MATTEUCCI, Università di Trieste
- 2 ANGELO VULPIANI, Università Sapienza di Roma

La prima è particolarmente apprezzata internazionalmente per lo sviluppo della teoria dell'evoluzione chimica delle Galassie. Il secondo ha sviluppato contributi fondamentali alla fisica statistica e non lineare. Dopo una serena e approfondita discussione tra tutti i componenti, tenendo anche conto di una auspicabile alternanza tra le materie premiate negli scorsi anni, la Commissione, unanime, propone come vincitrice della Medaglia Matteucci per il 2025 la Prof. FRANCESCA MATTEUCCI, con la seguente motivazione breve:

Per i fondamentali contributi alla chimica delle galassie

Considerato l'alto valore scientifico del Prof. Angelo Vulpiani, la commissione auspica che la sua candidatura possa essere considerata attiva e oltremodo valida per la Medaglia Matteucci 2026.

I lavori della Commissione si chiudono alle 18:30 del 3/3/2025.

Roma, 3/3/2025



RICCARDO ZECCHINA, Presidente



MARCO TAVANI, segretario



CARLO DOGLIONI

Motivazione attribuzione Medaglia Matteucci alla prof. Francesca Matteucci

Francesca Matteucci ha sviluppato, in più di 40 anni di intensissima attività, l'interessantissimo settore di ricerca dell'evoluzione chimica delle galassie. Intrinsecamente interdisciplinare, questa ricerca utilizza le osservazioni spettroscopiche e gli studi di evoluzione stellare per ricostruire i meccanismi con cui l'universo si arricchisce di elementi chimici complessi. Tale studio è fondamentale per capire la formazione, l'evoluzione, e la dinamica delle galassie e dell'universo intero. Francesca Matteucci ha pubblicato più di 400 articoli specialistici, spaziando dalle evidenze osservative all'evoluzione stellare, alla nucleosintesi, alla formazione stellare, alla nucleocronologia. Ha sviluppato e raffinato una efficace sintesi teorica che spiega le misure di abbondanze degli elementi nel mezzo interstellare e nelle stelle tenendo conto sia della evoluzione stellare, sia delle esplosioni di supernova, sia dei flussi e riflussi di gas, ed applicandola sia alla nostra Galassia che ad altre galassie a spirale, alle irregolari e alle prime galassie. Francesca Matteucci ha costruito una scuola che ha formato una generazione di esperti ricercatori, contribuendo così all'attuale fioritura degli studi di evoluzione chimica. A questa notevolissima e continuativa attività di ricerca Francesca Matteucci ha affiancato una intelligente e illuminata attività di direzione scientifica, al servizio di strutture come l'Osservatorio Astronomico di Trieste, l'Istituto Nazionale di Astrofisica, l'Agenzia Spaziale Italiana.