

# GPM MENTORSHIP PROGRAM 2024-2025 EDUCATOR TRACK



\*Global Precipitation Measurement – Misura della precipitazione globale

I moduli compilati dovranno essere sottomessi entro e non oltre **giovedì' 14 novembre 2024**.

## Descrizione del programma:

Questo programma è rivolto ad insegnanti ed educatori di tutti i cicli di istruzione o attività di divulgazione scientifica e vuole favorire la conoscenza di come vengono effettuate stime di precipitazione (pioggia, neve, grandine ecc.) a livello globale, con l'ausilio di osservazioni satellitari e da terra. Capire come gli esperti osservano l'evoluzione delle precipitazioni sul nostro pianeta aiuta a comprendere come affrontare sfide scientifiche e della nostra società oggi e in futuro. Una volta completato il corso, gli educatori saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite ai propri studenti attraverso contenuti teorici e progetti pratici.

Il programma prevede una serie di tre lezioni teoriche e un progetto pratico supportato dalla costante presenza di esperti nel settore. Discussioni di gruppo e possibilità di presentare domande specifiche costituiscono parte integrante del corso.

Le tre lezioni teoriche saranno in comune a tutti i partecipanti e riguarderanno argomenti come il ciclo dell'acqua, la meteorologia e il clima e la missione GPM con i suoi prodotti e le sue applicazioni. Le lezioni avranno la durata di circa un ora, seguite da altri 30 minuti/1 ora per domande e discussione e si svolgeranno nel mese di novembre, una volta la settimana in orario pomeridiano.

Calendario delle lezioni:

- **Lunedì' 18 Novembre** - incontro introduttivo (30 minuti)
- **Mercoledì' 20 Novembre** - Il ciclo dell'acqua (1 ora + domande/discussione)
- **Mercoledì' 27 Novembre** - Meteo e Clima (1 ora + domande/discussione)
- **Mercoledì' 4 Dicembre** - La missione GPM e sue applicazioni (1 ora + domande/discussione)
- Data da definire in base alla disponibilità - incontro per pianificare il progetto pratico con gli studenti (30 min.)

Tutti gli incontri inizieranno alle ore 15.

Il progetto pratico sarà deciso in funzione al tipo di scuola e degli insegnanti coinvolti, la multidisciplinarietà è benvenuta e favorita. L'insegnante/educatore applicherà il progetto ai propri studenti. La durata del progetto sarà variabile, in base agli impegni scolastici e al tipo di progetto e coinvolgimento. Il tutore seguirà l'insegnante o il gruppo di insegnanti durante tutto il tempo con incontri settimanali o di frequenza da stabilire in base alla necessità. Il tutto terminerà comunque entro la fine dell'anno scolastico.

Alla fine, a tutti i partecipanti sarà richiesto di fornire una linea guida sul progetto svolto in modo da poterla condividere con altri insegnanti che vogliano svolgere lo stesso progetto con i loro studenti in futuro. Sarà anche richiesto un feedback al programma (tramite questionario) per aiutarci a migliorare. Su base volontaria sarà inoltre possibile per le scuole coinvolte condividere la loro esperienza, mostrando i risultati del progetto. Sarà rilasciato un certificato a tutti i partecipanti.

Il programma è diretto a qualsiasi grado scolastico, non sono necessari pre-requisiti particolari.

Nel mese di maggio 2025 un esperto NASA sarà disponibile per visitare alcune delle scuole coinvolte. Dettagli sulle date verranno discussi con le singole scuole in un secondo momento.

### **Modulo di adesione e istruzioni:**

Link al modulo: <https://forms.gle/gsxisPDyJtqgvr3u7>

Il modulo può essere compilato da un singolo insegnante o da un gruppo. In caso di collaborazione multidisciplinare (gruppo) per favore sottomettere un modulo per insegnante facendo attenzione a mantenere lo stesso nominativo per la scuola. Per educatori di associazioni di divulgazione scientifica compilare solo i campi riguardanti il nome dell'associazione, nome e cognome dell'educatore e indirizzo e-mail. Ulteriori informazioni possono essere elencate nei commenti.

Alcune domande del modulo sono volte a conoscere la situazione scolastica per meglio definire il progetto pratico, ma non costituiscono pre-requisiti necessari alla partecipazione.

Per qualsiasi domanda riguardante il modulo da compilare o il programma, contattare la responsabile italiana del progetto, Lisa Milani, all'indirizzo e-mail [lisa.milani@nasa.gov](mailto:lisa.milani@nasa.gov).