

CORSO DI FORMAZIONE AISAM-ITALIAMETEO DI PREVISIONE METEOROLOGICA OPERATIVA

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a studenti e studentesse di corsi di laurea magistrale in ambito meteorologico che vogliono apprendere le tecniche fondamentali per la previsione meteorologica operativa. In subordine, l'iscrizione al corso è aperta anche a studenti/esse di dottorato in fisica dell'atmosfera e a giovani professionisti/e in settori affini che vogliono integrare il loro curriculum. Il corso è aperto anche a studenti del terzo anno della laurea triennale e della magistrale in fisica, ingegneria, matematica e scienze naturali. AISAM si riserva di rifiutare le candidature con curricula non giudicati adeguati dal comitato scientifico o qualora queste superino le 20 unità. La selezione delle candidature è affidata al comitato scientifico.

Motivazione del corso

Attualmente in Italia esistono pochi atenei che offrono un curriculum universitario conforme ai requisiti che gli organismi internazionali richiedono come base formativa per la professione di meteorologo (WMO 1083). Anche in questi atenei virtuosi che ospitano una laurea magistrale con un piano di studi che porti al conseguimento dell'attestato WMO, gli studenti, pur avendo le conoscenze scientifiche necessarie, non sempre hanno la possibilità di apprendere i metodi e le tecniche della previsione meteorologica operativa. Queste conoscenze operative e capacità pratiche sono apprese dopo l'inserimento nella realtà lavorativa: a titolo di esempio, ENAV e AM organizzano corsi di formazione interna per il conseguimento dell'attestato ENAC, mentre i servizi regionali e il settore commerciale procedono ad un training più informale per affiancamento con previsori meteorologici esperti. Grazie alla presenza al suo interno di soci accademici, di meteorologi professionisti e di soci studenti, AISAM è il soggetto più adatto a creare quella sinergia tra le varie realtà che è necessaria per iniziare a colmare questa lacuna.

Argomenti del corso

Il corso ha l'obiettivo di insegnare le basi della previsione operativa. In particolare:

- l'analisi e il riconoscimento delle **strutture sinottiche**, nonché la loro predicibilità;
- l'analisi e il riconoscimento delle circolazioni a **mesoscala**, fenomeni a questa associati, e loro predicibilità;
- **modelli concettuali** e climatologia pratica applicati alla penisola italiana;
- **predittori e checklist** per i fenomeni più caratteristici (convezione, foehn, nebbia, ...);
- **strumenti per l'analisi** e la previsione (piani di plottaggio, diagrammi termodinamici, immagini satellitari, radar meteorologico).

Struttura del corso

Il corso è organizzato dalla sezione **Professionisti** e sezione **Studenti di AISAM**. Sono previste due giornate iniziali a Roma l'11 e 12 settembre 2024, con visita al Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aerospaziale dell'Aeronautica Militare e al Centro Funzionale Centrale del Dipartimento della Protezione Civile. A seguire, con cadenza settimanale, si terranno 20 weather

briefings online di durata massima un'ora gestiti da un meteorologo esperto a cui si affiancherà un secondo collega per alimentare discussione e domande. Il briefing sarà libero come formato e sfrutterà le peculiarità della situazione meteorologica in atto, le specifiche competenze e specializzazioni della coppia previsionale in carica, le conoscenze e le domande degli studenti. Oltre ai weather briefing online sono previste quattro lezioni teoriche online tenute da esperti del settore.

A fine corso è prevista la consegna degli attestati di partecipazione nel corso della Giornata Mondiale per la Meteorologia che si terrà a Roma il 24 marzo 2025.

Complessivamente il corso consiste di due giornate in presenza (10 ore), 20 weather briefings online (20 ore) e 4 lezioni teoriche (4 ore) per un **totale di circa 34 ore**.

I docenti dei weather briefings saranno **meteorologi professionisti** con almeno 5 anni di esperienza di sala meteo (pool di 16 professionisti al massimo), provenienti sia dalle agenzie regionali che dalle aziende private. Nelle giornate in presenza i docenti saranno anche ricercatori affermati nel campo della meteorologia.

Attestazione di partecipazione

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato che certificherà la proficua frequentazione del corso, subordinata alla partecipazione attiva a tutte le lezioni in presenza e a tutti i weather briefing online.

Comitato organizzatore

Francesco De Martin (UniBo, AISAM), Alessandra De Savino (ItaliaMeteo), Marta Salvati (AISAM), Sergio Pisani (AISAM), Antonio Ricchi (UNIVAQ)

Comitato scientifico

Silvio Davolio (Università di Milano), Chiara Marsigli (ItaliaMeteo-DWD), Virginia Poli (ItaliaMeteo-ARPAE)

Programma

11/09/2024 Visita Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aerospaziale dell'Aeronautica Militare, Pratica di Mare

12/09/2024 Visita Centro Funzionale Centrale del Dipartimento della Protezione Civile Centrale, Roma

26/09/2024-20/03/2025:

20 weather briefings online tenuti da meteorologi esperti provenienti da alcuni dei più autorevoli enti meteo e da affermate aziende di consulenza meteorologica. I weather briefings avranno cadenza settimanale e dureranno al più un'ora nel tardo pomeriggio del giovedì.

4 lezioni teoriche online

Silvio Davolio (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Milano): Precipitazioni intense: processi e modelli concettuali
Chiara Marsigli (ItaliaMeteo-DWD): Modelli numerici per le previsioni meteo
Virginia Poli (ItaliaMeteo- ARPAE): Radarmeteorologia
Esperto di ARPA FVG: termodinamica dell'instabilità atmosferica