

CORSO DI FORMAZIONE

PREVISIONE METEOROLOGICA OPERATIVA

AISAM - Agenzia ItaliaMeteo

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a studenti e studentesse di corsi di laurea magistrale in ambito meteorologico che vogliano 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 vogliano 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. AISAM propone il corso in meteorologia operativa per offrire anche a chi non è ancora inserito nella realtà lavorativa quest'ultima modalità didattica.

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**, in collaborazione con l'Agenzia ItaliaMeteo. È prevista una prima giornata in presenza focalizzata sugli elementi di sinottica e mesoscala, con lezioni frontali nella mattinata e attività a gruppi nel pomeriggio.

A seguire, ogni due settimane, si terrà un weather briefing online di un'ora e mezza massimo gestito 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. I briefing si terranno al giovedì nella seconda parte del pomeriggio, il calendario esatto verrà messo a disposizione all'inizio del corso.

A fine maggio è prevista una seconda giornata in presenza focalizzata su alcune applicazioni della previsione meteorologica, con lezioni frontali al mattino e attività a gruppi nel pomeriggio. Complessivamente il corso consiste di due giornate in presenza (16 ore) e 16 weather briefings on line (16-24 ore) per un **totale di circa 40 ore** di lezioni ed esercitazioni.

I docenti dei weather briefings sono **meteorologi professionisti** con comprovata esperienza di sala meteo, provenienti sia dalle agenzie regionali che dalle aziende private. Nelle giornate in presenza i docenti saranno affiancati da affermati ricercatori nel campo della meteorologia.

Attestato di partecipazione

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato che certificherà la proficua frequentazione del corso, subordinata alla **partecipazione attiva** alle lezioni in presenza e ai weather briefing online.

Comitato organizzatore

Carlo Cacciamani (ItaliaMeteo), Francesco De Martin (UniBo), Alessandra De Savino (ItaliaMeteo), Marta Salvati (AISAM), Dino Zardi (UniTn)

Comitato scientifico

Andrea Buzzi (CNR-ISAC), Chiara Marsigli (ARPAE-DWD), Mario Marcello Miglietta (CNR-ISAC), Pier Paolo Alberoni (ARPAE)

Programma 23 ottobre 2023

Presso Viale Aldo Moro 44, Bologna

9:30-10:00 Registrazione

10 - 10:15 Saluti: Carlo Cacciamani, Dino Zardi

10:15 - 11 Andrea Buzzi: Analisi sinottica di cicloni extra-tropicali sul Mediterraneo

11:00-11:15 Coffee break

11:15 - 12 Marcello Miglietta: Precipitazioni orografiche intense in Italia

12 - 12:45 Chiara Marsigli: Modellistica per le previsioni meteorologiche

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-16:00 Attività a gruppi gestita da meteorologi ARPAE (Andrea Selvini, Maria Stefania Tesini, Federico Grazzini): casi studio da analizzare

16:00-17:00 Presentazioni e conclusioni