

PREVISIONE METEOROLOGICA OPERATIVA CORSO DI FORMAZIONE 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. Gli organizzatori si riservano 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. La collaborazione con un servizio meteorologico nazionale come l'Agenzia ItaliaMeteo garantisce un supporto di alto livello nell'organizzazione e svolgimento di un corso fortemente orientato alla meteorologia operativa.

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, neve, gelate, ...);
- strumenti per l'analisi e la previsione (piani di plottaggio, diagrammi termodinamici, immagini satellitari, radar meteorologico);

- comunicazione tramite media e allertamento.

Struttura del corso

Il corso è organizzato dalla sezione Professionisti e sezione Studenti di AISAM e dall'Agenzia Nazionale per la Meteorologia e Climatologia ItaliaMeteo. È prevista una sessione introduttiva online il 9 ottobre 2025 dalle 15 alle 18, dove ai saluti istituzionali faranno seguito un'illustrazione della struttura del corso, un giro di presentazioni da parte degli studenti partecipanti e due seminari tenuti da esperti di eventi di precipitazione intensa e telerilevamento.

A seguire si terranno 16 weather briefing online il giovedì pomeriggio alle ore 17, di durata massima un'ora, gestiti da un meteorologo esperto a cui si affiancherà un secondo collega per alimentare discussione e domande. I briefing saranno suddivisi in due blocchi, entrambi con cadenza settimanale, pensati per coprire la variabilità stagionale dei fenomeni evitando sovrapposizioni con le sessioni di esami universitari.

Il briefing sfrutterà le peculiarità della situazione meteorologica in atto, le specifiche competenze e specializzazioni del meteorologo in carica, le conoscenze e le domande degli studenti. Una prima parte sarà dedicata alla descrizione della configurazione alla scala sinottica e un focus particolare sull'Italia. A seguire l'esperto presenterà un approfondimento su una particolare tematica previsionale, diversa per ogni briefing, in modo da coprire una vasta gamma di aspetti della meteorologia operativa. Infine verrà chiesta la partecipazione attiva da parte degli studenti sotto forma di brevi presentazioni che verranno fatte a rotazione alla fine del briefing. Le presentazioni seguiranno un format stabilito a inizio corso.

A fine corso, il 28-29/05/2026, sono previste due giornate in presenza a Bologna presso l'Agenzia ItaliaMeteo, organizzate in modo da favorire l'arrivo di studenti da più parti d'Italia. Durante queste giornate è prevista anche la visita al centro di supercalcolo dell'European Centre for Medium-range Weather Forecasts (ECMWF), due seminari sulla struttura di un servizio meteo operativo e sugli sbocchi lavorativi nel settore, e la consegna degli attestati di partecipazione.

Complessivamente il corso consiste di una mezza giornata online (3 ore), 16 weather briefing online (16 ore) e due giornate in presenza per un totale di circa 30 ore. I docenti del corso sono meteorologi professionisti con comprovata esperienza di sala meteo (provenienti sia dalle agenzie regionali e dagli enti nazionali che dalle aziende private), e 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 alle giornate in presenza e almeno al 75% dei weather briefing online.

Programma

09/10/2025 - Ore 15-18 online:

- introduzione del corso;
- giro di presentazioni degli studenti;
- seminario Mario Marcello Miglietta (CNR-ISAC) su precipitazioni orografiche intense in Italia;
- seminario Silvia Puca (Dipartimento della Protezione Civile) su telerilevamento e remote sensing.

16/10/2025-11/12/2025:

Weather briefing online nel periodo autunno - inizio inverno. I briefings sono tenuti da meteorologi esperti provenienti da alcuni dei più autorevoli enti meteo e da affermate aziende di

consulenza meteorologica. I briefing hanno cadenza settimanale e dureranno al più un'ora nel tardo pomeriggio del giovedì. Si invitano gli studenti ad una partecipazione attiva.

26/03/2026-21/05/2026:

Weather briefing online nel periodo primaverile. Pausa pasquale il 02/04/2026 e pausa pre-festiva il 30/04/2026.

28/05/2026:

Prima giornata a Bologna - A partire dalle ore 13:

- visita all'Agenzia Nazionale per la Meteorologia e Climatologia ItaliaMeteo;
- seminario Chiara Marsigli (Arpae Emilia-Romagna) sulla struttura di un servizio meteo operativo regionale;
- seminario Renata Pelosini (Agenzia ItaliaMeteo) sulle professioni nel settore della meteorologia operativa a livello nazionale;
- lavoro a gruppi in sala operativa per l'elaborazione di un bollettino meteo.

29/05/2026:

Seconda giornata a Bologna - A partire dalle 9:

- visita al centro di supercalcolo dell'European Centre for Medium-range Weather Forecasts (ECMWF);
- verifica dei bollettini elaborati nel lavoro a gruppi della giornata precedente;
- consegna degli attestati e saluti finali.

Conclusione per le 13:30

Iscrizione

Per fare domanda di iscrizione è necessario compilare il form al seguente link:

<https://forms.gle/v32uVNPoXY49Jp5V8> entro il 31 agosto 2025.

Contatti e informazioni

comunicazione@agenziaitaliameteo.it, professionisti@aisam.eu, studenti@aisam.eu.

Comitato organizzatore

Marcello Grenzi (UniBo, AISAM studenti), Francesco De Martin (UniBo, AISAM studenti), Alessandra De Savino (ItaliaMeteo), Roberto Grimaldelli (ItaliaMeteo), Marta Salvati (AISAM), Andrea Vuolo (AISAM)

Comitato scientifico

Silvio Davolio (Università di Milano), Chiara Marsigli (Arpae), Mario Marcello Miglietta (CNR-ISAC), Virginia Poli (ItaliaMeteo/Arpae)