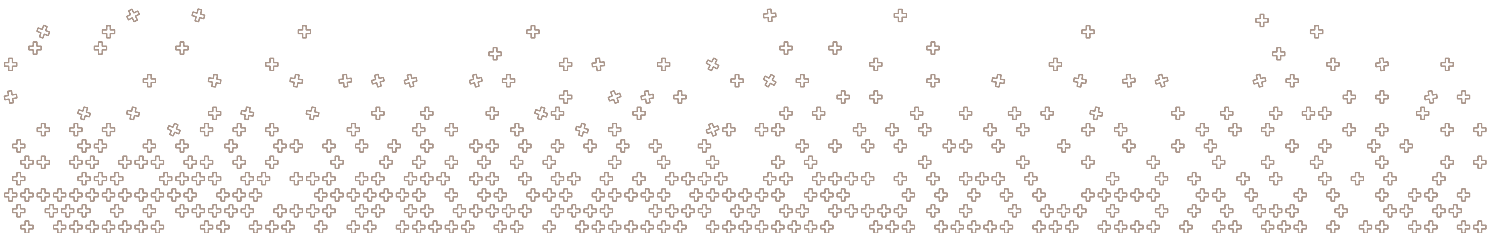




Linee guida

Competenze richieste al personale impiegato nel servizio di previsioni meteorologiche di MeteoSvizzera

Raccomandazioni per il conseguimento
della formazione meteorologica di base
BIP-M richiesta a livello internazionale



Requisiti formativi

Direttive internazionali

In qualità di servizio meteorologico nazionale, attivo anche nel campo della meteorologia aeronautica, MeteoSvizzera si attiene agli standard di formazione internazionali per il personale impiegato nel servizio di previsioni meteorologiche («Education and Training standards for meteorologists» previsti dall'Organizzazione meteorologica mondiale nel documento WMO No. 1083). Secondo questi standard un(a) meteorologo/a deve soddisfare i requisiti previsti da un BIP-M (Basic Instruction Package for Meteorologists, pacchetto di formazione di base per meteorologi).

Il BIP-M richiede una formazione accademica

In Svizzera le seguenti formazioni accademiche permettono di acquisire le basi per un BIP-M (l'elenco non è esaustivo e potrà essere ampliato in futuro):

- BSc./ MSc. Scienze della Terra / scienze del sistema Terra
- BSc./ MSc. Geografia / Scienze geografiche
- BSc./ MSc. Fisica
- BSc./ MSc. Scienze ambientali

Il BIP-M comprende e richiede le seguenti conoscenze settoriali specifiche

Argomenti di base

- Matematica
- Fisica
- Analisi dei dati

Scienze dell'atmosfera

- **Climatologia**
 - Circolazione globale, climi
 - Variabilità del clima e cambiamenti climatici
- **Basi di fisica dell'atmosfera**
 - Composizione dell'atmosfera, radiazione
 - Termodinamica e fisica delle nubi
 - Meteorologia dello strato limite
 - Telerilevamento
- **Meteorologia dinamica**
 - Dinamica dell'atmosfera
 - Principi di previsione meteorologica numerica
- **Meteorologia sinottica e a mesoscala**
 - Sistemi meteorologici alle medie latitudini: fronti, correnti a getto, masse d'aria, modelli concettuali della ciclogenesi
 - Sistemi meteorologici tropicali: cicloni tropicali (CT), El Niño-Oscillazione Meridionale (ENSO)
 - Sistemi meteorologici a mesoscala
 - Osservazione, analisi e diagnosi meteorologiche: elaborazione di osservazioni, analisi e interpretazione sinottica, interpretazione di immagini satellitari e radar
 - Previsioni meteorologiche; meteorologia su scala locale, procedimenti di previsione, diversi metodi di previsione

Corsi di master consigliati (in Svizzera)

Nel quadro dei seguenti corsi di master è possibile, scegliendo adeguatamente i rispettivi moduli facoltativi o obbligatori ¹⁾, acquisire le conoscenze settoriali richieste da un BIP-M.

- MSc. «*Atmospheric and Climate Science*» – Politecnico federale di Zurigo
- MSc. «*Climate Sciences*» (con specializzazione in: *Atmospheric Sciences, Climate and Earth System Sciences o Statistics*) – Università di Berna

Anche altri corsi di master permettono di acquisire le conoscenze settoriali previste da un BIP-M, pur richiedendo un percorso individuale costruito su corsi promossi da diverse università.

- MSc. «*Geowissenschaften: Vertiefungsmodul "Meteorology"*» – Università di Basilea
- MSc. «*Geography: Physical Geography (Hydrology and Climate)*» – Università di Zurigo

¹⁾ Ambiti raccomandati nella scelta dei corsi facoltativi o obbligatori in Atmospheric Sciences

- Lezione introduttiva "Atmosfera"
- Fisica, chimica e dinamica dell'atmosfera
- Meteorologia sinottica: sistemi meteorologici
- Climatologia / cambiamenti climatici
- Radiazione / telerilevamento
- Meteorologia alpina dello strato limite
- Modellizzazione numerica
- Analisi dei dati climatici e meteorologici
- Analisi e discussioni del tempo in atto

Contatto

Marco Gaia
Responsabile Centro regionale Sud
Ufficio federale di meteorologia e climatologia - MeteoSvizzera

Via ai Monti 146 | CH-6605 Locarno Monti
Numero diretto: +41 58 460 96 96 | Fax: +41 58 460 90 02
marco.gaia@meteosvizzera.ch

